Informačné listy predmetov

OBSAH

1. L-S-VL-115-4/19 Alergológia....5
2. L-S-VL-115-5/19 Alergológia....7
3. L-S-VL-001/16 Anatómia 1....9
4. L-S-VL-002/16 Anatómia 2....12
5. L-S-VL-003/17 Anatómia 3....15
6. L-S-VL-004/19 Anestéziológia a intenzívna medicína 1....18
7. L-S-VL-005/19 Anestéziológia a intenzívna medicína 2....20
8. L-S-VL-116/19 Angiológia - vaskulárna medicína....23
9. L-S-VL-081/17 Anglický jazyk 1....25
10. L-S-VL-082/17 Anglický jazyk 2....27
11. L-S-VL-172-4/21 Aplikácia zdravotníckych pomôcok v terapii pacienta....29
12. L-S-VL-172-5/21 Aplikácia zdravotníckych pomôcok v terapii pacienta....31
13. L-S-VL-006/16 Biológia a humánna genetika 1....33
14. L-S-VL-007/16 Biológia a humánna genetika 2....36
15. L-S-VL-117/19 Darcovstvo a orgánové transplantácie....39
16. L-S-VL-008/19 Dermatovenerológia 1....41
17. L-S-VL-009/19 Dermatovenerológia 2....43
18. L-S-VL-118/19 Detská a dorastová psychiatria....45
19. L-S-VL-119-4/19 Detská chirurgia....47
20. L-S-VL-119-5/19 Detská chirurgia....49
21. L-S-VL-071/19 Diplomová práca 1....51
22. L-S-VL-072/19 Diplomová práca 2....53
23. L-S-VL-073/19 Diplomová práca 3....55
24. L-S-VL-074/19 Diplomová práca 4....57
25. L-S-VL-120-4/19 Drogy a drogová závislosť....59
26. L-S-VL-120-5/19 Drogy a drogová závislosť....61
27. L-S-VL-182-4/24 Duchovné aspekty starostlivosti o chorých....63
28. L-S-VL-182-5/24 Duchovné aspekty starostlivosti o chorých....65
29. L-S-VL-121/19 Elektromagnetické metódy v medicíne....67
30. L-S-VL-010/20 Epidemiológia....69
31. L-S-VL-122/19 Epidemiológia vybraných chorôb....71
32. L-S-VL-123/19 Epimedemiologické metódy vo vedeckej práci....73
33. L-S-VL-011/18 Farmakológia 1....75
34. L-S-VL-012/19 Farmakológia 2....77
35. L-S-VL-013/17 Fyziológia 1....79
36. L-S-VL-014/17 Fyziológia 2....82
37. L-S-VL-124/19 Geriatria....85
38. L-VL-ŠS-1/15 Gynekológia a pôrodníctvo **(štátnicový predmet)**....87
39. L-S-VL-015/20 Gynekológia a pôrodníctvo 1....88
40. L-S-VL-016/20 Gynekológia a pôrodníctvo 2....90
41. L-S-VL-017/19 Gynekológia a pôrodníctvo 3....92
42. L-S-VL-105/20 Gynekológia a pôrodníctvo – prax....94
43. L-S-VL-125-4/19 Gynekologická onkológia....96
44. L-S-VL-125-5/19 Gynekologická onkológia....98
45. L-S-VL-018/16 Histológia a embryológia 1....100
46. L-S-VL-019/17 Histológia a embryológia 2....103
47. L-S-VL-020/19 Hygiena....106

48. L-VL-ŠS-2/15 Chirurgia **(štátnicový predmet)**....108
49. L-S-VL-021/19 Chirurgia 1....110
50. L-S-VL-022/19 Chirurgia 2....112
51. L-S-VL-023/20 Chirurgia 3....114
52. L-S-VL-096/22 Chirurgia 4....117
53. L-S-VL-025/19 Chirurgia 5....119
54. L-S-VL-104/19 Chirurgia - prax....122
55. L-S-VL-026/18 Chirurgická propedeutika....124
56. L-S-VL-092/22 Imunológia....127
57. L-S-VL-028/20 Infektológia....131
58. L-VL-ŠS-3/15 Interná medicína **(štátnicový predmet)**....133
59. L-S-VL-029/18 Interná medicína 1....134
60. L-S-VL-030/19 Interná medicína 2....137
61. L-S-VL-031/19 Interná medicína 3....140
62. L-S-VL-093/22 Interná medicína 4....143
63. L-S-VL-033/19 Interná medicína 5....146
64. L-S-VL-094/22 Interná medicína 6....149
65. L-S-VL-102/19 Interná medicína - prax....153
66. L-S-VL-035/18 Interná propedeutika....155
67. L-S-VL-127/19 Klinická anatómia 1....158
68. L-S-VL-128/19 Klinická anatómia 2....160
69. L-S-VL-129/19 Klinická anestéziológia a intenzívna medicína....162
70. L-S-VL-036/19 Klinická biochémia....164
71. L-S-VL-130/19 Klinická embryológia a reprodukčná medicína....166
72. L-S-VL-131-4/20 Klinická farmakológia....168
73. L-S-VL-131-5/20 Klinická farmakológia....170
74. L-S-VL-132-4/19 Klinická genetika a molekulárna biológia....172
75. L-S-VL-132-5/19 Klinická genetika a molekulárna biológia....174
76. L-S-VL-133-4/22 Klinická imunológia....176
77. L-S-VL-133-5/22 Klinická imunológia....179
78. L-S-VL-134-4/19 Klinická mikrobiológia....182
79. L-S-VL-134-5/19 Klinická mikrobiológia....184
80. L-S-VL-178/23 Klinická neonatológia....186
81. L-S-VL-135-4/19 Klinická patológia....188
82. L-S-VL-135-5/19 Klinická patológia....190
83. L-S-VL-136-4/19 Klinické aplikácie diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny....192
84. L-S-VL-136-5/19 Klinické aplikácie diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny....194
85. L-S-VL-137/19 Komunikačné zručnosti....196
86. L-S-VL-138/22 Kritické hodnotenie a akademický štýl písania vedeckých článkov....198
87. L-S-VL-038/16 Latinská lekárska terminológia 1....200
88. L-S-VL-039/16 Latinská lekárska terminológia 2....202
89. L-S-VL-040/16 Lekárska biofyzika....204
90. L-S-VL-041/17 Lekárska biochémia 1....206
91. L-S-VL-042/17 Lekárska biochémia 2....208
92. L-S-VL-037/16 Lekárska chémia....210
93. L-S-VL-090/21 Lekárska psychológia a základy komunikácie....213
94. L-S-VL-139/19 Lekárska sexuológia....215

95. L-S-VL-044/17 Medicínska etika....217
96. L-S-VL-244/24 Medicínska etika....219
97. L-S-VL-140/19 Medicínska štatistika....221
98. L-S-VL-045/17 Mikrobiológia 1....223
99. L-S-VL-046/18 Mikrobiológia 2....226
100. L-S-VL-142-4/22 Moderná Biofyzika: Od nanočastíc ku kvantovému mozgu....229
101. L-S-VL-142-5/22 Moderná Biofyzika: Od nanočastíc ku kvantovému mozgu....231
102. L-S-VL-143/19 Mozog - základ zmyslových a poznávacích schopností....233
103. L-S-VL-144-4/19 Najdôležitejšie syndrómy v patofyziológii....235
104. L-S-VL-144-5/19 Najdôležitejšie syndrómy v patofyziológii....237
105. L-S-VL-145-4/19 Nemecký jazyk 1....239
106. L-S-VL-145-5/19 Nemecký jazyk 1....241
107. L-S-VL-146-4/19 Nemecký jazyk 2....243
108. L-S-VL-146-5/19 Nemecký jazyk 2....245
109. L-S-VL-147/19 Neodkladná podpora životných funkcií....247
110. L-S-VL-047/19 Neurológia 1....249
111. L-S-VL-048/19 Neurológia 2....251
112. L-VL-O-5/15 Obhajoba diplomovej práce **(štátnicový predmet)**....253
113. L-S-VL-049/20 Oftalmológia....254
114. L-S-VL-149/21 Onkohematológia....256
115. L-S-VL-050/19 Onkologická propedeutika....258
116. L-S-VL-051/16 Ošetrovateľstvo 1....260
117. L-S-VL-100/17 Ošetrovateľstvo 1 - prax....262
118. L-S-VL-052/16 Ošetrovateľstvo 2....264
119. L-S-VL-101/18 Ošetrovateľstvo 2 - prax....266
120. L-S-VL-053/20 Otorinolaryngológia....268
121. L-S-VL-054/18 Patologická anatómia 1....270
122. L-S-VL-055/18 Patologická anatómia 2....272
123. L-S-VL-056/18 Patologická fyziológia 1....275
124. L-S-VL-057/18 Patologická fyziológia 2....278
125. L-VL-ŠS-4/15 Pediatria **(štátnicový predmet)**....282
126. L-S-VL-058/20 Pediatria 1....283
127. L-S-VL-059/20 Pediatria 2....286
128. L-S-VL-060/21 Pediatria 3....288
129. L-S-VL-103/20 Pediatria – prax....291
130. L-S-VL-148/19 Pôrodnícka propedeutika....293
131. L-S-VL-150-4/19 Primárna prevencia v starostlivosti o deti a mládež....295
132. L-S-VL-150-5/19 Primárna prevencia v starostlivosti o deti a mládež....297
133. L-S-VL-151-4/22 Princípy elektronického zdravotníctva....299
134. L-S-VL-151-5/22 Princípy elektronického zdravotníctva....301
135. L-S-VL-173-4/22 Princípy vzdelávania v medicíne 1....303
136. L-S-VL-173-5/22 Princípy vzdelávania v medicíne 1....305
137. L-S-VL-174-4/22 Princípy vzdelávania v medicíne 2....307
138. L-S-VL-174-5/22 Princípy vzdelávania v medicíne 2....310
139. L-S-VL-061/18 Prvá pomoc....313
140. L-S-VL-062/19 Psychiatria 1....315
141. L-S-VL-063/19 Psychiatria 2....317
142. L-S-VL-153-4/19 Psychoterapia....319
143. L-S-VL-153-5/19 Psychoterapia....321

144. L-S-VL-095/22 Rádiológia a nukleárna medicína....323
145. L-S-VL-154-4/19 Rehabilitácia, balneológia, fyziatria....325
146. L-S-VL-154-5/19 Rehabilitácia, balneológia, fyziatria....327
147. L-S-VL-083/16 Slovenský jazyk 1....329
148. L-S-VL-084/16 Slovenský jazyk 2....331
149. L-S-VL-065/19 Sociálne lekárstvo....333
150. L-S-VL-155/19 Spoločensky závažné malignity....336
151. L-S-VL-066/20 Súdne lekárstvo....338
152. L-S-VL-156/19 Súdne lekárstvo a medicínske právo v lekárskej praxi....340
153. L-S-VL-075/16 Telesná výchova 1....342
154. L-S-VL-076/16 Telesná výchova 2....344
155. L-S-VL-077/17 Telesná výchova 3....346
156. L-S-VL-078/17 Telesná výchova 4....348
157. L-S-VL-079/18 Telesná výchova 5....350
158. L-S-VL-080/18 Telesná výchova 6....352
159. L-S-VL-181-4/24 Umenie a medicína: Arteterapia pre medikov....354
160. L-S-VL-181-5/24 Umenie a medicína: Arteterapia pre medikov....356
161. L-S-VL-067/20 Urgentná medicína....358
162. L-S-VL-158/19 Úvod do filozofie celostnej medicíny....360
163. L-S-VL-159/19 Úvod do medicínskeho práva....362
164. L-S-VL-180-4/23 Úvod do paliatívnej medicíny....365
165. L-S-VL-180-5/23 Úvod do paliatívnej medicíny....367
166. L-S-VL-068/17 Úvod do vedeckej práce....369
167. L-S-VL-160/19 Úvod do zdravotníckeho manažmentu....371
168. L-S-VL-161-4/19 Úvod k dejinám medicíny....373
169. L-S-VL-161-5/19 Úvod k dejinám medicíny....375
170. L-S-VL-069/19 Všeobecné lekárstvo....377
171. L-S-VL-163/19 Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie....380
172. L-S-VL-164-4/19 Výživa v prevencii ochorení....382
173. L-S-VL-164-5/19 Výživa v prevencii ochorení....384
174. L-S-VL-165/19 Základné operačné postupy v oftalmológii (chirurgia očnice, pomocných orgánov a očnej gule)....386
175. L-S-VL-171/20 Základné operačné postupy v oftalmológii (chirurgia očnice, pomocných orgánov a očnej gule)....388
176. L-S-VL-166/20 Základy fyziologickej a klinickej výživy....390
177. L-S-VL-167/19 Základy klinickej kardiológie....392
178. L-S-VL-170/19 Základy klinickej kardiológie....394
179. L-S-VL-176-4/22 Základy komunikácie v medicíne....396
180. L-S-VL-176-5/22 Základy komunikácie v medicíne....398
181. L-S-VL-169/19 Zobrazovacie metódy v medicíne....400
182. L-S-VL-070/18 Zubné lekárstvo....402

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.D_K/L-S-VL-115-4/19	Alergológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na prednáškach
Písomný test minimálne na 60 %
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
Ústna skúška
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Študent získa rozšírené vedomosti o alergických chorobách ako medicínskom a spoločenskom fenoméne. Osvojí si poznatky o epidemiológii, patofyziológii, klinických prejavoch, diagnostike, liečbe a prevencii alergií u detí a dospelých. Zručnosti: oboznámiť sa s alergologickou anamnézou, kožnými testami na alergiu, spôsoboch aplikácie alergénovej imunoterapie a precvičiť si základný postup pri anafylaktickej reakcii.
Zručnosti: Alergologická anamnéza. Komunikácia s pacientom. Klinické vyšetrenie dieťaťa a dospelého jedinca so zameraním na alergické choroby. Hodnotenie laboratórnych nálezov v imunitnom profile. Vykonávanie expozičných testov, vrátane kožných testov. Podávanie imunoterapie. Prvá pomoc v prípade systémovej alergickej reakcie.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
História a vývoj alergológie. Genetika a environmentálne faktory alergie. Alergická senzibilizácia a mechanizmus alergickej zápalovej reakcie. Vlastnosti alergénu a základy molekulovej alergológie. Systémové prejavy alergie. Potravinová alergia a anafylaxia. Kožné formy alergie. Alergická rinitída a konjunktivitída. Alergická bronchiálna astma. Lieková alergia a alergia na hmyz. In vivo a in vitro metódy diagnostiky v alergológii. Farmakoterapia a imunoterapia alergických chorôb. Alergia ako súčasť imunopatologických stavov - primárne a sekundárne imunodeficiencie, vakcinácia, režimové opatrenia. Posudková činnosť u ochorení s poruchou imunity.
Spolupráca s inými odbormi (Ústav klinickej imunológie LFUK)

Praktické cvičenia:
Nácvik získavania alergickej anamnézy. Identifikovanie najčastejších atopických ochorení. Vykonanie skin prick testu. Aplikácia adrenalínového pera.
Metódy: vizitácia v ambulancie klinickej imunológie a alergológie

Odporúčaná literatúra:
Alergológia, Hrubiško a kol.; Alergologie, Špičák, Panzner a kol.;
Klinická imunológia, M.Buc;
Vyšetrovacie metódy v imunológii, Sapák M, Martinus
Patterson's Allergic Diseases, Leslie C. Grammer

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 59

A	B	C	D	E	FX
40,68	22,03	18,64	6,78	11,86	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Peter Čižnár, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.D_K/L-S-VL-115-5/19	Alergológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na prednáškach
Písomný test minimálne na 60 %
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
Ústna skúška
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Študent získa rozšírené vedomosti o alergických chorobách ako medicínskom a spoločenskom fenoméne. Osvojí si poznatky o epidemiológii, patofyziológii, klinických prejavoch, diagnostike, liečbe a prevencii alergií u detí a dospelých. Zručnosti: oboznámiť sa s alergologickou anamnézou, kožnými testami na alergiu, spôsoboch aplikácie alergénovej imunoterapie a precvičiť si základný postup pri anafylaktickej reakcii.
Zručnosti: Alergologická anamnéza. Komunikácia s pacientom. Klinické vyšetrenie dieťaťa a dospelého jedinca so zameraním na alergické choroby. Hodnotenie laboratórnych nálezov v imunitnom profile. Vykonávanie expozičných testov, vrátane kožných testov. Podávanie imunoterapie. Prvá pomoc v prípade systémovej alergickej reakcie.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
História a vývoj alergológie. Genetika a environmentálne faktory alergie. Alergická senzibilizácia a mechanizmus alergickej zápalovej reakcie. Vlastnosti alergénu a základy molekulovej alergológie. Systémové prejavy alergie. Potravinová alergia a anafylaxia. Kožné formy alergie. Alergická rinitída a konjunktivitída. Alergická bronchiálna astma. Lieková alergia a alergia na hmyz. In vivo a in vitro metódy diagnostiky v alergológii. Farmakoterapia a imunoterapia alergických chorôb. Alergia ako súčasť imunopatologických stavov - primárne a sekundárne imunodeficiencie, vakcinácia, režimové opatrenia. Posudková činnosť u ochorení s poruchou imunity.
Spolupráca s inými odbormi (Ústav klinickej imunológie LFUK)

Praktické cvičenia:
Nácvik získavania alergickej anamnézy. Identifikovanie najčastejších atopických ochorení. Vykonanie skin prick testu. Aplikácia adrenalínového pera.
Metódy: vizitácia v ambulancie klinickej imunológie a alergológie

Odporúčaná literatúra:
Alergológia, Hrubiško a kol.; Alergologie, Špičák, Panzner a kol.;
Klinická imunológia, M.Buc;
Vyšetrovacie metódy v imunológii, Sapák M, Martinus
Patterson's Allergic Diseases, Leslie C. Grammer

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 11

A	B	C	D	E	FX
0,0	18,18	36,36	18,18	27,27	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Peter Čižnár, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.AÚ/L-S-VL-001/16	Anatómia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 48s / 36s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 8

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % na praktických cvičeniach
- absolvovať 1 písomný test a 1 praktické skúšanie z štruktúr hornej a dolnej končatiny.
- písomný test minimálne na 60 %
- hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
- hodnotenie praktického skúšania: A: výborne, B: veľmi dobre, C: dobre, D: uspokojivo, E: dostatočne, Fx: nedostatočne.

Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Vyznať sa v architektúre a štruktúrach ľudského tela vo všeobecnosti.
- Poznať rôzne časti pohybového aparátu.
- Disponovať vedomosťami o morfologickej štruktúre srdca, tepien a žíl systémového a pľúcneho obehu.
- Osvojiť si a študovať štruktúry a orgány dýchacieho a lymfatického systému.
- Disponovať vedomosťami o základných pojmoch a štruktúrach centrálneho s a periférneho nervového systému.
- Osvojiť si a študovať anatomické štruktúry a topograficko-anatomické oblasti hornej a dolnej končatiny.

Zručnosti:
- Rozumieť a používať anatomickú terminológiu.
- Analyzovať získané vedomosti z morfologického a klinického hľadiska.
- Praktické využitie teoretických poznatkov počas pitevných praktických cvičení.
- Spoznať a popísať rádiologické snímky znázorňujúce anatomické štruktúry.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
- Úvod do anatómie (anatomická poloha, roviny a smery, terminológia).
- Všeobecná anatómia – kosti, kĺby.

- Všeobecná anatómia – svaly, fascie, fasciálne kompartmenty, priestory.
- Srdcovocievna sústava – Srdce, tepny, žily.
- Nervový systém – základné pojmy.
- periférny nervový systém – plexus brachialis , plexus lumbalis, plexus sacralis.
- Lymfatický systém – všeobecný opis, lymfatické tkanivo v orgánoch, týmus, slezina, lymfatické cievy a uzliny.
- Topografické oblasti hornej a dolnej končatiny.
- dýchacia sústava – nosová dutina, prinosové dutiny, hltan, hrtan, priedušnica, priedušky, pľúca, pleura.
- Rádiologické vyšetrovacie metódy hornej a dolnej končatiny.

Praktické cvičenia:
- Kostra hornej končatiny.
- Spojenia kostí hornej končatiny.
- Svaly a topografické oblasti hornej končatiny.
- Kostra dolnej končatiny.
- Spojenia kostí dolnej končatiny.
- Svaly a topografické oblasti dolnej končatiny.

Pitevné cvičenia:
Horná končatina: Orientačné body a oblasti na hornej končatine. Pitva suprafasciálnych žíl a suprafasciálnych nervov. Trigonum deltopectorale. Pitva útvarov vo fossa axillaris. Pitva útvarov v sulcus bicipitalis medialis. Pitva útvarov vo fossa cubitalis. Pitva útvarov na ventrálnej strane predlaktia. Pitva palma manus. Pitva útvarov na dorzálnej strane hornej končatiny.
Dolná končatina: Orientačné body a oblasti na dolnej končatine. Pitva suprafasciálnych žíl a suprafasciálnych nervov. Pitva útvarov v trigonum femorale, fossa iliopectinea. Pitva regio cruris anterior et dorsum pedis. Pitva regio retromalleolaris medialis. Pitva suprafasciálnych vén a nervov na dorzálnej strane dolnej končatiny. Pitva útvarov vo foramen suprapiriforme et infrapiriforme. Pitva útvarov vo fossa poplitea. Pitva planta pedis.

Odporúčaná literatúra:
- MRÁZ, P., BÍNOVSKÝ, A., HOLOMÁŇOVÁ, A., OSVALDOVÁ, M., RUTTKAY-NEDECKÁ, E. Anatómia ľudského tela. I. 4. vydanie. Bratislava : SAP, 2021, 510 s. ISBN 9788089607891
- MRÁZ, P., BELEJ, K., BEŇUŠKA, J., HOLOMÁŇOVÁ, A., MACKOVÁ, M., ŠTEŇOVÁ, J. Anatómia ľudského tela. II. Bratislava : SAP, 2021, 496 s. ISBN 9788089607921
- KUBÍKOVÁ,E., El FALOUGY, H. a Kolektív. Klinická anatómia. Bratislava: Univerzita Komenského, 2020, 330 s. ISBN 978-80-223-5103-4.
- NETTER, F. H. Netterov anatomický atlas človeka. Preklad 7. vyd. Bratislava: Lindeni, 2020. 792 s. ISBN 9788056617908

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 3165

A	B	C	D	E	FX
45,69	28,75	17,95	5,43	2,12	0,06

Vyučujúci: doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH, doc. MUDr. Anna Holomáňová, CSc., doc. RNDr. Ladislav Guller, CSc., doc. RNDr. Peter Weisman, PhD., doc. MUDr. Zora Haviarová,

PhD., Mgr. Katarína Bevízová, PhD., MUDr. Hisham El Falougy, PhD., RNDr. Petra Lukáčiková, PhD., MUDr. Tomáš Barczi, PhD., MPH, Mgr. Silvia Mužiková, MUDr. Abdolreza Majidi, Mgr. Vladislava Zohdi, PhD., RNDr. Melinda Takácsová, PhD., MUDr. Peter Malovec, MUDr. Andrej Mifkovič, PhD., MUDr. Daniela Dovalová, Mgr. Tomáš Havránek, PhD., prof. MUDr. Štefan Polák, CSc., MUDr. Osama Al - Khaldi, MDDr. Mária Talánová, MUDr. Olia El Hassoun Sečanská, PhD., MUDr. Dominik Králik, Stanislav Malakhov, PhD., MUDr. Jana Bevilaqua, MUDr. Tamás Kocsis
Dátum poslednej zmeny: 22.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.AÚ/L-S-VL-002/16	Anatómia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 48s / 54s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 10

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.AÚ/L-S-VL-001/16 - Anatómia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % na praktických cvičeniach
- absolvovať 1 písomný test a 1 praktické skúšanie z štruktúr, orgánov a oblastí hrudníka a brucha
- písomný test minimálne na 60 %
- hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
- hodnotenie praktického skúšania: A: výborne, B: veľmi dobre, C: dobre, D: uspokojivo, E: dostatočne, Fx: nedostatočne.

Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Pochopiť a poznať štruktúry a orgány tráviacej sústavy.
- Osvojiť si vedomosti o orgánoch močovej a pohlavnej sústavy
- Disponovať vedomosťami o topografických oblastiach a dutinách hrudníka a brucha.
- Disponovať vedomosťami o kostre a svaloch trupu.
- Nadobdnuť vedomosťami o endokrinných žľazách.
- Nadobudnúť vedomosti o projekciách orgánov na hrudníkovú a brušnú stenu

Zručnosti:
- Rozumieť a používať anatomickú terminológiu.
- Analyzovať získané vedomosti z morfologického a klinického hľadiska.
- Praktické využitie teoretických poznatkov počas pitevných praktických cvičení.
- Spoznať a popísať rádiologické snímky znázorňujúce anatomické štruktúry.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
- Tráviaca sústava - základné pojmy, ústna dutina, zuby, slinné žľazy, pažerák, žalúdok, tenké črevo, hrubé črevo, pečeň, žlčové cesty, pankreas, peritoneum.
- Topografické oblasti – hrudník, brucho.
- Močová sústava – oblička, močovod, močový mechúr, močová rúra.
- Vonkajšie a vnútorné ženské pohlavné orgány.

- Vonkajšie a vnútorné mužské pohlavné orgány.
- Endokrinné žľazy.
- Rádiologické vyšetrovacie metódy – hrudník a brucho.

Praktické cvičenia:
- Stavce, rebrá, mostík.
- Spojenie na chrbtici a hrudníku.
- Svaly a topografické obalsti hrudníka.
- Svaly a topografické obalsti brucha, vagina m. recti abdominis.
- Svaly a topografické obalsti chrbta.

Pitevné cvičenia:
- Hrudník: Orientačné body a čiary na hrudníku. Skeletotópia, projekcia orgánov na prednú stenu hrudníka: pľúca, pleura, srdce. Preparácia interkostálneho priestoru. Pitva suprafasciálnych útvarov. Preparácia prsníka. Preparácia m. pectoralis major et minor. Otvorenie hrudníkovej dutiny a štúdium situs viscerum. Preparácia mediastinum anterius et superius. Otvorenie perikardu. Preparácia aorta ascendens, arcus aortae et truncus pulmonalis, vv. pulmonales. Preparácia radix pulmonis. Štúdium vonkajšej konfigurácie srdca a pľúc. Preparácia hilum pulmonis. Preparácia ciev srdca. Otváranie dutín srdca na preparátoch. Štúdium a preparácia mediastinum posterius.
- Brucho: Orientačné body a čiary na bruchu. Projekcia orgánov na prednú stenu brucha. Preparácia stien a obsahu canalis inguinalis. Pitva brušných svalov. Otvorenie brušnej dutiny a štúdium situs viscerum. Peritoneálne pomery v pars supramesocolica (bursa omentalis) a inframesocolica. Peritoneálne závesy. Preparácia ciev dutiny brušnej. Štúdium makroskopickej stavby orgánov dutiny brušnej. Preparácia retroperitoneálneho priestoru.

Topografia retroperitoneálnych orgánov. Preparácia plexus lumbalis. Štúdium orgánov v malej panve.

Odporúčaná literatúra:

- MRÁZ, P., BÍNOVSKÝ, A., HOLOMÁŇOVÁ, A., OSVALDOVÁ, M., RUTTKAY-NEDECKÁ, E. Anatómia ľudského tela. I. 4. vydanie. Bratislava : SAP, 2021, 510 s. ISBN 9788089607891
- MRÁZ, P., BELEJ, K., BEŇUŠKA, J., HOLOMÁŇOVÁ, A., MACKOVÁ, M., ŠTEŇOVÁ, J. Anatómia ľudského tela. II. Bratislava : SAP, 2021, 496 s. ISBN 9788089607921
- KUBÍKOVÁ,E., El FALOUGY, H. a Kolektív. Klinická anatómia. Bratislava: Univerzita Komenského, 2020, 330 s. ISBN 978-80-223-5103-4.
- NETTER, F. H. Netterov anatomický atlas človeka. Preklad 7. vyd. Bratislava: Lindeni, 2020. 792 s. ISBN 9788056617908

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3145

A	B	C	D	E	FX
38,66	30,59	22,42	6,84	1,43	0,06

Vyučujúci: doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH, doc. MUDr. Anna Holomáňová, CSc., doc. RNDr. Ladislav Guller, CSc., doc. RNDr. Peter Weisman, PhD., MUDr. Hisham El Falougy, PhD., doc. MUDr. Zora Haviarová, PhD., RNDr. Petra Lukáčiková, PhD., RNDr. Melinda Takácsová, PhD., MUDr. Tomáš Barczi, PhD., MPH, MUDr. Peter Malovec, Mgr. Silvia Mužiková, MUDr. Jana Bevilaqua, MUDr. Abdolreza Majidi, Mgr. Vladislava Zohdi, PhD., Mgr. Katarína Bevízová,

PhD., MUDr. Andrej Mifkovič, PhD., MUDr. Daniela Dovalová, prof. MUDr. Štefan Polák, CSc., MUDr. Osama Al - Khaldi, MDDr. Mária Talánová, Mgr. Tomáš Havránek, PhD., MUDr. Olia El Hassoun Sečanská, PhD., MUDr. Dominik Králik, Stanislav Malakhov, PhD., MUDr. Tamás Kocsis
Dátum poslednej zmeny: 23.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.AÚ/L-S-VL-003/17	Anatómia 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 48s / 48s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 11

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.AÚ/L-S-VL-002/25 - Anatómia 2 alebo LF.AÚ/L-S-VL-002/16 - Anatómia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % na praktických cvičeniach
- absolvovať 1 písomný test a 1 praktické skúšanie (hlava a krk, centrálny nervový systém)
- písomný test minimálne na 60 %
- hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
- hodnotenie praktického skúšania: A: výborne, B: veľmi dobre, C: dobre, D: uspokojivo, E: dostatočne, Fx: nedostatočne.

Záverečná Skúška:
- Praktická časť
- Ústna časť (5 otázok), študent má na prípravu 50 min.
- Študent musí byť najskôr úspešný v praktickej časti, až potom sa môže zúčastniť ústnej skúšky.
- Hodnotenie: A: výborne, B: veľmi dobre, C: dobre, D: uspokojivo, E: dostatočne, Fx: nedostatočne.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Osvojiť si vedomosti o štruktúrach a orgánoch centrálneho nervového systému a autonómneho nervového systému.
- Nadobudnúť vedomosti o oblastiach, orgánoch, nervoch a cievach hlavy a krku.
- Disponovať vedomosťami o kostre a svaloch hlavy a krku
- Získať vedomosti o zmyslových orgánoch a kože.

Zručnosti:
- Rozumieť a používať anatomickú terminológiu.
- Analyzovať získané vedomosti z morfologického a klinického hľadiska.
- Praktické využitie teoretických poznatkov počas pitevných praktických cvičení.
- Spoznať a popísať rádiologické snímky znázorňujúce anatomické štruktúry.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:

- Medulla spinalis
- Nervi spinales.
- Medulla oblongata, pons.
- Mesencephalon, IV. mozgová komora, formatio reticularis.
- Nuclei nervorum cranialium, nervi craniales
- Cerebellum.
- Diencephalon - thalamus. hypothalamus, hypophysis, epithalamus, metathalamus.
- Telencephalon.
- Rhinencephalon a limbický systém.
- Bazálne gangliá.
- Autonómna nervová sústava.
- Zmyslové orgány.
- Integumentum commune.
- Rádiologické vyšetrovacie metódy hlavy a krku.

Praktické cvičenia:
- Lebka – viscerocranium.
- Lebka – neurocranium.
- Spojenia lebky
- Svaly hlavy a krku.
- Topografické obalsti hlavy a krku

Pitevné cvičenia:
- Hlava a krk: Orientáčné body hlavy a krku. Pitva suprafasciálnych útvarov. Pitva regio parotideomasseterica. Pitva arteria et vena facialis. Pitva trigonum submandibulare. Pitva trigonum caroticum. Pitva regio frontalis, infraorbitalis et mentalis. Pitva útvarov v regio cervicalis lateralis. Pitva regio occipitalis et regio cervicalis posterior.
- Centrálny nervový systém: Makroskopická anatómia miechy. Stavba spinálneho nervu. Vertebromedulárna topografia. Vyberanie mozgu. Výstupy hlavových nervov z lebečnej dutiny. Obaly mozgu. Sinus durae matris. Cisternae subarachnoideae. Cievne zásobenie mozgu. Odstupy hlavových nervov. Vonkajší opis hemisfér (gyrifikácia). Mozgový kmeň. Mozoček. 4. mozgová komora. Medzimozog. 3. mozgová komora. Bazálne gangliá. Biela hmota koncového mozgu. Bočné mozgové komory.

Odporúčaná literatúra:

- MRÁZ, P., BÍNOVSKÝ, A., HOLOMÁŇOVÁ, A., OSVALDOVÁ, M., RUTTKAY-NEDECKÁ, E. Anatómia ľudského tela. I. 4. vydanie. Bratislava : SAP, 2021, 510 s. ISBN 9788089607891
- MRÁZ, P., BELEJ, K., BEŇUŠKA, J., HOLOMÁŇOVÁ, A., MACKOVÁ, M., ŠTEŇOVÁ, J. Anatómia ľudského tela. II. Bratislava : SAP, 2021, 496 s. ISBN 9788089607921
- KUBÍKOVÁ,E., El FALOUGY, H. a Kolektív. Klinická anatómia. Bratislava: Univerzita Komenského, 2020, 330 s. ISBN 978-80-223-5103-4.
- NETTER, F. H. Netterov anatomický atlas človeka. Preklad 7. vyd. Bratislava: Lindeni, 2020. 792 s. ISBN 9788056617908

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3061

A	B	C	D	E	FX
32,9	21,1	20,48	12,84	9,34	3,33

Vyučujúci: doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH, doc. RNDr. Ladislav Guller, CSc., doc. MUDr. Anna Holomáňová, CSc., Mgr. Katarína Bevízová, PhD., MUDr. Hisham El Falougy, PhD., doc. MUDr. Zora Haviarová, PhD., RNDr. Petra Lukáčiková, PhD., doc. RNDr. Peter Weisman, PhD., Mgr. Vladislava Zohdi, PhD., MUDr. Andrej Mifkovič, PhD., Mgr. Tomáš Havránek, PhD., MUDr. Tomáš Barczi, PhD., MPH, prof. MUDr. Štefan Polák, CSc., Stanislav Malakhov, PhD., MUDr. Olia El Hassoun Sečanská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KAIM1/L-S-VL-004/19	Anestéziológia a intenzívna medicína 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 15s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK_1/L-S-VL-035/18 - Interná propedeutika

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%),
Hodnotenie kurzu:
- praktická časť - predoperačné zhodnotenie pacienta – ASA klasifikačný systém fyzického stavu (prezenčne alebo dištančne s podporou LMS Moodle)
- teoretická časť – test
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Po úspešnom ukončení vzdelávacieho programu študent získa vedomosti a porozumie uvedeným poznatkom v súlade s globálnymi výučbovými cieľmi predmetu.
Vedomosti:
Anestéziológia – princípy predoperačného zhodnotenia a prípravy pacienta,
premedikácia, anestéziologické postupy, základný a rozšírený monitoring, pooperačná starostlivosť vrátane možností analgézie.
Intenzívna medicína - Všeobecné zásady perioperačnej starostlivosti o kriticky chorých a multidisciplinárna intenzívna starostlivosť – organizácia JIS, monitorovacie a liečebné postupy.
Resuscitácia - Základná a rozšírená resuscitácia, algoritmy v resuscitačných postupoch, poresuscitačná starostlivosť. Prevencia zastavenia krvného obehu, základy tímovej práce.
Zručnosti:
Študent po úspešnom ukončení predmetu je spôsobilý:
Zhodnotiť pacienta v rámci predoperačnej prípravy, posúdiť anamnestické, klinické a laboratórne údaje, vedieť predvídať, popísať a navrhnúť riešenia pre niektoré komplikácie – zaistenie dýchacích ciest, poruchy srdcového rytmu, prakticky zvládnuť kardiopulmonálnu resuscitáciu na modeli.
Všeobecná charakteristika kriticky chorého pacienta. Aplikovaná fyziológia vitálnych funkcií.

Stručná osnova predmetu:
1. AIM – úlohy a ciele v liečebnej starostlivosti.

2. Predoperačné zhodnotenie a príprava pacienta na operačný výkon.
3. Perioperačná starostlivosť.
4. AIM v pediatrii – základné princípy.
5. Základné anestéziologické postupy, farmaká v anestéziológii.
6. Multidisciplinárna intenzívna medicína v perioperačnej starostlivosti o kriticky chorých.
7. Všeobecné princípy liečebnej starostlivosti v intenzívnej medicíne.
8. Resuscitácia – aplikovaná fyziológia v resuscitačných postupoch.
9. Základná resuscitácia a automatizovaná externá defibrilácia.
10. Rozšírená resuscitácia, resuscitačný tím – tímová práca.
11. Prevencia zastavenia krvného obehu.

Odporúčaná literatúra:

Jiří Málek a kolektív : Praktická anesteziologie, GRADA 2016, ISBN:978-80-247-5632-5..
Firment J. : Anestéziológia a intenzívna medicína; vysokoškolské učebné texty, UJPŠ, Košice 2020, ISBN 97-88-08-15-28-43-9.
Ševčík Pavel a kol. Intenzívni medicína, 3. vydanie, Galen 2014; ISBN: 9788074920660
Resuscitation (2021) 1–80: European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2021. (www.erc.edu).
Nové odporúčania ERC 2021 (www.srr.sk).
Anesteziologie a intenzívni medicína, ročník 32, rok 2021. Supplementum. Doporučené postupy pro resuscitaci 2021: Souhrn doporučení.
LARSEN : Anestézia , 8. Vydanie , Praha Avicenum 2012, resp. LARSEN 9. Vydanie r. 2022,
Textbook english – Morgan & Mikhail : Clinical Anesthesiology , 5th Edition 2018 , ISBN 978-0-07-181669-4
Barash PG, Cullen B.F, Stoelting R.K a kol. Klinická anestéziológie , Praha Grada 2015. 6.vydáni , ISBN 978-80-247-4053-9
Allman K.G, Wilson I.A: Oxford handbook of ANAESTHESIA , 3rd edition , OXFORD University Press, 2016 ,s. 1203 p. , ISBN 978-0-19-856609-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1769

A	B	C	D	E	FX
70,49	20,92	7,07	0,96	0,51	0,06

Vyučujúci: doc. MUDr. Roman Záhorec, CSc., MUDr. Karol Kálig, CSc., MUDr. Juraj Koutun, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 28.11.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KAIM1/L-S-VL-005/19	Anestéziológia a intenzívna medicína 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 15s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KAIM1/L-S-VL-004/19 - Anestéziológia a intenzívna medicína 1 alebo LF.KAIM1/L-S-VL-004/25 - Anestéziológia a intenzívna medicína 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%),
Záverečná skúška:
- praktická časť – predoperačné zhodnotenie simulovaného pacienta a spracovanie nálezu – zdôvodnenie (písomne s podporou LMS Moodle). Test v LMS Moodle.
- teoretická časť – ústna skúška 2 otázky (anestéziológia, intenzívna medicína a resuscitácia) a/ alebo odborná esej na tému súvisiacu s globálnymi cieľmi predmetu (dištančne v LMS moodle)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Po úspešnom ukončení vzdelávacieho programu študent získa vedomosti a porozumie uvedeným poznatkom v súlade s globálnymi výučbovými cieľmi predmetu.
Vedomosti:
Anestéziológia – princípy predoperačného zhodnotenia a prípravy pacienta,
premedikácia, anestéziologické postupy, základný a rozšírený monitoring, pooperačná starostlivosť vrátane možností analgézie.
Anestéziologické postupy vo vybraných chirurgických odboroch. Anafylaxia v perioperačnom období.
Intenzívna medicína - Všeobecné zásady perioperačnej starostlivosti o kriticky chorých a multidisciplinárna intenzívna starostlivosť – organizácia JIS, monitorovacie a liečebné postupy.
Etiológia, patofyziológia, diagnostika a liečebné plány a monitorovanie pri vybraných kritických stavoch (šok, zastavenie krvného obehu , ALI/ARDS, prístrojová ventilácia pľúc, polytrauma, sepsa a MODS.
Resuscitácia - Základná a rozšírená resuscitácia, algoritmy v resuscitačných postupoch, poresuscitačná starostlivosť. Prevencia zastavenia krvného obehu, základy tímovej práce.
Zručnosti:

Študent po úspešnom ukončení predmetu je spôsobilý:
Zhodnotiť pacienta v rámci predoperačnej prípravy, posúdiť anamnestické, klinické a laboratórne údaje, vedieť predvídať, popísať a navrhnúť základné postupy pre riešenie porúch priechodnosti dýchacích ciest, porúch krvného obehu, manažment ťažkých úrazov, prakticky zvládnuť kardiopulmonálnu resuscitáciu na modeli.
Všeobecná charakteristika kriticky chorého pacienta. Aplikovaná fyziológia vitálnych funkcií.

Stručná osnova predmetu:
AIM – úlohy a ciele v liečebnej starostlivosti.
Predoperačné zhodnotenie a príprava pacienta na operačný výkon.
Perioperačná starostlivosť a liečba akútnej bolesti.
Anestetické postupy vo vybraných operačných odboroch.
AIM v pediatrii – základné princípy.
Základné anestéziologické postupy, farmaká v anestéziológii.
Multidisciplinárna intenzívna medicína v perioperačnej starostlivosti o kriticky chorých.
Všeobecné princípy liečebnej starostlivosti v intenzívnej medicíne.
Etiológia, patofyziológia, diagnostika a liečebné plány a monitorovanie pri vybraných kritických stavoch.
Resuscitácia – aplikovaná fyziológia v resuscitačných postupoch.
Základná resuscitácia a automatizovaná externá defibrilácia.
Rozšírená resuscitácia, resuscitačný tím – tímová práca.
Prevencia zastavenia krvného obehu.

Odporúčaná literatúra:
Jiří Málek a kolektív : Praktická anesteziologie, GRADA 2016, ISBN:978-80-247-5632-5..
Firment J. : Anestéziológia a intenzívna medicína; vysokoškolské učebné texty, UJPŠ, Košice 2020, ISBN 97-88-08-15-28-43-9.
Ševčík Pavel a kol. Intenzivní medicína, 3. vydanie, Galen 2014; ISBN: 9788074920660.
Resuscitation (2021) 1–80: European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2021. (www.erc.edu).
Nové odporúčania ERC 2021 (www.srr.sk)
Anesteziologie a intenzívni medicína, ročník 32, rok 2021. Supplementum. Doporučené postupy pro resuscitaci 2021: Souhrn doporučení.
LARSEN : Anestézia , 8. Vydanie , Praha Avicenum 2012, resp. LARSEN 9. Vydanie r. 2022,
Textbook english – Morgan & Mikhail : Clinical Anesthesiology , 5th Edition 2018 , ISBN 978-0-07-181669-4
Barash PG, Cullen B.F, Stoelting R.K a kol. Klinická anestéziológie , Praha Grada 2015. 6.vydáni , ISBN 978-80-247-4053-9
Allman K.G, Wilson I.A: Oxford handbook of ANAESTHESIA , 3rd edition , OXFORD University Press, 2016 ,s. 1203 p. , ISBN 978-0-19-856609-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1989

A	B	C	D	E	FX
64,61	30,22	4,68	0,4	0,1	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Roman Záhorec, CSc., MUDr. Karol Kálig, CSc., MUDr. Juraj Koutun, CSc.
Dátum poslednej zmeny: 28.11.2022
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK_1/L-S-VL-116/19	Angiológia - vaskulárna medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 80% účasť na prednáškach
- vypracovanie seminárnej práce
Záverečná skúška:
- záverečný test (minimálne na 60%),
- teoretická časť – 1 otázka
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: získanie poznatkov o príčinách, klinickej patofyziológii, moderných diagnostických a terapeutických postupov pri chorobách tepnového, žilového a lymfatického systému
Zručnosti: meranie členkovo-brachiálneho indexu, základná orientácia v ultrazvukovom vyšetrovaní končatinových ciev, hodnotenie angiografických nálezov, diferenciálna diagnostika cievnych chorôb

Stručná osnova predmetu:
Angiológia – vaskulárna medicína - základné pojmy a definície, história.
Ateroskleróza ako generalizované ochorenie. Rizikové faktory aterosklerózy
PAO – periférna artériová choroba končatín, diagnostika a konzervatívna liečba. Meranie členkovo-brachiálneho indexu.
Primárne a sekundárne vaskulitídy. Obrovskobunková arteritída. Takayasuova arteritída. Winiwarterova-Buergerova choroba. Raynaudov sy a choroba.
Základné princípy invazívnej diagnostiky a endovaskulárnej liečby artériových ochorení. Choroby aorty, aneuryzmy, disekcie - etiopatogenéza, diagnostika a liečba.
Choroby karotických, renálnych a viscerálnych tepien – etiológia, diagnostika a liečba.
Hľbková žilová trombóza - etiopatogenéza, diagnostika a konzervatívna liečba.
Povrchová tromboflebitída – etiopatogenéza, diagnostika a konzervatívna liečba.

Chronická venózna choroba a insuficiencia. Vred predkolenia – diferenciálna diagnostika.
Základné princípy endovaskulárnej liečby venóznych ochorení.
Život ohrozujúce stavy v angiológii / vaskulárnej medicíne.
Bolesť končatín - diferenciálna diagnostika.
Opuch končatín - diferenciálna diagnostika.

Odporúčaná literatúra:

1. Kučera M, Čelovská D, Štvrtinová V: Vyšetrovacie metódy vo vaskulárnej medicíne. - 1. vyd. - Bratislava : SAP - Slovak Academic Press, 2020. - 108 s.
2. Štvrtinová V. et al: Venózny tromboembolizmus. - 1. vyd. - Bratislava : SAP - Slovak Academic Press, 2018. - 388 s.
3. Čelovská, D, Štvrtinová V: Periférne artériové ochorenie dolných končatín a globálne kardiovaskulárne riziko. - 1. vyd. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2017. - 90 s
4. Michiels, JJ, Moosdorf, W. Štvrtinová, V. et al: Diagnosis and treatment of DVT and prevention of DVT recurrence and the PTS: bridging the gap between DVT and PTS in the primary care setting or outpatient ward. In: Journal of Vascular Diagnostics and Interventions [elektronický zdroj]. - Vol. 5 (2017), s. 21-34.
5. Maďarič J, Štvrtinová, V: Vybrané kapitoly z angiológie : Odporúčania a komentáre k diagnostickým a liečebným postupom vybraných vaskulárnych ochorení. - 1. vyd. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2014. - 75 s.
6.Andreozzi, GM, Kalodiki, E, Štvrtinová, V.et al: Consensus Document on IntermittentClaudication from the Central European Vascular Forum(CEVF)-3rd revision). In: International Angiology. - Vol. 33, No. 4 (2014), s. 329-347.
7. Kalodiki E, Štvrtinová V, Allegra, C. et al: Superficial vein thrombosis: a consensus statement. In: International Angiology. - Vol. 31, No. 3 (2012), s. 203-216.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 94

A	B	C	D	E	FX
96,81	3,19	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Viera Štvrtinová, PhD., doc. MUDr. Juraj Maďarič, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-VL-081/17	Anglický jazyk 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 36s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach, 2 písomné testy: jeden priebežný (50 bodov, tvorí 15% celkového hodnotenia) a jeden záverečný (100 bodov, tvorí 85% celkového hodnotenia).
Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % - 0%.
Celková známka sa určí z váženého priemeru získaných hodnotení z priebežného testu (15%) a záverečného testu (85%), minimálne 60%.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti morfológie cudzieho jazyka. Správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií.
Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s pacientom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odborné medicínske témy.

Stručná osnova predmetu:
Anatómia – základné pojmy z anatómie; ľudský mozog; vrodené anomálie. Používanie členov. Kardiológia – kardiovaskulárny systém; diagnózy a zákroky. Prítomné časy. Onkológia – nádorové ochorenia; škodlivý vplyv fajčenia; empatická komunikácia a starostlivosť o pacientov. Minulé časy. Chirurgia – základné pojmy z chirurgie; typy stehov; komunikácia s pacientom pred operáciou. Používanie časov. Onkochirurgia – chirurgické zákroky pri onkologických diagnózach; predoperačné úkony. Textová koherencia. Infekčné choroby – spôsoby ich šírenia a liečby; Covid-19 a obezita; HIV. Trpný rod. Pediatria – špecifiká práce s detským pacientom, detské choroby, transfúzny syndróm dvojčiat. Infinitívne konštrukcie a gerundium. Psychiatria – depresia a riziká antidepresív; schizofrénia; starostlivosť o duševné zdravie. Modálne slovesá. Rádiológia – zobrazovacie metódy, ich využitie a možné riziká. Porovnávanie prídavných mien.

Odporúčaná literatúra:

Bábelová, J., Hromadová, K., Jurišová, E.: Advanced English for Medical Students. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave 2021. 247 s. ISBN 978-80-223-5135- 5
Bábelová, J., Friedová, L.: New English for Medical Students. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave 2017. 304 s. ISBN 978-80-223-3495-2

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2760

A	B	C	D	E	FX
49,13	29,13	12,1	5,72	3,77	0,14

Vyučujúci: Ing. Janka Bábelová, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, Mgr. Melinda Vasiľová, PhD., Mgr. Marína Kšiňanová, PhD., Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD., PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, PaedDr. RNDr. Stanislav Kováč, PhD., doc. PhDr. Helena Šajgalíková, PhD., Mgr. Petra Červeňová, Mgr. Ľubica Olejníková, Mgr. Zuzana Motešická, PhD., PaedDr. Zuzana Pekařová

Dátum poslednej zmeny: 22.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-VL-082/17	Anglický jazyk 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 36s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚCJ/L-S-VL-081/17 - Anglický jazyk 1 alebo LF.ÚCJ/L-S-VL-081/25 - Anglický jazyk 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach, 2 písomné testy: jeden priebežný (50 bodov, tvorí 15% celkového hodnotenia písomnej časti skúšky) a jeden skúškový (100 bodov, tvorí 85% celkového hodnotenia písomnej časti skúšky). Prezentácia na odbornú tému. Ústna časť skúšky – diskusia na určenú odbornú tému.
Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % - 0%.
Celková známka sa určí z váženého priemeru získaných hodnotení z priebežného testu (15%) a skúškového testu (85%), minimálne 60%, ako aj výsledku ústnej časti skúšky.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti morfológie cudzieho jazyka. Správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií.
Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s pacientom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odborné medicínske témy.

Stručná osnova predmetu:
Gynekológia – základné pojmy z gynekológie a pôrodníctva; endometrióza; umelé oplodnenie; chirurgické zákroky. Nepriama reč. Anamnéza – štruktúra rozhovoru s pacientom; simulácia odoberania anamnézy. Zámená. Genetika – replikácia DNA; genetické predispozície a poruchy. Slovotvorba. Biochémia – základy biochemických procesov. Vzťažné súvetia a slovosled. Dermatológia – špecifiká odboru; kožné problémy a ich liečba. Budúce časy. Alternatívna medicína – alternatívne a doplnkové formy liečby, ich význam a možné riziká. Nepravidelné tvary množného čísla podstatných mien. Medicínska etika – etické témy v medicíne. Podmienkové vety. Prezentácie študentov – odborné témy s následnou diskusiou.

Odporúčaná literatúra:

Bábelová, J., Hromadová, K., Jurišová, E.: Advanced English for Medical Students. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave 2021. 247 s. ISBN 978-80-223-5135- 5
Bábelová, J., Friedová, L.: New English for Medical Students. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave 2017. 304 s. ISBN 978-80-223-3495-2

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2881

A	B	C	D	E	FX
59,22	24,85	9,93	3,82	1,74	0,45

Vyučujúci: Ing. Janka Bábelová, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, Mgr. Melinda Vasiľová, PhD., Mgr. Marína Kšiňanová, PhD., Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD., PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, PaedDr. RNDr. Stanislav Kováč, PhD., Mgr. Petra Červeňová, doc. PhDr. Helena Šajgalíková, PhD., Mgr. Ľubica Olejníková, Mgr. Zuzana Motešická, PhD., PaedDr. Zuzana Pekařová

Dátum poslednej zmeny: 22.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚFKF/L-S-VL-172-4/21	Aplikácia zdravotníckych pomôcok v terapii pacienta

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach
Ústna skúška: trojkombinácia otázok z prebraného učiva
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej. Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Absolvent získa vedomosti o klinickom používaní a aplikovaní zdravotníckych pomôcok, ich legislatívu, registráciu a praktickú aplikáciu. Praktická výučba zabezpečí získanie aktuálnych dostupných informácií o možnostiach použitia zdravotníckych pomôcok
Zručnosti:
Všetky dostupné preberané typy a druhy zdravotníckych pomôcok budú prakticky predvedené, absolventom bude vysvetlený základný rozdiel a cieľ použitia zdravotníckych pomôcok.

Stručná osnova predmetu:
zákon 362/2011 – časť zameraná na zdravotnícke pomôcky, registrácia zdravotníckych pomôcok a európska legislatíva, predpis lekárskeho poukazu, limitové tabuľky, preskripčné obmedzenia a indikačné obmedzenia, jednotlivé druhy zdravotníckych pomôcok a ich farmakoterapeutická schopnosť, ortopedicko-protetické zdravotnícke pomôcky, audio-protetické zdravotnícke pomôcky, krycie zdravotnícke pomôcky, vlhká terapia, protetické pomôcky – epitézy, stomické zdravotnícke pomôcky, pomôcky pre inkontinenciu

Odporúčaná literatúra:
Zdravotnícke pomôcky, Legislatíva a regulácia. Daniela Mináriková, Viliam Foltán, Ivona Malovecká, VYDAVATEĽSTVO Osveta, 2015, Materiály poskytnuté počas výuky

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Predmet je v zimnom semestri a má obmedzenú kapacitu na 30 študentov celkovo (spolu 4. a 5. ročník). V prípade vyššieho záujmu sa vyberie prvých 30 zapísaných študentov.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 69

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

Vyučujúci: doc. PharmDr. Andrea Gažová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚFKF/L-S-VL-172-5/21	Aplikácia zdravotníckych pomôcok v terapii pacienta

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach
Ústna skúška: trojkombinácia otázok z prebraného učiva
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej. Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Absolvent získa vedomosti o klinickom používaní a aplikovaní zdravotníckych pomôcok, ich legislatívu, registráciu a praktickú aplikáciu. Praktická výučba zabezpečí získanie aktuálnych dostupných informácií o možnostiach použitia zdravotníckych pomôcok
Zručnosti:
Všetky dostupné preberané typy a druhy zdravotníckych pomôcok budú prakticky predvedené, absolventom bude vysvetlený základný rozdiel a cieľ použitia zdravotníckych pomôcok.

Stručná osnova predmetu:
zákon 362/2011 – časť zameraná na zdravotnícke pomôcky, registrácia zdravotníckych pomôcok a európska legislatíva, predpis lekárskeho poukazu, limitové tabuľky, preskripčné obmedzenia a indikačné obmedzenia, jednotlivé druhy zdravotníckych pomôcok a ich farmakoterapeutická schopnosť, ortopedicko-protetické zdravotnícke pomôcky, audio-protetické zdravotnícke pomôcky, krycie zdravotnícke pomôcky, vlhká terapia, protetické pomôcky – epitézy, stomické zdravotnícke pomôcky, pomôcky pre inkontinenciu

Odporúčaná literatúra:
Zdravotnícke pomôcky, Legislatíva a regulácia. Daniela Mináriková, Viliam Foltán, Ivona Malovecká, VYDAVATEĽSTVO Osveta, 2015,
Materiály poskytnuté počas výuky

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Predmet je v zimnom semestri a má obmedzenú kapacitu na 30 študentov celkovo (spolu 4. a 5. ročník). V prípade vyššieho záujmu sa vyberie prvých 30 zapísaných študentov.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 40

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

Vyučujúci: doc. PharmDr. Andrea Gažová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLBG/L-S-VL-006/16	Biológia a humánna genetika 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia: 24s / 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na praktických cvičeniach
Vypracovať 2 seminárne práce
Absolvovať 2 priebežné písomné testy minimálne na 60 %
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- morfológia, fyziológia a genóm prokaryotickej a eukaryotickej bunky
- morfológia, funkcia a biogenéza bunkových organel
- transport látok do bunky, medzibunkové priestory a medzibunková komunikácia, bunkové receptory
- bunková reprodukcia a bunkový cyklus eukaryotických buniek
- bunkové a tkanivové kultúry a ich využitie
- nákazy spôsobené prokaryotickými a jednobunkovými organizmami, životný cyklus a stratégie ich prežitia
- typy mikroskopov, ich konštrukcia a možnosti použitia
- základy vzťahu mikroorganizmus a makroorganizmus
- charakteristika, klasifikácia, genóm a reprodukcia vírusov, mutácie a rekombinácie vírusov
- štruktúra, funkcia nukleových kyselín, replikácia DNA, transkripcia, translácia, regulácia proteosyntézy, genetický kód, gény prokaryotických a eukaryotických buniek, génová expresia, DNA polymorfizmy a možnosti ich analýzy
- formy vstupu a existencie cudzorodej DNA v bunke
- inzerčné sekvencie a transpozóny, rezistencia na antibiotiká (plazmidy, vektory, biotechnológie, rekombinačné techniky, význam a využitie restrikčných endonukleáz, gélová elektroforéza)
- získavanie a príprava materiálu pre DNA analýzu, izolácia nukleových kyselín
- prehľad základných metód používaných v molekulovej genetike a možnosti ich využitia v medicínskej praxi, amplifikácia a sekvenovanie DNA

Zručnosti:
- zvládnutie mikroskopickej techniky (svetelný mikroskop)
- zhotovenie natívnych a jednoduchých fixovaných mikroskopických preparátov
- kultivácia eukaryotických buniek a tkanív in vitro
- morfologická diagnostika baktérií a niektorých parazitických prvokov
- použite niektorých metód molekulovej genetiky – získavanie, inkubácia, skladovanie biologického materiálu, izolácia DNA z tkaniva, gélová separácia fragmentov DNA, kvantifikácia DNA, štiepenie, blotting, denaturácia a renaturácia DNA.

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

Odporúčaná literatúra:
Daniel Böhmer, Ľuboš Danišovič, Vanda Repiská: Lekárska biológia a genetika 1. Druhé doplnené vydanie. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2020. - 102 s. ISBN 978-80-223-4922-2
Repiská Vanda, Böhmer Daniel, Danišovič Ľuboš, Klimová Daniela: Medical biology and molecular genetics. 1. vyd. - Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2020. - 306 s. ISBN 978-80-223-4984-0
Böhmer Daniel, Danišovič Ľuboš, Repiská Vanda,: Príručka k praktickým cvičeniam z lekárskej biológie a humánnej genetiky 1. - 1. vyd. - Bratislava: Asklepios, 2009. - 90 s. ISBN 978-80-7167-142-8
Gbelcová Helena, Repiská, Vanda, Shawkatová Ivana: Nukleové kyseliny a proteíny: Analytické metódy a postupy. 1. vyd. - Bratislava: Univerzita Komenského,2017. - 316 s. ISBN 978-80-223-4472-2

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 3174

A	B	C	D	E	FX
17,61	29,17	31,06	17,36	4,63	0,16

Vyučujúci: prof. RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD., prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD., MPH, doc. MUDr. Daniel Böhmer, PhD., doc. Ing. Helena Gbelcová, PhD., RNDr. Ľubica Milošovičová, PhD., RNDr. Marcela Kuniaková, PhD., RNDr. Zuzana Varchulová Nováková, PhD., MUDr. Martina Čulenová, PhD., RNDr. Andrea Pastoráková, PhD., RNDr. Daniela Klimová, PhD., RNDr. Petra Priščáková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.11.2022
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLBG/L-S-VL-007/16	Biológia a humánna genetika 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚLBG/L-S-VL-006/16 - Biológia a humánna genetika 1 alebo LF.ÚLBG/L-S-VL-006/25 - Biológia a humánna genetika 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach
Vypracovať 1 seminárnu prácu
Absolvovať 1 priebežný písomný test minimálne na 60%
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Skúška: a. písomný test minimálne na 60 %
b. teoretická časť – 3 otázky (cytológia, molekulárna genetika, humánna genetika)
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- organizácia ľudského genómu: typy DNA, štruktúra génu, homeoboxy a homeodomény, DNA - histónový komplex, Projekt ľudský genóm a jeho význam
- chromozómový základ dedičnosti, štruktúra chromozómov, nomenklatúra, identifikačné techniky
- meióza, rozdiely medzi spermiogenézou a oogenézou, poruchy a ich dôsledky
- regulácia bunkového cyklu
- molekulové mechanizmy deregulácie bunkového cyklu
- molekulárne základy kancerogenézy - onkogény, ich funkcia v organizme
- mutácie onkogénov, vzťah k malignite
- biológia najčastejších foriem nádorov: karcinóm prsníka, prostaty a ovárií, gestačná trofoblastová choroba, familiárny výskyt rakoviny
- tumor supresorové gény - ich funkcia a charakter mutácií
- bunková smrť a apoptóza
- mutagenéza, rozdelenie a základná charakteristika mutagénov, reparačné mechanizmy
- syndrómy zvýšenej spontánnej instability chromozómov
- génová terapia
- malígne ochorenia spojené s typickou chromozómovou prestavbou
- základné metódy genetiky človeka (gemelologická metóda, genealogická metóda,

- populačná genetika)
- monogénové choroby (dedičnosť autozómová dominantná, kodominantná a recesívna, dedičnosť viazaná na X-chromozóm)
- multifaktoriálna dedičnosť kvantitatívnych a kvalitatívnych znakov – normálna variabilita
- patologické stavy s multifaktoriálnym typom dedičnosti, vrodené vývinové chyby, civilizačné choroby, teória prahového efektu, predispozícia k tzv. civilizačným ochoreniam, možnosti prenatálnej diagnostiky
- cytogenetika klasická (v interfáze a mitóze) a molekulová
- chromozómové aberácie u človeka (numerické, štruktúrne), mechanizmus ich vzniku, frekvencie a typy najčastejších chromozómových aberácií, riziko ich rekurencie, aberácie pohlavných chromozómov X a Y a efekt génovej dávky, mozaicizmus
- výskyt vrodených vývinových chýb v populácii samovoľných potratov a u novorodencov, prenatálna genetická diagnostika a prognostika
- molekulové základy embryogenézy, úloha apoptózy
- úvod do genetiky vývoja
- teratogenéza, základná charakteristika, mechanizmus vzniku, možnosti diferenciálnej diagnostiky

Zručnosti:
- schopnosť stanoviť podiel dedičných a nededičných faktorov pri vzniku sledovaného znaku
- zostavenie štandardného rodokmeňa
- aplikácia Hardy- Weingergovho zákona
- cytogenetické vyšetrenie v interfáze (X a Y chromatín)
- cytogenetické vyšetrenie v metafáze
- stanovenie rizika výskytu najčastejších chromozómových aberácií podľa ich typu, príp. podľa veku rodičov, na základe priebehu meiózy
- stanovenie rizika prenosu štruktúrnych chromozómových aberácií
- hodnotenie testovania mutagénov (génové mutácie, chromozómové aberácie, reparačné testy), porovnanie pozitívnej, negatívnej kontroly a mutagénu

Stručná osnova predmetu:

Chromozómový základ dedičnosti: štruktúra chromozómov, nomenklatúra, identifikačné techniky. Meióza. Rozdiely medzi spermiogenézou a oogenézou. Rozdelenie genetických chorôb: monogénové choroby (dedičnosť autozómová dominantná, kodominantná a recesívna, dedičnosť viazaná na X-chromozóm), génové interakcie. Chromozómové aberácie, mechanizmy vzniku, frekvencia. Aberácie pohlavných chromozómov X a Y a efekt génovej dávky. Mozaicizmus. Organizácia ľudského genómu: Projekt ľudský genóm – ciele, výsledky a etické problémy spojené s riešením projektu, typy DNA, štruktúra génu, homeoboxy a homeodomény, DNA - histónový komplex. Regulácia bunkového cyklu. Onkogenéza - molekulárne základy kancerogenézy - onkogény, ich funkcia v organizme, c-onc, v-onc. Mutácie onkogénov, vzťah k malignite. Tumor supresorové gény - ich funkcia, a charakter mutácií. Teória viacerých krokov, efekt génovej dávky. DNA reparačné mechanizmy. Syndrómy zvýšenej spontánnej fragility chromozómov. Malígne ochorenia spojené s typickou chromozómovou prestavbou. Molekulové mechanizmy deregulácie bunkového cyklu. Génová terapia. Epigenetika. Apoptóza. Multifaktoriálna a polygénová dedičnosť. Normálna variabilita. Znaky kvalitatívne a kvantitatívne, metódy genetickej analýzy. Patologické stavy s multifaktoriálnym typom dedičnosti, vrodené vývinové chyby, civilizačné choroby. Teória prahového efektu. Predispozícia a možnosti prenatálnej diagnostiky. Mutagenéza, rozdelenie a základná charakteristika mutagénov. Frekvencia mutácií. Molekulové základy embryogenézy, úloha apoptózy v embryogenéze. Teratogenéza - základná charakteristika, mechanizmus vzniku, možnosti diferenciálnej diagnostiky. Výskyt vrodených vývinových chýb v populácii samovoľných potratov a u novorodencov. Prenatálna genetická diagnostika a prognostika.

Odporúčaná literatúra:

Repiská Vanda, Böhmer Daniel, Braxatorisová Tatiana, Malová Jana: Lekárska biológia a genetika 2. 1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2020. - 135 s. ISBN 978-80-223-4929-1

Repiská Vanda, Böhmer Daniel, Danišovič Ľuboš, Klimová Daniela: Medical biology and molecular genetics.- 1. vyd. - Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2020. - 306 s. ISBN 978-80-223-4984-0

Nečas, O. a kol.: Obecná biologie pro lékařské fakulty, 3. prepracované vydanie, vyd. Jinočany: Nakladatelství a vydavatelství H a H, 2000. 554 s. ISBN 80-86022-46-3.

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3190

A	B	C	D	E	FX
48,62	11,72	15,67	10,09	13,01	0,88

Vyučujúci: prof. RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD., prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD., MPH, doc. MUDr. Daniel Böhmer, PhD., doc. Ing. Helena Gbelcová, PhD., RNDr. Ľubica Milošovičová, PhD., RNDr. Marcela Kuniaková, PhD., MUDr. Martina Čulenová, PhD., RNDr. Zuzana Varchulová Nováková, PhD., RNDr. Andrea Pastoráková, PhD., MUDr. Lajos Gergely, MUDr. Štefan Harsányi, PhD., RNDr. Petra Priščáková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.11.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KNTO/L-S-VL-117/19	Darcovstvo a orgánové transplantácie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % účasť na seminároch a praktických cvičeniach
- záverečná práca
- prezentácia záverečnej práce
- hodnotenie záverečnej práce: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Základy darcovského programu a orgánových transplantácií, transplantácia obličky
Zručnosti: Identifikácia potenciálneho darcu orgánov, manažment darcu orgánov, indikácie a kontraindikácie k transplantácii, komplikácie, imunosupresívna liečba

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: História a základné princípy odberov orgánov a transplantácií, etický rozmer odberov a transplantácií, ekonomika a legislatíva transplantačného programu
Darca orgánov – základné pojmy, identifikácia a selekcia darcu, princípy mozgovej smrti, klinická diagnostika, potvrdenie mozgovej smrti, klinický manažment, ošetrovateľská starostlivosť, prenos infekcie a neoplázie od darcu
Úloha transplantačného koordinátora, psychologické aspekty, rozhovor s príbuznými darcu, manažment odberov a transplantácií, princípy perfúzie orgánov, základné princípy uchovania orgánov do doby transplantácie
Indikácie a kontraindikácie na transplantáciu obličky, čakacia listina na transplantáciu, alokácia orgánov, príprava pacienta na transplantáciu obličky
Transplantácia obličky – chirurgické aspekty, chirurgické komplikácie, odber obličky od živého darcu, výsledky transplantácií
Imunologické vyšetrenie pacienta pred transplantáciou obličky, imunologický monitoring po transplantácii, imunologické komplikácie - rejekcia obličky, biopsia
Princípy imunosupresie a imunomodulácie pred a po transplantácii obličky

Včasná starostlivosť o pacienta po transplantácii obličky, skoré komplikácie po transplantácii obličky (chirurgické, nechirurgické), ambulantná dispenzárna starostlivosť
Infekčné, onkologické a kardiovaskulárne komplikácie po transplantácii obličky, rekurencia základného ochorenia
Transplantácia obličky od živého darcu, preemptívna transplantácia obličky, skrížená transplantácia obličky, AB0 inkompatibilná transplantácia obličky
Cvičenia: Vyšetrenie pacienta po transplantácii obličky, sonografické vyšetrenie transplantovanej obličky, oboznámenie sa s komplikáciami, asistencia pri transplantácii obličky

Odporúčaná literatúra:

1. Doc. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., MUDr. Zuzana Žilinská, PhD., MHA. NEFROLÓGIA PRE ŠTUDENTOV LEKÁRSKYCH FAKÚLT. Vysokoškolské skriptá 2016. UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE – LEKÁRSKA FAKULTA, JESSENIOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE
2. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., MUDr. Juraj Miklušica, PhD. ZÁKLADY PRE ODBERY ORGÁNOV A TRANSPLANTÁCIE OBLIČIEK. Vysokoškolské skriptá 2014 UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE JESSENIOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE
3. Transplantácie obličiek. In: Princípy chirurgie 4. - Bratislava : SAP, 2015. - S. 371-397. - ISBN 978-80-89607-37-2
4. Guide to the quality and safety of organs for transplantation. EDQM, 7th Edition 2018

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovemský

Poznámky:
maximálna kapacita je 12 študentov

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 53

A	B	C	D	E	FX
94,34	5,66	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Zuzana Žilinská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.DK/L-S-VL-008/19	Dermatovenerológia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 15s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19 - Farmakológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na stážach
Spracovanie chorobopisu
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Ovládanie základných dermatovenerologických pojmov. Základné informácie o baktériových, vírusových kožných a pohlavných chorobách a o vybraných dermatóz.
Zručnosti: prakticky zvládnuť vyšetrovacie metódy v dermatovenerológii: alergologické a kožné choroby z povolania, vyšetrenie Woodovou lampou, odber materiálu na histologické vyšetrenie, vyšetrenie patologického materiálu vo svetelnom mikroskope a v tmavom poli. Externá a systémová terapia.

Stručná osnova predmetu:
Anatómia, fyziológia, histopatológia kože. Eflorescencie. Dermatózy z fyzikálnych a chemických príčin. Erytematoskvamózne dermatózy - pityriasis rosea, psoriáza, parapsoriáza, erytrodermia. Vírusové dermatózy. Acne vulgaris, rosacea, dermatitis rosaceiformis. Hidradenitis suppurativa. Choroby kože a slizníc spôsobené baktériami. Kožné formy tuberkulózy. Pyodermie vlasového folikulu a potných žliaz, erytrazma. Epizoonózy. Benígne nádory kože a slizníc. Prekancerózy a malígne nádory kože a slizníc.

Odporúčaná literatúra:
Buchvald, J.: Praktikum z dermatovenerológie pre stážujúcich.Bratislava,UK,1996.72 s. Skriptá.
Šimaljaková, M., Buchvald, D.: Dermatovenerológia, UK Bratislava 2019,
Švecová,D., Danilla.T.: Textbook of Dermatology. UK Bratislava, 2017, 384 s.
Švecová, D.: Handbook of Dermatovenerology for Practical Lessons , UK Bratislava 2018, 274s

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1781

A	B	C	D	E	FX
92,7	4,38	2,75	0,17	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Mária Šimaljaková, PhD., prof. MUDr. Danka Švecová, PhD., doc. MUDr. Dušan Buchvald, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 27.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.DK/L-S-VL-009/19	Dermatovenerológia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s / 20s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.DK/L-S-VL-008/19 - Dermatovenerológia 1 alebo LF.DK/L-S-VL-008/25 - Dermatovenerológia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na stážach
Písomný test minimálne na 60%
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
Skúška: - praktická časť- spracovanie pacienta, diferenciálne diagnostický rozbor,
1 otázka z praktických cvičení
- teoretická časť- ústna skúška – 3 otázky z dermatovenerológie

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Etiopatogenéza, klinický obraz, diagnostika, diferenciálna diagnostika a terapia ochorení kože a slizníc. Zásady ošetrovania kožných ochorení a ich prevencia.
Zručnosti: Diferenciálno - diagnostický postup, návrh liečebného postupu a zásad ošetrovania kožných ochorení. Trichogram, dermatoskopické vyšetrenie, kryoterapia, ošetrenie laserom, fototerapia, PDT, kompresívna terapia

Stručná osnova predmetu:
Liekové exantémy. Urticaria, angioneurotický edém. Eczema contactum allergicum. Toxická kontaktná dermatitída. Dermatitis seborrhoica. Dermatitis atopica. Eczema microbiale. Erytémové dermatózy. Papulózne dermatózy - lichen ruber, prurigo. Bulózne dermatózy - pemfigus, pemfigoid, dermatitis herpetiformis. Dermatózy zapríčinené poruchami krvných a lymfatických ciev. Sexuálne prenosné choroby. Mykotické infekcie kože a slizníc. Neutrofilové a eozinofilové dermatózy Choroby vlasov a nechtov. Choroby ústnej dutiny a pier. Kožné prejavy pri poruchách metabolizmu aminokyselín, mukopolysacharidov, vitamínov a tukového metabolizmu. Paraneoplastické dermatózy. Kožné prejavy vnútorných chorôb. Špecifické črty dermatóz detského veku. Genodermatózy: poruchy rohovatenia, hereditárna epidermolýza. Porfýria. Mastocytóza. Choroby spojiva. Névy.

Odporúčaná literatúra:
Buchvald, J.: Praktikum z dermatovenerológie pre stážujúcich.Bratislava,UK,1996.72 s. Skriptá.

Šimaljaková, M., Buchvald,D.: Dermatovenerológia, UK Bratislava, 2019, 543 s..
Švecová,D., Danilla.T.: Textbook of Dermatology. UK Bratislava, 2017, 384 s.
Švecová, D.: Handbook of Dermatovenerology for Practical Lessons , UK Bratislava 2018, 274 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1778

A	B	C	D	E	FX
35,49	28,68	17,94	10,24	6,86	0,79

Vyučujúci: prof. MUDr. Mária Šimaljaková, PhD., prof. MUDr. Danka Švecová, PhD., doc. MUDr. Dušan Buchvald, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 04.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KDP/L-S-VL-118/19	Detská a dorastová psychiatria

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 80% účasť na prednáškach/seminároch
Záverečná skúška:
-Podmienka: absolvovanie skúšky z predmetu Psychiatria 2
- teoretická časť - 1 otázka (obsahová náplň predmetu detská a dorastová psychiatria)

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: všeobecné znalosti z odboru detská psychiatria, psychopatológia, syndromológia, nozologické jednotky, liečba a prevencia.
Zručnosti: schopnosť realizovať pedopsychiatrické vyšetrenie, navrhnúť základné vyšetrovacie postupy a komplexný manažment v rámci diferenciálnej diagnostiky

Stručná osnova predmetu:
• Úvod do pedopsychiatrie (história, organizácia detskej psychiatrie na Slovensku, vyšetrenie, diagnostika detského psychiatrického pacienta)
• Raný psychomotorický vývin a jeho poruchy (vzťahová väzba, poruchy vývinu reči a jazyka, syndróm týraného dieťaťa, sociálne otázky v pedopsychiatrii)
• Pervazívne vývinové poruchy a mentálna retardácia
• Neurovývinové poruchy (ADHD, tiky, ŠPU, eliminačné poruchy)
• Afektívne poruchy (depresívna porucha, mánia, bipolárna porucha)
• Úzkostné poruchy (špecifické so začiatkom v detstve)
• Postraumatická stresová porucha, adaptačné poruchy, disharmonický osobnostný vývin
• Poruchy príjmu potravy (v detskom veku)
• Suicidalita v detskej psychiatrii
• Psychotické poruchy
• Závislosti od psychoaktívnych látok, nelátkové závislosti
• Farmakoterapia, psychoterapia v detskej psychiatrii + záverečné konzultácie

Odporúčaná literatúra:

• Hrdlička, Komárek: Dětský autizmus, Portál, s.r.o., 2014
• Hosák, Hrdlička, Libiger a kol: Psychiatrie a pedopsychiatrie, Karlova Univerzita, 2015
• Pečeňák, Kořínková a kol: Psychofarmakológia, Wolters kluwer s.r.o., 2016
• TREBATICKÁ, Jana. Depresívna porucha v detskom a adolescentnom veku. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, 30 s. ISBN 978-80-223-4428-9.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 101

A	B	C	D	E	FX
72,28	20,79	3,96	1,98	0,99	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Jana Trebatická, PhD., PhDr. Zuzana Hradečná, MUDr. Zuzana Matzová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KDCh/L-S-VL-119-4/19	Detská chirurgia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Aktívna účasť na prednáškach.
Záverečná skúška.

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:
- Všeobecná časť, špecifiká detského veku a špecifiká v prístupe k detsko-chirurgickému pacientovi.
- Vrodené chyby CNS
- Vrodené chyby hrudníka a hrudných orgánov.
- Vrodené chyby brušnej steny a GITu
- Náhle príhody brušné (okrem vrodených chýb)
- Trauma u detí - kraniotrauma, poranenia hrudníka a brucha (tupé a penetrujúce)
- Trauma u detí - zlomeniny detského veku
- Praktická výučba vrátane asistencií na operačnej sále

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 232

A	B	C	D	E	FX
99,14	0,0	0,43	0,43	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Jozef Babala, PhD., doc. MUDr. Ján Trnka, CSc., doc. MUDr. František Horn, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 20.05.2025
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KDCh/L-S-VL-119-5/19	Detská chirurgia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Aktívna účasť na prednáškach.
Záverečná skúška.

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:
- Všeobecná časť, špecifiká detského veku a špecifiká v prístupe k detsko-chirurgickému pacientovi.
- Vrodené chyby CNS
- Vrodené chyby hrudníka a hrudných orgánov.
- Vrodené chyby brušnej steny a GITu
- Náhle príhody brušné (okrem vrodených chýb)
- Trauma u detí - kraniotrauma, poranenia hrudníka a brucha (tupé a penetrujúce)
- Trauma u detí - zlomeniny detského veku
- Praktická výučba vrátane asistencií na operačnej sále

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 156

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

Vyučujúci: doc. MUDr. Jozef Babala, PhD., doc. MUDr. Ján Trnka, CSc., doc. MUDr. František Horn, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 20.05.2025
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF/L-S-VL-071/19	Diplomová práca 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: samostatná práca
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 40s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
komunikácia s vedúcim diplomovej práce
prezentácia dohodnutých výstupov a ich ohodnotenie vedúcim diplomovej práce

Výsledky vzdelávania:
- spracovať zvolenú tému na úrovni vedeckej štúdie
- vhodne vybrať odbornú literatúru
- vhodne zvoliť vedecké postupy

Stručná osnova predmetu:
- výber témy a komunikácia s vedúcim diplomovej práce
- stanovenie cieľa diplomovej práce
- výber študijnej literatúry

Odporúčaná literatúra:
Vnútorný predpis č. 7/2018 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave. Úplné znenie vnútorného predpisu č. 12/2013 Smernice rektora Univerzity Komenského v Bratisla-ve o základných náležitostiach záverečných prác, rigoróznych prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave v znení dodatku č. 1 a dodatku č. 2
Vnútorný predpis č. 10/2020 Študijný poriadok Univerzity Komenského v Bratislave, Lekárs-kej fakulty
Literatúra podľa výberu diplomovej práce

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1777					
A	B	C	D	E	FX
92,63	5,46	1,18	0,34	0,34	0,06
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 05.12.2022					
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF/L-S-VL-072/19	Diplomová práca 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: samostatná práca
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 50s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF/L-S-VL-071/19 - Diplomová práca 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
štúdium a samostatná práca, komunikácia s vedúcim diplomovej práce
prezentácia dohodnutých výstupov a ich ohodnotenie vedúcim diplomovej práce

Výsledky vzdelávania:
- spracovať zvolenú tému na úrovni vedeckej štúdie
- vhodne vybrať odbornú literatúru
- vhodne zvoliť vedecké postupy

Stručná osnova predmetu:
- príprava a štúdium vybranej literatúry (rešerše, učebnice, monografie, separáty prác v danej oblasti)
- príprava osnovy práce
- začať spracovávať jadro diplomovej práce, ktoré je hlavnou časťou práce

Odporúčaná literatúra:
Vnútorný predpis č. 7/2018 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave. Úplné znenie vnútorného predpisu č. 12/2013 Smernice rektora Univerzity Komenského v Bratisla-ve o základných náležitostiach záverečných prác, rigoróznych prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave v znení dodatku č. 1 a dodatku č. 2
Vnútorný predpis č. 10/2020 Študijný poriadok Univerzity Komenského v Bratislave, Lekárskej fakulty
Literatúra podľa výberu diplomovej práce

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1801

A	B	C	D	E	FX
89,01	7,72	1,89	0,72	0,61	0,06

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 05.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF/L-S-VL-073/19	Diplomová práca 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: samostatná práca
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 50s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF/L-S-VL-072/19 - Diplomová práca 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
komunikácia s vedúcim diplomovej práce
prezentácia dohodnutých výstupov a ich ohodnotenie vedúcim diplomovej práce

Výsledky vzdelávania:
- spracovať zvolenú tému na úrovni vedeckej štúdie
- vhodne vybrať odbornú literatúru
- vhodne zvoliť vedecké postupy

Stručná osnova predmetu:
- spracovávanie jadra diplomovej práce
- členenie na kapitoly, podkapitoly

Odporúčaná literatúra:
Vnútorný predpis č. 7/2018 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave. Úplné znenie vnútorného predpisu č. 12/2013 Smernice rektora Univerzity Komenského v Bratisla-ve o základných náležitostiach záverečných prác, rigoróznych prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave v znení dodatku č. 1 a dodatku č. 2
Vnútorný predpis č. 10/2020 Študijný poriadok Univerzity Komenského v Bratislave, Lekárskej fakulty
Literatúra podľa výberu diplomovej práce

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1801

A	B	C	D	E	FX
89,45	7,05	2,17	0,56	0,72	0,06

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny: 05.12.2022
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF/L-S-VL-074/19	Diplomová práca 4

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: samostatná práca
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 100s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF/L-S-VL-073/19 - Diplomová práca 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
komunikácia s vedúcim diplomovej práce
prezentácia dohodnutých výstupov a ich ohodnotenie vedúcim diplomovej práce

Výsledky vzdelávania:
- finalizovanie zvolenej témy
- kontrola vedúcim diplomovej práce
- vloženie práce do informačného systému AIS2

Stručná osnova predmetu:
- abstrakt v slovenskom a anglickom jazyku
- úvod
- záver
- zoznam použitej literatúry

Odporúčaná literatúra:
Vnútorný predpis č. 7/2018 Smernica rektora Univerzity Komenského v Bratislave. Úplné znenie vnútorného predpisu č. 12/2013 Smernice rektora Univerzity Komenského v Bratisla-ve o základných náležitostiach záverečných prác, rigoróznych prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Univerzite Komenského v Bratislave v znení dodatku č. 1 a dodatku č. 2
Vnútorný predpis č. 10/2020 Študijný poriadok Univerzity Komenského v Bratislave, Lekárskej fakulty
Literatúra podľa výberu diplomovej práce

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1730

A	B	C	D	E	FX
88,44	6,99	2,83	0,92	0,81	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 05.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.PK/L-S-VL-120-4/19	Drogy a drogová závislosť

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19 - Farmakológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Skúška
- písomný test minimálne na 60 %:
- hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Poznať etiológiu, patogenézu, epidemiológiu, klinické prejavy, priebehové charakteristiky, diagnostiku, diferenciálnu diagnostiku, komplexnú farmakologickú a nefarmakologickú liečbu, rehabilitáciu a forenzné posudzovanie psychických porúch súvisiacich s užívaním psychoaktívnych látok.
- Poznať organizáciu starostlivosti v odbore medicína závislostí.

Zručnosti:
- Ovládať špecifiká komunikácie s osobou s psychickou poruchou súvisiacou s užívaním psychoaktívnych látok.
- Preukázať schopnosť zostaviť diagnostický a terapeutický plán pre pacienta s psychickou poruchou súvisiacou s užívaním psychoaktívnych látok.
- Preukázať schopnosť použiť skríningové nástroje a posudzovacie stupnice na hodnotenie príznakov rizikového užívania / škodlivého užívania / závislosti / abstinečného syndrómu.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
- Základné pojmy v adiktológii. Drogy a závislosti: základné pojmy, epidemiológia, neurobiológia, patofyziológia. Klasifikácia psychických porúch súvisiacich s užívaním psychoaktívnych látok. Všeobecné zásady diagnostiky, diferenciálnej diagnostiky, liečby a prevencie látkových závislostí. Alkohol: charakteristika, epidemiológia nadužívania. Závislosť od alkoholu: neurobiológia, skríning, diagnostika, detoxifikácia a odvykacia liečba. Neuropsychiatrické komplikácie nadužívania alkoholu: intoxikácia, abstinenčný syndróm, delírium tremens, kognitívne poruchy.

Opioidy: charakteristika, epidemiológia nadužívania. Závislosť od opioidov: neurobiológia, diagnostika, detoxifikácia a odvykacia liečba, komplikácie. Prchavé látky. Halucinogény a delirogény. Anxiolytiká a hypnotiká: charakteristika, epidemiológia nadužívania. Závislosť od anxiolytík a hypnotík: neurobiológia, diagnostika, detoxifikácia a odvykacia liečba, komplikácie. Tabak a nikotín: charakteristika, epidemiológia fajčenia. Závislosť od nikotínu: neurobiológia, diagnostika, liečba, komplikácie. Špecifiká drogovej problematiky v detskom a adolescentnom veku. Kanabinoidy. Psychostimulanciá. Nové psychoaktívne látky. Charakteristika, intoxikácia a odvykací stav, diagnostika a liečba závislosti, komplikácie. Terapeutické a resocializačné postupy v liečbe látkových závislostí. Somatické dôsledky a komplikácie látkových závislostí. Emergentné situácie pri závislostiach.

Odporúčaná literatúra:

Izáková, Ľ. a kol.: Drogové závislosti. Bratislava: Univerzita Komenského, 2025, 300 s. Dostupné online: https://stella.uniba.sk/texty/LF_AN_drogove_zavislosti_2vyd.pdf.

Novotný, V. a kol.: Špeciálna psychiatria. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010, 248 s. ISBN 9788022326247

Kolibáš, E. – Novotný, V.: Alkohol – Drogy – Závislosti. Bratislava: Univerzita Komenského, 2007. 260 s. ISBN 9788022323154

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
predmet sa poskytuje len v letnom semestri

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 141

A	B	C	D	E	FX
56,03	39,01	4,96	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Ľubomíra Izáková, PhD., doc. MUDr. Mária Králová, CSc., MUDr. Viktor Segeda, PhD., MUDr. Zuzana Matzová, PhD., MUDr. Vanda Valkučáková

Dátum poslednej zmeny: 15.05.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.PK/L-S-VL-120-5/19	Drogy a drogová závislosť

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda štúdia: kombinovaná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19 - Farmakológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Skúška:
- písomný test minimálne na 60 %:
- hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Poznať etiológiu, patogenézu, epidemiológiu, klinické prejavy, priebehové charakteristiky, diagnostiku, diferenciálnu diagnostiku, komplexnú farmakologickú a nefarmakologickú liečbu, rehabilitáciu a forenzné posudzovanie psychických porúch súvisiacich s užívaním psychoaktívnych látok.
- Poznať organizáciu starostlivosti v odbore medicína závislostí.

Zručnosti:
- Ovládať špecifiká komunikácie s osobou s psychickou poruchou súvisiacou s užívaním psychoaktívnych látok.
- Preukázať schopnosť zostaviť diagnostický a terapeutický plán pre pacienta s psychickou poruchou súvisiacou s užívaním psychoaktívnych látok.
- Preukázať schopnosť použiť skríningové nástroje a posudzovacie stupnice na hodnotenie príznakov rizikového užívania / škodlivého užívania / závislosti / abstinečného syndrómu.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
- Základné pojmy v adiktológii. Drogy a závislosti: základné pojmy, epidemiológia, neurobiológia, patofyziológia. Klasifikácia psychických porúch súvisiacich s užívaním psychoaktívnych látok. Všeobecné zásady diagnostiky, diferenciálnej diagnostiky, liečby a prevencie látkových závislostí. Alkohol: charakteristika, epidemiológia nadužívania. Závislosť od alkoholu: neurobiológia, skríning, diagnostika, detoxifikácia a odvykacia liečba. Neuropsychiatrické komplikácie

nadužívania alkoholu: intoxikácia, abstinenčný syndróm, delírium tremens, kognitívne poruchy. Opioidy: charakteristika, epidemiológia nadužívania. Závislosť od opioidov: neurobiológia, diagnostika, detoxifikácia a odvykacia liečba, komplikácie. Prchavé látky. Halucinogény a delirogény. Anxiolytiká a hypnotiká: charakteristika, epidemiológia nadužívania. Závislosť od anxiolytík a hypnotík: neurobiológia, diagnostika, detoxifikácia a odvykacia liečba, komplikácie. Tabak a nikotín: charakteristika, epidemiológia fajčenia. Závislosť od nikotínu: neurobiológia, diagnostika, liečba, komplikácie. Špecifiká drogovej problematiky v detskom a adolescentnom veku. Kanabinoidy. Psychostimulanciá. Nové psychoaktívne látky. Charakteristika, intoxikácia a odvykací stav, diagnostika a liečba závislosti, komplikácie. Terapeutické a resocializačné postupy v liečbe látkových závislostí. Somatické dôsledky a komplikácie látkových závislostí. Emergentné situácie pri závislostiach.

Odporúčaná literatúra:

Izáková, Ľ. a kol.: Drogové závislosti. Bratislava: Univerzita Komenského, 2025, 300 s. Dostupné online: https://stella.uniba.sk/texty/LF_AN_drogove_zavislosti_2vyd.pdf.

Novotný, V. a kol.: Špeciálna psychiatria. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010, 248 s. ISBN 9788022326247

Kolibáš, E. – Novotný, V.: Alkohol – Drogy – Závislosti. Bratislava: Univerzita Komenského, 2007. 260 s. ISBN 9788022323154

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
predmet sa poskytuje len v letnom semestri

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX
53,85	38,46	7,69	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Ľubomíra Izáková, PhD., doc. MUDr. Mária Králová, CSc., MUDr. Viktor Segeda, PhD., MUDr. Zuzana Matzová, PhD., MUDr. Vanda Valkučáková

Dátum poslednej zmeny: 15.05.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-182-4/24	Duchovné aspekty starostlivosti o chorých

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% účasť na cvičeniach/stážach
Záverečná skúška: ústna skúška – 2 otázky

Výsledky vzdelávania:
Poskytnúť duchovnú starostlivosť chorému patrí v kontexte holistického prístupu k pacientovi k základnej výbave lekára a jeho ľudského vzťahu k nemu. Cieľom predmetu je upriamiť pozornosť poslucháčov na spirituálnu dimenziu a spirituálne potreby chorého ako aj spiritualitu samotného lekára.
Vedomosti: Študent
• - vie reflektovať bolesť, utrpenie a postoje k utrpeniu, rozlíšiť potreby fyzické, sociálne, psychické a duchovné, pozná patofyziologické a psychologické aspekty duchovnej starostlivosti;
• - vie rozlíšiť starostlivosť duchovnú a psychologickú;
• - vie zdôvodniť opodstatnenosť a význam duchovnej starostlivosti a pozná jej základné charakteristiky;
• - rozumie prístupu poskytovania duchovnej starostlivosti chorým s i bez náboženského vyznania a spôsoby jej poskytovania v zdravotníckom systéme;
• - rozumie kultúrno-religióznym premenám spoločnosti, ich dopadu na vnímanie duchovných potrieb chorých, pozná históriu poskytovania duchovnej starostlivosti chorým;
• - pozná inštitúcie, odborné združenia, asociácie poverené duchovnou službou, etický kódex osôb vykonávajúcich duchovnú službu v nemocnici;
• - rozumie obsahu a významu vybraných rituálov a úkonov poskytovaných v rámci duchovnej služby poverenými osobami príslušných náboženských denominácií.
Zručnosti: Študent
• - pozná znaky zdravej spirituality, vie rozlíšiť náboženskú a nenáboženskú spiritualitu;
• - vie ako pomôcť rozvíjať spiritualitu u pacienta;
• - vie identifikovať duchovné potreby chorých;
• - vie správne komunikovať a odoberať spirituálnu anamnézu;

• - vie v rámci manažmentu komplexnej zdravotnej starostlivosti efektívne aplikovať získané poznatky a integrovať ich do terapeutického plánu riešenia spirituálnych potrieb chorého so zreteľom na jeho preferencie a hodnoty.

Stručná osnova predmetu:
Základné pojmy – spiritualita, religiozita, duchovná starostlivosť, pastoračná starostlivosť, duchovná služba, duchovné potreby, patofyziológia duchovných potrieb. Telo a duša. Kto je človek - Ľudská osoba a filozofická antropológia. Bolesť a utrpenie vo filozofii a kultúre. Spirituálna bolesť a jej prejavy. Význam spirituality v medicíne. Spoločensko-kultúrne zmeny v priebehu vekov a ich dopad na súčasné vnímanie spirituality. Spiritualita a náboženstvá. Spiritualita a ľudia bez náboženského vyznania. Základné charakteristiky duchovnej starostlivosti o chorých. Psychologické, právne, etické a praktické aspekty poskytovania duchovnej starostlivosti. Duchovná a pastoračná starostlivosť v nemocniciach – organizácia, obsah, forma, kapacity, limity. Zdravotník, duchovná osoba a dobrovoľník ako sprevádzajúca osoba. Duchovný ako súčasť multidisciplinárneho tímu – kvalifikačné predpoklady, poverenie, kompetencie. Komplexný manažment zdravotnej starostlivosti chorého s ohľadom na jeho preferencie a hodnoty vrátane integrácie spirituálnych potrieb. Náboženské potreby, úkony a rituály. Komunikácia – vedenie pastorálneho rozhovoru.

Odporúčaná literatúra:
TRIZULJAKOVÁ, J., MEGO, M. a kol. Duchovné aspekty starostlivosti o chorých. Bratislava: Univerzita Komenského 2024. 94 strán. ISBN 978-80-223-5907-8. ISBN 978-80-223-5908-5 (online). https://stella.uniba.sk/texty/LF_kol_starostlivost_o_chorych-duchovne_aspekty.pdf

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
maximálna kapacita 15 študentov na celý predmet (VL 4. a 5.roč, ZL 3.roč)
4. roč. - 10 študentov

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 4

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

Vyučujúci: MUDr. Jana Trizuljaková, PhD., prof. MUDr. Michal Mego, DrSc., prof. MUDr. Beáta Mladosievičová, CSc., prof. MUDr. Alexandra Kolenová, PhD., MUDr. Andrea Škripeková, PhD., Jakub Betinský

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-182-5/24	Duchovné aspekty starostlivosti o chorých

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% účasť na cvičeniach/stážach
Záverečná skúška: ústna skúška – 2 otázky

Výsledky vzdelávania:
Poskytnúť duchovnú starostlivosť chorému patrí v kontexte holistického prístupu k pacientovi k základnej výbave lekára a jeho ľudského vzťahu k nemu. Cieľom predmetu je upriamiť pozornosť poslucháčov na spirituálnu dimenziu a spirituálne potreby chorého ako aj spiritualitu samotného lekára.
Vedomosti: Študent
• - vie reflektovať bolesť, utrpenie a postoje k utrpeniu, rozlíšiť potreby fyzické, sociálne, psychické a duchovné, pozná patofyziologické a psychologické aspekty duchovnej starostlivosti;
• - vie rozlíšiť starostlivosť duchovnú a psychologickú;
• - vie zdôvodniť opodstatnenosť a význam duchovnej starostlivosti a pozná jej základné charakteristiky;
• - rozumie prístupu poskytovania duchovnej starostlivosti chorým s i bez náboženského vyznania a spôsoby jej poskytovania v zdravotníckom systéme;
• - rozumie kultúrno-religióznym premenám spoločnosti, ich dopadu na vnímanie duchovných potrieb chorých, pozná históriu poskytovania duchovnej starostlivosti chorým;
• - pozná inštitúcie, odborné združenia, asociácie poverené duchovnou službou, etický kódex osôb vykonávajúcich duchovnú službu v nemocnici;
• - rozumie obsahu a významu vybraných rituálov a úkonov poskytovaných v rámci duchovnej služby poverenými osobami príslušných náboženských denominácií.
Zručnosti: Študent
• - pozná znaky zdravej spirituality, vie rozlíšiť náboženskú a nenáboženskú spiritualitu;
• - vie ako pomôcť rozvíjať spiritualitu u pacienta;
• - vie identifikovať duchovné potreby chorých;
• - vie správne komunikovať a odoberať spirituálnu anamnézu;

• - vie v rámci manažmentu komplexnej zdravotnej starostlivosti efektívne aplikovať získané poznatky a integrovať ich do terapeutického plánu riešenia spirituálnych potrieb chorého so zreteľom na jeho preferencie a hodnoty.

Stručná osnova predmetu:
Základné pojmy – spiritualita, religiozita, duchovná starostlivosť, pastoračná starostlivosť, duchovná služba, duchovné potreby, patofyziológia duchovných potrieb. Telo a duša. Kto je človek - Ľudská osoba a filozofická antropológia. Bolesť a utrpenie vo filozofii a kultúre. Spirituálna bolesť a jej prejavy. Význam spirituality v medicíne. Spoločensko-kultúrne zmeny v priebehu vekov a ich dopad na súčasné vnímanie spirituality. Spiritualita a náboženstvá. Spiritualita a ľudia bez náboženského vyznania. Základné charakteristiky duchovnej starostlivosti o chorých. Psychologické, právne, etické a praktické aspekty poskytovania duchovnej starostlivosti. Duchovná a pastoračná starostlivosť v nemocniciach – organizácia, obsah, forma, kapacity, limity. Zdravotník, duchovná osoba a dobrovoľník ako sprevádzajúca osoba. Duchovný ako súčasť multidisciplinárneho tímu – kvalifikačné predpoklady, poverenie, kompetencie. Komplexný manažment zdravotnej starostlivosti chorého s ohľadom na jeho preferencie a hodnoty vrátane integrácie spirituálnych potrieb. Náboženské potreby, úkony a rituály. Komunikácia – vedenie pastorálneho rozhovoru.

Odporúčaná literatúra:
TRIZULJAKOVÁ, J., MEGO, M. a kol. Duchovné aspekty starostlivosti o chorých. Bratislava: Univerzita Komenského 2024. 94 strán. ISBN 978-80-223-5907-8. ISBN 978-80-223-5908-5 (online). https://stella.uniba.sk/texty/LF_kol_starostlivost_o_chorych-duchovne_aspekty.pdf

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
maximálna kapacita 15 študentov na celý predmet (VL 4. a 5.roč, ZL 3.roč)
5. ročník - 5 študentov

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: MUDr. Jana Trizuljaková, PhD., prof. MUDr. Michal Mego, DrSc., prof. MUDr. Beáta Mladosievičová, CSc., MUDr. Andrea Škripeková, PhD., prof. MUDr. Alexandra Kolenová, PhD., Jakub Betinský

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLFB/L-S-VL-121/19	Elektromagnetické metódy v medicíne

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Samoštúdium: 26 hodín/semester
Metóda štúdia: kombinovaná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky zápisu na skúšku:
• Aktívna účasť na prednáškach – váha 0,1
• Priebežné písomné testy (minimálne na 70,0 %) – váha 0,3
Skúška:
• Písomný test (minimálne na 70,0 %) – váha 0,5
• Ústna skúška – prezentovanie vybranej témy – váha 0,1
Hodnotenie: A: 94,0 % – 100,0 %; B: 88,0 % – 93,9 %; C: 82,0 % – 87,9 %;
D: 76,0 % – 81,9 %; E: 70,0 – 75,9 %; Fx: 69.9 % – 0.0 %.
Celkové hodnotenie sa určí z váženého priemeru získaných hodnotení, pričom žiadne čiastkové hodnotenie nesmie byť Fx.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Po úspešnom absolvovaní kurzu má študent zvládnuť fyzikálne princípy elektromagnetických metód v medicíne ako diagnostického aj terapeutického nástroja vrátane fyzikálnych vplyvov externých faktorov na organizmus najmä z hľadiska ochrany zdravia.
Zručnosti: Schopnosť vedieť rozhodnúť o vhodnosti použitia príslušnej elektromagnetickej metódy pre konkrétneho pacienta z hľadiska užitočnosti získanej informácie pri diagnostických metódach alebo benefitu pre pacienta pri terapeutických metódach vrátane bezpečnosti pacienta.

Stručná osnova predmetu:
Anatomické, fyziologické a fyzikálne základy bioelektromagnetizmu. Transportné procesy na bunkovej úrovni. Biofyzika excitačných procesov.
Biologické signály ako základ diagnostických metód v medicíne (EKG, EEG, ERG, EOG, EGG, EMG, MKG, MEG, MMG). Základy biomedicínskej elektroniky. Typy elektród.

Pasívne elektrické a magnetické vlastnosti buniek, tkanív a orgánov ako základ terapeutických metód. Elektrická a magnetická stimulácia nervového a srdcového tkaniva, defibrilácia srdca. Impedančná pletyzmografia, impendančná tomografia, elektrodermálna odozva.
Charakteristiky elektromagnetických polí a ich interakcia s organizmom. Aplikácia jednosmerného a striedavého prúdu - fyzioterapeutické systémy.
Elektromagnetické spektrum, jeho základné charakteristiky a priradenie oblastí jednotlivým spektroskopickým a tomografickým metódam. Vplyv neionizujúceho elektromagnetického žiarenia na organizmus. Laser ako optické elektromagnetické žiarenie - jeho interakcia s organizmom, použitie.
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri registrácii a aplikácii elektrických a magnetických signálov (mikrošok, makrošok).

Odporúčaná literatúra:

• BENEŠ J., JIRÁK D., VÍTEK F. Základy lékařské fyziky. [V Praze] : Charles University in Prague, Karolinum Press. 2015. ISBN: 9788024626451. 9788024626710 - vybrané kapitoly
• MACFARLANE, P.W., OOSTEROM, A., PAHLM, O., KLIGFIELD, P., JANSE, M., CAMM, J. (Eds.) Comprehensive Electrocardiology. London: Springer, 2010 (2nd edition). In 4 volumes. 2308 p. ISBN: 978-1-84882-045-6 – vybrané kapitoly.
• MALMIVUO,J., PLONSEY, R. Bioelectromagnetism - Principles and Applications of Bioelectric and Biomagnetic Fields. New York - Oxford: Oxford University Press, 1995, 641 p. ISBN: 978-0-19-505823-9 – vybrané kapitoly (https://www.bem.fi/book/bem.fi).
• MORNSTEIN, V. a kol. Lékařská fyzika a biofyzika. Brno : MU Brno, 2018, 339 s. ISBN 9788021089846 – vybrané kapitoly.
• NAVRÁTIL, L., ROSINA, J. a kol. Medicínská biofyzika. Praha : Grada, 2019, 432 s. ISBN 9788027102099 – vybrané kapitoly.
• WEBSTER, J. G. (ed.) The Physiological Measurement Handbook. New York : John Wiley&Sons, Inc., 2015 (4th edition). 587 p. ISBN 978-1-4398-0841-1 – selected chapters.
• Prednášky na portáli MEFANET LF UK – sekcia Biofyzika (http://portal.fmed.uniba.sk/).
• Doplnkový e-kurz (www.moja.uniba.sk).
• Ďalšie dostupné inovované literárne a internetové pramene.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský, anglický výhodou

Poznámky:
maximálna kapacita 12 študentov

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Mgr. Katarína Kozlíková, CSc., PhDr. Michal Trnka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.ÚE/L-S-VL-010/20	**Názov predmetu:** Epidemiológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** prednáška / cvičenie **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný:** **Za obdobie štúdia:** 12s / 24s **Metóda štúdia:** prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9., 10..	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 100% účasť na praktických cvičeniach, Absolvovanie písomného testu minimálne na 75% Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej. Záverečná skúška: ústna - 3 otázky (okruhy otázok: metódy epidemiológie, epidemiológia infekčných ochorení, epidemiológia neprenosných ochorení) Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: Poznatky o epidemiologickej situácii najčastejších infekčných a neprenosných chorôb vo svete, v Európe a v Slovenskej republike. Vedomosti o spôsobe sledovania zdravotného stavu populácie, schopnosť vymenovať a interpretovať základné ukazovatele zdravotného stavu populácie. Schopnosť definovať a opísať základné epidemiologické metódy a ich využitie pre monitorovanie a hodnotenie výskytu ochorení. Poznanie zdrojov údajov o výskyte ochorení v Slovenskej republike, v Európe a vo svete. Poznanie princípov vakcinológie a postupov pre sledovanie účinnosti očkovania v populácii. Vedomosti o prevalencii najdôležitejších determinantov ochorení v populácii. Vedomosti o medzinárodnej a národnej situácie vo výskyte nozokomiálnych nákaz, spôsob ich sledovania, najčastejšie rizikové faktory a preventívne opatrenia. Rozlišovanie sily dôkazov pochádzajúcich z epidemiologických štúdií a interpretácia ich využitia v medicíne založenej na dôkazoch. Zručnosti: Schopnosť vyhľadať aktuálne informácie o výskyte infekčných a neprenosných ochoreniach v národných a medzinárodných elektronických databázach. Schopnosť využiť základné epidemiologické metódy - deskripciu a analýzu - pre popis výskytu konkrétneho vybraného ochorenia a výpočet miery asociácie medzi sledovaným dopadom ochorenia a determinujúcim faktorom. Zručnosť vypočítať základné ukazovatele zdravotného stavu populácie z vyhľadaných dostupných údajov a schopnosť korektne interpretovať vypočítané hodnoty. Schopnosť definovať princípy šírenia infekčných ochorení, kroky riešenia komunitných epidémií a zručnosť navrhnúť protiepidemické opatrenia v modelovej situácii. Schopnosť kriticky čítať	

výstupy epidemiologických štúdií publikované v odbornej a vedeckej literatúre - schopnosť posúdiť použité metódy, zručnosť korektne interpretovať publikované výsledky a posúdiť limitácie štúdie.

Stručná osnova predmetu:

Prednášky:

Význam epidemiológie pre preventívnu a klinickú medicínu, založenú na dôkazoch. Záťaž spoločnosti ochoreniami. Ukazovatele zdravotného stavu populácie. Epidemiologická situácia infekčných a neprenosných ochorení vo svete, v Európe a v Slovenskej republike.

Cvičenia:

Epidemiologické metódy - deskripcia a analýza. Zber a spracovanie údajov. Epidemiologické štúdie. Klinická epidemiológia. Epidemický proces, klasifikácia a prevencia infekčných ochorení. Vyšetrovanie komunitných epidémií, opatrenia pre zabránenie šírenia infekčného ochorenia. Imunizácia a hodnotenie účinnosti vakcín. Epidemiológia nozokomiálnych nákaz a ich prevencia. Rizikové faktory a prevencia najčastejších neprenosných ochorení. Epidemiologická situácia infekčných a neprenosných ochorení vo svete, v Európe a v Slovenskej republike.

Odporúčaná literatúra:

Bakoss P. (ed) Epidemiológia. 4.vydanie. Univerzita Komenského v Bratislave. 2013. ISBN 9788022334990

Bražinová A. Epidemiologické metódy a ich uplatenenie v epidemiológii vybraných ochorení. Univerzita Komenského v Bratislave. ISBN 978-80-223-4982-6

Bražinová A. (ed) - Praktické cvičenia z epidemiológie

Celentano D. Gordis epidemiology. 6th Edition. Elsevier Science 2019. ISBN 0323552293

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1727

A	B	C	D	E	FX
55,76	26,64	12,16	3,82	1,16	0,46

Vyučujúci: prof. MUDr. Alexandra Bražinová, PhD., MPH, MUDr. Mgr. Miriam Fulová, PhD., MUDr. Vanda Výrosteková, CSc., Mgr. Martina Kotrbancová, PhD., Mgr. Dorota Nováková, PhD., RNDr. Jana Perželová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚE/L-S-VL-122/19	Epidemiológia vybraných chorôb

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚH/L-S-VL-020/19 - Hygiena

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na prednáškach,
Záverečná skúška: ústna - 2 otázky (okruhy otázok: metódy epidemiológie, epidemiológia vybraných ochorení)
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Poznatky o epidemiologickej situácii vybraných infekčných a neprenosných chorôb vo svete, v Európe a v Slovenskej republike. Vedomosti o spôsobe sledovania zdravotného stavu populácie, schopnosť vymenovať a interpretovať základné ukazovatele zdravotného stavu populácie. Schopnosť definovať a opísať základné epidemiologické metódy a ich využitie pre monitorovanie a hodnotenie výskytu vybraných ochorení. Vedomosti o epidemiologickej situácii vybraného ochorenia. Porozumenie významu epidemiológie vybraných ochorení pre klinickú prax a prevenciu.
Zručnosti: Schopnosť vyhľadať aktuálne informácie o výskyte infekčných a neprenosných ochoreniach v národných a medzinárodných elektronických databázach. Schopnosť využiť základné epidemiologické metódy - deskripciu a analýzu - pre popis výskytu konkrétneho vybraného ochorenia a výpočet miery asociácie medzi sledovaným dopadom ochorenia a determinujúcim faktorom. Zručnosť vypočítať základné ukazovatele zdravotného stavu populácie z vyhľadaných dostupných údajov a schopnosť korektne interpretovať vypočítané hodnoty. Schopnosť kriticky čítať výstupy epidemiologických štúdií vybraného ochorenia publikované v odbornej a vedeckej literatúre - schopnosť posúdiť použité metódy, zručnosť korektne interpretovať publikované výsledky a posúdiť limitácie štúdie vybraného ochorenia.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
Epidemiologická situácia vybraných ochorení vo svete, v Európe a v Slovenskej republike. Globálna záťaž spoločnosti vybranými ochoreniami. Ukazovatele zdravotného stavu populácie

sledované u vybraných ochorení. Zber a spracovanie údajov a epidemiologické štúdie vybraných ochorení. Význam epidemiologického sledovania a hodnotenia pre medicínu založenú na dôkazoch.

Odporúčaná literatúra:

Bražinová A. Epidemiologické metódy a ich uplatenenie v epidemiológii vybraných ochorení. Univerzita Komenského v Bratislave. ISBN 978-80-223-4982-6
Bražinová A. (ed) - Praktické cvičenia z epidemiológie. Univerzita Komenského v Bratislave. ISBN 978-80-223-5404-2
Bražinová A. Epidemiológia neprenosných ochorení. Univerzita Komenského v Bratislave.
Celentano D. Gordis epidemiology. 6th Edition. Elsevier Science 2019. ISBN 0323552293

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Alexandra Bražinová, PhD., MPH, MUDr. Mgr. Miriam Fulová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚE/L-S-VL-123/19	Epimedemiologické metódy vo vedeckej práci

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na prednáškach,
Záverečná skúška: ústna - 2 otázky (okruhy otázok: metódy epidemiológie, epidemiológia vybraných ochorení)
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Poznatky o epidemiologických metódach a postupoch používaných v.o výskume. Schopnosť definovať a opísať základné epidemiologické metódy - deskripciu a analýzu. Porozumenie postupu pri realizácii obzervačných a intervenčných štúdiách. Schopnosť opísať využitie základných epidemiologických metód a postupov pre monitorovanie a hodnotenie výskytu najčastejších a vybraných ochorení. Schopnosť využiť získané vedomosti v kritickom čítaní a poroumení odbornej a vedeckej literatúry.
Zručnosti: Schopnosť vyhľadať vedecké dôkazy o výskyte chorô a zdravotných stavoch a ich determinantoch v národných a medzinárodných elektronických databázach. Schopnosť interpretovať použité základné epidemiologické metódy - deskripciu a analýzu - v publikovaných prácach. Schopnosť interpretovať postupy a miery použité pre popis výskytu konkrétneho vybraného ochorenia a výpočet miery asociácie medzi sledovaným dopadom ochorenia a determinujúcim faktorom. Schopnosť kriticky čítať výstupy epidemiologických štúdií vybraného ochorenia publikované v odbornej a vedeckej literatúre - schopnosť posúdiť použité metódy, zručnosť korektne interpretovať publikované výsledky a posúdiť limitácie štúdie vybraného ochorenia.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
Epidemiologické metódy používané pre sledovanie výskytu ochorení/zdravotných stavov a ich determinantov. Vyhľadávanie vedeckých dôkazov v medzinárodných databázach a ich interpretácia. Ukazovatele zdravotného stavu populácie sledované u vybraných ochorení. Zber a spracovanie údajov a epidemiologické štúdie vybraných ochorení. Rozhodovanie založené

na dôkazoch. Význam epidemiologického sledovania a hodnotenia pre medicínu založenú na dôkazoch.

Odporúčaná literatúra:

Bražinová A. Epidemiologické metódy a ich uplatenenie v epidemiológii vybraných ochorení. Univerzita Komenského v Bratislave. ISBN 978-80-223-4982-6
Bražinová A. (ed) - Praktické cvičenia z epidemiológie. Univerzita Komenského v Bratislave. ISBN 978-80-223-5404-2
Bražinová A. Epidemiológia neprenosných ochorení. Univerzita Komenského v Bratislave.
Celentano D. Gordis epidemiology. 6th Edition. Elsevier Science 2019. ISBN 0323552293

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Alexandra Bražinová, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.ÚFKF/L-S-VL-011/18	**Názov predmetu:** Farmakológia 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** prednáška / cvičenie **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný:** **Za obdobie štúdia:** 36s / 24s **Metóda štúdia:** prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: LF.ÚPF/L-S-VL-056/18 - Patologická fyziológia 1	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - 100% účasť na praktických cvičeniach, - absolvovať 2 písomné testy (minimálne na 60%), - vypracovať a odprezentovať semestrálnu prácu. Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej. Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: Získanie všeobecných znalostí o: - základných mechanizmoch účinkov liečiv, - osude liečiva v organizme, - riziku liečiv, - predklinickom a klinickom hodnotení liečiv. Získanie vedomostí o liečivách v rámci vybraných farmakodynamických skupín so zameraním na: mechanizmus účinku, charakteristické farmakokinetické vlastnosti, typické nežiaduce účinky, indikácie, kontraindikácie a klinicky významné interakcie. Zručnosti: Schopnosť uplatniť a aplikovať znalosti zo všeobecnej farmakológie v ďalšom štúdiu špeciálnej farmakológie.	
Stručná osnova predmetu: Liek a spoločnosť. Informačné zdroje o liekoch. Názvoslovie. Zásady preskripcie liekov. Ako lieky pôsobia. Mechanizmy účinkov liekov na molekulárnej úrovni. Receptory. Základné zákonitosti pohybu lieku v organizme. Základné farmakokinetické pojmy. Farmakogenetika. Farmakoepidemiológia. Farmakoekonomika. Farmakovigilancia. Nežiaduce účinky liekov. Klinické a predklinické hodnodenie liekov. Správna laboratórna prax. Správna klinická prax. Riziká farmakoterapie v gravidite a počas laktácie. Riziko liekov v geriatrii. Farmakológia vegetatívneho nervového systému. Sympatický nervový systém. Parasympatický nervový systém. Bolesť a jej farmakoterapeutické ovplyvnenie. Zápal a jeho farmakoterapeutické ovplyvnenie. NSA. Opioidné	

analgetiká. Antireumatiká. Biologické lieky. Cytostatiká. RTG - kontrastné látky. Imunosupresíva a imunostimulanciá. Liečivá ovplyvňujúce hladký sval, motoriku a sekréciu dýchacích ciest. Antiastmatiká. Liečivá používané pri alergických ochoreniach. Lieky ovplyvňujúce trávenie, príjem potravy. Liečivá používané v terapii vredovej choroby žalúdka a duodéna. Liečivá používané pri ochoreniach pankreasu, pečene a žlčových ciest. Liečivá používané pri funkčných poruchách a chorobách čriev, črevné adsorbenciá. Intoxikácie a antidotá.

Odporúčaná literatúra:

Mirossay L., Mojžiš J. a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia I + II. 2. prepracované vydanie. Košice: EQULIBRIA, 2021, 1162 s.
Švihovec J. a kol.: Farmakologie. 1. vydanie. Praha: Grada, 2018. 1008 s.
Gažová A., Kyselovič J.: Princípy receptúrnej propedeutiky [elektronický dokument]. Bratislava: Berlina, 2020, 114 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2116

A	B	C	D	E	FX
66,45	28,07	5,2	0,24	0,05	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 31.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19	Farmakológia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 36s / 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚFKF/L-S-VL-011/18 - Farmakológia 1 alebo LF.ÚFKF/L-S-VL-011/25 - Farmakológia 1 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- absolvovať 2 písomné testy (minimálne na 60%),
- vypracovať a odprezentovať semestrálnu prácu.

Záverečná skúška:
- písomná časť - absolvovanie testu (minimálne na 60%),
- teoretická časť - 3 otázky (základy farmakológie, špeciálna farmakológia, vybrané lieky)

Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Získanie vedomostí o liečivách v rámci jednotlivých farmakodynamických skupín so zameraním na:
- mechanizmus účinku,
- farmakokinetiku,
- klinické využitie,
- nežiaduce účinky,
- liekové interakcie.

Zručnosti:
Využitie vedomostí z farmakológie pre aplikáciu v klinických disciplínach.
Schopnosť posúdiť pomer prínosov a rizík liečiv pre individuálneho pacienta.

Stručná osnova predmetu:
Lieky používané v terapii kardiovaskulárnych ochorení. Antihypertenzíva. Vazodilatanciá. Lieky používané v terapii srdcového zlyhávania. Kardiotoniká. Antidysrytmiká. Lieky používané v terapii ischemickej choroby srdca. Antiangiózne látky. Hypolipidemiká. Antitrombotiká. Lieky ovplyvňujúce CNS. Antidepresíva. Antipsychotiká. Hypnotiká. Anxiolytiká. Antiepileptiká. Antiparkinsoniká. Kognitíva. Látky ovplyvňujúce hormonálny systém. Antidiabetiká. Hormóny

hypofýzy a a nadobličiek. Hormóny štítnej žľazy. Glukokortikoidy. Stratégia výberu a liečby kortikoidmi. Liečivá používané v terapii osteoporózy. Pohlavné hormóny. Kontraceptíva. Hormonálna substitučná liečba. Lieky ovplyvňujúce urogenitálny systém. Antimikrobiálne látky. Charakteristika betalaktámov, makrolidov, tetracyklínov, chinolónov a aminoglykozidov. Antituberkulotiká. Antivirotiká. Antimykotiká. Antiparazitiká. Stratégia a princípy liečby antimikrobiálnymi látkami. Vitamíny v terapii. Princípy hodnotenia účinkov liekov v individualizovanej terapii. Interakcie liekov a ich klinický význam.

Odporúčaná literatúra:

Mirossay L., Mojžiš J. a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia I + II. 2. prepracované vydanie. Košice: EQULIBRIA, 2021, 1162 s.
Švihovec J. a kol.: Farmakologie. 1. vydanie. Praha: Grada, 2018. 1008 s.
Kristová, V., Wawruch, M., Tisoňová, J. a kol. Kardiovaskulárne liečivá. 2. doplnené vydanie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2019. 302 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2008

A	B	C	D	E	FX
45,52	20,52	19,07	8,47	5,23	1,2

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

Dátum poslednej zmeny: 31.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.FyÚ/L-S-VL-013/17	Fyziológia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 60s / 60s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 8

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach/seminároch/TBL
- vypracovanie zadaných písomných prác a prezentácií
- absolvovanie 4 písomných testov po ukončení tematických celkov (pre úspešné absolvovanie sa vyžaduje v každom teste dosiahnuť minimálne 70 % z maxima 40 bodov)

Hodnotenie na základe testov: A: 95 - 100 %, B: 89 – 94 %, C: 83 – 88 %, D: 77 – 82 %, E: 70 – 76 %, Fx: 69 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Ovládanie faktov z tematických okruhov: fyziológia krvi, vzrušivých tkanív, dýchania, tráviaceho systému, výživy a metabolizmu. Porozumenie fyziologickým procesom prebiehajúcim v daných orgánových systémoch, ich vzájomným súvislostiam a reguláciám. Schopnosť aplikovať fyziologické princípy v interpretácií klinických prejavov, ako aj v oblasti zdravého životného štýlu a prevencii chorôb.
Zručnosti: Schopnosť uskutočniť vybrané vyšetrenia krvi, dýchacieho systému, vzrušivých štruktúr, metabolizmu, výživy a zhodnotiť ich výsledky. Osvojenie si základných medicínskych zručností a meraní (krížová skúška, stanovenie úrovne metabolizmu, hodnotenie stavu výživy, meranie svalovej sily, spirometria, oximetria a pod.) a porozumenie ich fyziologickým princípom. Schopnosť aplikovať vedomosti z fyziológie pri riešení simulovaných klinických problémov a prípadov. Základné zručnosti v porozumení a interpretácií grafických výstupov z vyšetrovacích metód využívajúcich prístrojové technológie.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
Fyziológia krvi: Funkcia, zloženie a vlastnosti krvi, hematokrit a sedimentácia erytrocytov. Krvná plazma – zloženie a funkcia, osmotický a onkotický tlak. Erytrocyty – charakteristika a funkcie, hemoglobín. Leukocyty – klasifikácia a funkcie, imunizácia. Hemostáza. Krvné skupiny - ABO systém, transfúzia krvi a kompatibilita, krížová skúška. Krvné skupiny - Rh faktor, transfúzia krvi a kompatibilita, krížová skúška. Hemopoéza.

Všeobecná fyziológia a neurofyziológia, fyziológia svalstva: Základné princípy fyziologických regulácií: mechanizmus spätnej väzby, homeostáza. Pokojový transmembránový potenciál. Receptorový (generátorový) potenciál, kódovanie sily podnetov na receptívnej a vodivej membráne neurónu. Funkcia receptorov, klasifikácia, zmyslové modality, adaptácia receptorov. Akčný potenciál, faktory ovplyvňujúce vznik akčného potenciálu, zákon „všetko alebo nič“, refraktérne fázy. Periférny nerv- štruktúra a regenerácia, typy nervových vlákien, šírenie akčného potenciálu po nervovom vlákne, axónový a sumačný akčný potenciál. Klasifikácia neurónov a synáps, excitačné a inhibičné postsynaptické potenciály, ionotropné a metabotropné receptory, úloha iónových kanálov. Neuromuskulárny prenos - funkcia motorickej platničky, spriahnutie excitácie a kontrakcie v kostrovom svale. Motorická jednotka, regulácia sily svalovej kontrakcie, svalová únava. Klasifikácia kostrových svalov, typy svalových vlákien a svalových kontrakcií. Klasifikácia, excitácia a kontrakcia hladkého svalstva.
Fyziológia dýchacieho systému: Funkcie dýchacích ciest a regulácia hladkého svalstva dýchacích ciest, ciliárna aktivita a význam hlienu v dýchacích cestách, kašeľ a kýchanie. Mechanizmus vdychu a výdychu. Intrapleurálny a intrapulmonárny tlak a ich zmeny počas dychového cyklu. Pľúcne objemy a kapacity. Pľúcna ventilácia a jej zmeny. Mŕtvy priestor, alveolárna ventilácia. Povrchové napätie alveol, surfaktant, pľúcna poddajnosť. Koncentrácia O2 a CO2 v atmosférickom, alveolárnom a exspirovanom vzduch, parciálne tlaky plynov a ich význam. Výmena dýchacích plynov. Transport O2 krvou, asociačno-disociačná krivka hemoglobínu pre O2. Transport CO2 krvou, asociačno-disociačná krivka pre CO2. Funkcia dýchacieho centra a regulácia dýchania. Receptory podieľajúce sa na regulácii dýchania. Špecifiká dýchania pod hladinou vody a dekompresný syndróm. Špecifiká dýchania vo vysokých nadmorských výškach.
Fyziológia tráviaceho systému, pečene a pankreasu: Žuvanie, prehĺtanie a motorická funkcia pažeráka. Motorické funkcie žalúdka, vracanie. Motilita v tenkom a hrubom čreve, defekácia. Vylučovanie, zloženie a funkcia slín. Vylučovanie, zloženie a funkcia žalúdočnej šťavy. Vylučovanie, zloženie a funkcia pankreatickej šťavy. Vylučovanie, zloženie a funkcie žlče. Sekrécia v tenkom a hrubom čreve. Regulácia funkcií gastrointestinálneho systému. Funkcie pečene a žlčníka. Črevná mikrobiota, plyny v tráviacom systéme, zloženie stolice. Absorpcia v tráviacom systéme a jej mechanizmy.
Metabolizmus, výživa a termoregulácia: Bazálny metabolizmus. Celkový denný energetický výdaj organizmu. Typy energetickej bilancie, energetická hodnota živín. Metabolizmus pri fyzickej práci, kyslíkový dlh a účinnosť fyzickej práce. Metódy na stanovenie úrovne metabolizmu. Sacharidy, tuky, bielkoviny – funkcie, klasifikácia, potravinové zdroje, trávenie, vstrebávanie a hlavné metabolické cesty.Vitamíny - charakteristika, funkcie, hlavné potravinové zdroje. Minerálne látky – charakteristika, funkcie, hlavné potravinové zdroje. Regulácia metabolizmu a hlavné metabolické cesty v období spracovania prijatej potravy a v období spotrebovávania zásob (hladovania). Zásady správnej výživy, súčasné nedostatky vo výžive a ich zdravotné riziká. Vegetariánska výživa a iné alternatívne smery vo výžive, ich pozitívne a negatívne dopady na organizmus. Regulácia príjmu potravy.
Cvičenia:
Fyziológia krvi: Odber venóznej krvi (simulátor). Odber kapilárnej krvi. Určovanie hematokritovej hodnoty. Počítanie erytrocytov. Meranie koncentrácie hemoglobínu. Odvodené hematologické parametre. Určovanie osmotickej rezistencie erytrocytov. Vyšetrenie sedimentačnej rýchlosti erytrocytov. Hemolýza. Určovanie krvných skupín systému ABO a Rh faktora. Krížová skúška. Vyšetrenie času krvácania podľa Duka. Určovanie aktivovaného parciálneho tromboplastínového času. Určovanie protrombínového času podľa Quicka.
Fyziológia nervu a svalu: PC simulácia fyziológie periférneho nervu. Stanovenie sily kostrových svalov u človeka. Určovanie práce a únavy u človeka. PC simulácia fyziológie priečne pruhovaného svalu. Fyziológia hladkého svalu.

Fyziológia dýchania: Heringov model dýchacej sústavy. Paralelogram – model funkcie interkostálnych svalov. Meranie vitálnej kapacity. Funkčné vyšetrenie pľúc. Auskultácia respiračných zvukov u človeka a na simulátore. Pulzová oximetria. Meranie vrcholového exspiračného prietoku výdychomerom. Analýza dýchacích plynov vo vydýchnutom vzduchu. Počítanie minútovej ventilácie a alveolárnej ventilácie. Voluntárne apnoe. Vplyv zvyšujúcej sa koncentrácie CO2 a znižujúcej sa koncentrácie O2 na respiráciu.
Fyziológia tráviaceho systému a výživy: Sledovanie účinku slinnej alfa-amylázy. Meranie času transportu potravy pažerákom. Vyšetrenie glykémie pomocou glukometra. Výpočet a hodnotenie denného príjmu energie a živín. Hodnotenie stavu výživy – základné antropometrické merania
Metabolizmus: Meranie bazálneho metabolizmu. Meranie metabolizmu počas fyzickej práce, kyslíkový dlh, účinnosť fyzickej práce. Výpočet denného výdaja energie pomocou tabuliek
Riešenie klinických prípadov: Fyziológia krvi, nervu a svalu, dýchania, gastrointestinálneho traktu, metabolizmu a výživy. Simulácie: Fyziológia krvi. Fyziológia dýchania.
Semináre: Úvod do fyziológie krvi, nervu a svalu, dýchania, gastrointestinálneho traktu, výživy a metabolizmu.

Odporúčaná literatúra:

Ostatníková, D. a kol. Základy lekárskej fyziológie. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2022. 370 s. ISBN 978-80-223-5458-5.
Javorka, K. a kol. Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty. 5. preprac. a dopl. vyd. Martin: Osveta, 2021. 769 s. ISBN 978-80-8063-496-4.
Ostatníková, D. a kol. Fyziologické praktikum. Bratislava: Univerzita Komenského, 2021. 236 s. ISBN 978-80-223-5171-3.
Kittnar, O. a kol. Lékařská fyziologie. 2. prepracované a doplnené vydanie. Praha: Grada Publishing, 2020. 752 s. ISBN 978-80-2471-1963-4.
Silverthorn, D.U. Human Physiology: An Integrated Approach. 8th ed. University of Texas Austin: Pearson, 2018. Global Edition. 984 p. ISBN 978-1292259543.
Koeppen, B.M. and Stanton, B.A., eds. Berne & Levy Physiology. 8th ed. Philadelphia: Elsevier, 2024. 864 p. ISBN 978-0323847902.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2718

A	B	C	D	E	FX
39,18	31,9	19,17	8,09	1,55	0,11

Vyučujúci: prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD., prof. MUDr. Boris Mravec, DrSc., prof. MUDr. Katarína Babinská, PhD., doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc., doc. MUDr. Mgr. Július Hodosy, PhD., prof. MUDr. Jana Radošinská, PhD., doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD., MUDr. Mgr. Rudolf Drábek, MUDr. Silvia Hnilicová, PhD., MUDr. Petra Keményová, PhD., RNDr. Klaudia Kyselicová, PhD., doc. Dr. Aleksandra Sashova Tomova, PhD., MUDr. Rastislav Važan, PhD., MUDr. Mária Vidošovičová, MUDr. Tomáš Jasenovec, PhD., MUDr. Dominika Grochová, MUDr. Ivan Szadvári, PhD., MUDr. Kristína Simon Klenovics, PhD., Mgr. Gabriela Repiská, PhD., doc. RNDr. Jaroslava Babková, PhD., RNDr. Silvia Lakatošová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.FyÚ/L-S-VL-014/17	Fyziológia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 60s / 60s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 10

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.AÚ/L-S-VL-003/17 - Anatómia 3 a LF.FyÚ/L-S-VL-013/17 - Fyziológia 1 alebo LF.FyÚ/L-S-VL-013/25 - Fyziológia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach/seminároch/TBL
- vypracovanie zadaných písomných prác a prezentácií
- absolvovanie 4 písomných testov po ukončení tematických celkov (pre úspešné absolvovanie sa vyžaduje dosiahnuť v každom teste minimálne 70 % z maxima 40 bodov)
Záverečná skúška:
- komplexný písomný test: 10 otázok (pre úspešné absolvovanie sa vyžaduje dosiahnuť minimálne 70 % z maxima 40 bodov)
- ústna časť skúšky: 2 otázky z lekárskej fyziológie
Hodnotenie: A: 95 - 100 %, B: 89 – 94 %, C: 83 – 88 %, D: 77 – 82 %, E: 70 – 76 %, Fx: 69 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Ovládanie faktov z tematických okruhov: fyziológia kardiovaskulárneho systému, vylučovanie, termoregulácia, endokrinný systém, reprodukcia, zmysly, centrálny nervový systém. Porozumenie fyziologickým procesom prebiehajúcim v daných orgánových systémoch, ich vzájomným súvislostiam a reguláciám. Schopnosť aplikovať fyziologické princípy v interpretácií klinických prejavov a v oblasti zdravého životného štýlu a prevencie chorôb.
Zručnosti:
Schopnosť uskutočniť vybrané vyšetrenia kardiovaskulárneho systému, zmyslov, centrálneho nervového systému. Osvojenie si základných medicínskych zručností a meraní a porozumenie ich fyziologickým princípom. Schopnosť aplikovať vedomosti z fyziológie pri riešení simulovaných klinických problémov a prípadov. Základné zručnosti v porozumení a interpretácií grafických výstupov z vyšetrovacích metód využívajúcich prístrojové technológie.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky a semináre:
Fyziológia kardiovaskulárneho a lymfatického systému: Fyziologické vlastnosti srdca – autorytmicita, vodivosť, vzrušivosť, kontraktilita. Srdcový cyklus. Srdcový výdaj a faktory, ktoré ho determinujú. Objemy - end-diastolický, systolický, end-systolický a ejekčná frakcia

srdca. Preload, afterload a faktory, ktoré ich ovplyvňujú. Srdcové ozvy a fonokardiografia. Snímanie EKG. EKG krivka a jej vyhodnocovanie. Frank-Starlingov autoregulačný mechanizmus srdca, metabolizmus srdcového svalu. Hemodynamika v cievnom systéme. Prúdenie krvi v artériách, vénach a kapilárach. Transkapilárna výmena tekutín a látok. Krvný tlak a faktory, ktoré ho determinujú a ovplyvňujú. Krvný tlak a jeho meranie. Artériový pulz a jeho meranie. Funkcie lymfatického systému a funkcie sleziny. Lymfa. Regulácia kardiovaskulárneho systému. Zvláštnosti krvnej cirkulácie srdca a pľúc. Zvláštnosti krvnej cirkulácie mozgu, kostrového svalu, pečene, obličiek a kože.
Telové tekutiny, fyziológia obličiek a regulácia acidobázickej rovnováhy: Telové tekutiny - rozdelenie, funkcia, zloženie, denná bilancia vody, osmóza. Glomerulárna filtrácia. Funkcia proximálneho tubulu, Henleovej kľučky, distálneho tubulu a zberného kanálika. Regulácia objemu a osmolarity moču. Funkcia močových ciest, močenie. Moč – objem a zloženie. Posudzovanie funkcií obličiek. Regulácia acidobázickej rovnováhy.
Fyziológia zmyslov: Čuch a chuť. Somatoviscerálny senzorický systém. Bolesť- mechanizmus vzniku, typy bolesti, fantómová a prenesená bolesť, ovplyvňovanie vnímania bolesti. Zrak: refrakčný aparát oka, akomodácia, ametropie, funkcia retiny, farebné videnie, centrálne a periférne videnie. Binokulárne videnie a priestorové vnímanie; zorné pole a skotómy, zraková dráha. Sluch. Rovnovážny zmysel.
Fyziológia centrálneho nervového systému a autonómneho nervového systému: Funkcia glie a cerebrospinálnej tekutiny, hematoencefalická bariéra, cirkumventrikulárne orgány. Vývin CNS. Neuromediátory a neuromodulátor. Funkcie senzorického oddielu CNS. Retikulárny aktivačný systém (RAS), význam pri udržaní pozornosti a navodení spánku. Spánok. Elektrická aktivita mozgu, elektroencefalogram, evokované potenciály. Funkcie motorického oddielu CNS, delenie svalových pohybov z hľadiska ich riadenia. Funkcie miechy, mozočka a bazálnych ganglií v riadení telesného postoja a telesných pohybov. Reflex, reflexný oblúk, klasifikácia reflexov. Reflexné a vôľové riadenie pohybov kostrových svalov. Funkcia svalového vretienka, alfa-gama koaktivácia. Hierarchické usporiadanie CNS, asociačné oblasti mozgovej kôry a ich funkcie. Reč - mozgové centrá a poruchy reči. Funkčná špecializácia mozgových hemisfér a pohlavný dimorfizmus. Pamäť - klasifikácia, mozgové štruktúry súvisiace s pamäťou. Asociačné a neasociačné učenie. Limbický systém, emócie a ich význam. Funkcia autonómneho nervového systému
Fyziológia endokrinného systému a reprodukcie: Všeobecné princípy endokrinných regulácii, klasifikácia hormónov a mechanizmy ich účinku. Endokrinné funkcie hypotalamu a hypotalamo-hypofýzový systém. Funkcia adenohypofýzy. Funkcia neurohypofýzy a epifýzy. Funkcia štítnej žľazy. Funkcia prištítnych teliesok, endokrinná regulácia metabolizmu vápnika a fosforu. Endokrinná funkcia pankreasu. Funkcia kôry nadobličiek. Funkcia drene nadobličiek. Funkcia mužských pohlavných orgánov. Funkcie ženských pohlavných orgánov, menštruačný cyklus. Oplodnenie, hormonálne zmeny počas gravidity, funkcia placenty, pôrod a dojčenie. Reakcia organizmu na stres. Neuro-imuno-endokrinné interakcie.
Tepelná bilancia organizmu, mechanizmy tvorby a strát tepla, normálna telesná teplota a jej biorytmy, horúčka. Reakcie organizmu na horúce a chladné prostredie, nervové a humorálne mechanizmy termoregulácie.
Cvičenia:
Fyziológia zmyslov: Otoskopia. Audiometria. Sluchové skúšky ladičkami. Vyšetrenie vestibulárneho nystagmus u človeka. Perimetria. Vyšetrenie centrálnej zrakovej ostrosti.
Oftalmoskopia. Vyšetrenie farbocitu. Stereoskopické videnie. Aditívne miešanie farieb. Vyšetrenie čuchového zmyslu. Vyšetrenie chuťového zmyslu. Presnosť taktilnej lokalizácie. Adaptácia kožných mechanoreceptorov. Vyšetrenie kožnej citlivosti – esteziometria, Weberov pokus.
Fyziológia centrálneho nervového systému: Vyšetrenie reflexov. Vyšetrenie funkcií mozočka. Reakcia zreníc na svetelný a akomodačný podnet. Meranie reakčného času, Stroopov test.

Určovanie motorickej ručnosti. Vyšetrenie pamäti. Vyšetrenie priestorových schopností. Vyšetrenie kognitívnych funkcií
Fyziológia kardiovaskulárneho systému: Elektrokardiografia. Auskultácia srdca u človeka a na simulátore. Vyšetrenie artériového pulzu. Meranie artériového krvného tlaku. Reaktívna hyperémia. Rumpelov-Leedov test rezistencie krvných kapilár. Ruffierov test - efekt fyzickej aktivity na frekvenciu srdca. Ortostatický reflex. Vplyv štandardizovanej fyzickej aktivity na krvný tlak.
Fyziológia obličiek: Vyšetrenie moču pomocou diagnostických prúžkov. Vyšetrenie funkcie obličiek.
Fyziológia endokrinného systému: PC programy Endo Lab, PhysioEx.
Riešenie klinických prípadov: fyziológia zmyslov, centrálneho nervového systému, endokrinného systému, kardiovaskulárneho a vylučovacieho systému. Simulácie: fyziológia kardiovaskulárneho systému, hypovolemický šok.
Semináre: Úvod do fyziológie kardiovaskulárneho systému, vylučovacieho systému, endokrinného systému, centrálneho nervového systému a zmyslového vnímania.

Odporúčaná literatúra:

Ostatníková, D. a kol. Základy lekárskej fyziológie. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2022. 370 s. ISBN 978-80-223-5458-5.
Javorka, K. a kol. Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty. 5. preprac. a dopl. vyd. Martin: Osveta, 2021. 769 s. ISBN 978-80-8063-496-4.
Ostatníková, D. a kol. Fyziologické praktikum. Bratislava: Univerzita Komenského, 2021. 236 s. ISBN 978-80-223-5171-3.
Kittnar, O. a kol. Lékařská fyziologie. 2. prepracované a doplnené vydanie. Praha: Grada Publishing, 2020. 752 s. ISBN 978-80-2471-1963-4.
Silverthorn, D.U. Human Physiology: An Integrated Approach. 8th ed. University of Texas Austin: Pearson, 2018. Global Edition. 984 p. ISBN 978-1292259543.
Koeppen, B.M. and Stanton, B.A., eds. Berne & Levy Physiology. 8th ed. Philadelphia: Elsevier, 2024. 864 p. ISBN 978-0323847902.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2753

A	B	C	D	E	FX
24,19	19,54	23,72	14,02	9,73	8,79

Vyučujúci: prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD., prof. MUDr. Boris Mravec, DrSc., prof. MUDr. Katarína Babinská, PhD., doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc., prof. MUDr. Jana Radošinská, PhD., doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD., MUDr. Mgr. Rudolf Drábek, MUDr. Silvia Hnilicová, PhD., MUDr. Petra Keményová, PhD., RNDr. Klaudia Kyselicová, PhD., doc. Dr. Aleksandra Sashova Tomova, PhD., MUDr. Rastislav Važan, PhD., MUDr. Mária Vidošovičová, doc. MUDr. Mgr. Július Hodosy, PhD., MUDr. Ivan Szadvári, PhD., MUDr. Kristína Simon Klenovics, PhD., doc. RNDr. Jaroslava Babková, PhD., RNDr. Silvia Lakatošová, PhD., Mgr. Gabriela Repiská, PhD., prof. MUDr. Richard Imrich, DrSc.

Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KG1/L-S-VL-124/19	Geriatria

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK5/L-S-VL-093/22 - Interná medicína 4

Podmienky na absolvovanie predmetu:
všeobecné LFUK pre PVP, 80 % účasť na prednáškach, záverečná skúška: 2 otázky (po jednej zo všeobecnej a špeciálnej geriatrie)

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: hlavnými výstupmi, ktoré študent získava absolvovaním predmetu, sú vedomosti a schopnosti potrebné na porozumenie základnému súboru faktov, zásad, teórií a postupov klinickej geriatrie podľa osnovy predmetu, s osobitným zreteľom
na diagnostiku a liečbu ochorení s vysokou špecificitou pre seniorov a/alebo s vysokým výskytom u seniorov.
Zručnosti: študent po úspešnom ukončení predmetu má byť schopný v základnom móde špecifickejšie vykonať vyšetrenie a uvažovať o diagnostike a liečbe seniora s prihliadnutím k jeho osobitostiam daným najmä polymorbiditou a sociálnym statusom tak, s osobitným zreteľom na diagnostiku a liečbu ochorení s vysokou špecificitou pre seniorov a/alebo s vysokým výskytom u seniorov, vychádzajúc z logického a kreatívneho využívania osvojených znalostí.

Stručná osnova predmetu:
1. Teórie starnutia; syndrómy predčasného starnutia
2. Demografia starnutia
3. Sociálne faktory v geriatrii
4. Systém poskytovania zdravotnej starostlivosti seniorom
5. Zdravé starnutie a prevencia v geriatrii
6. Komunikácia so seniorom a jeho rodinou
7. Právne aspekty špecifickejšie pre geriatriu
8. Krehkosť seniora
9. Polymorbidita
10. Osobitosti klinického priebehu ochorení seniorov (všeobecne)
11. Osobitosti diagnostiky ochorení seniorov (všeobecne)
12. Osobitosti liečby ochorení seniorov (všeobecne)

13. Osobitosti ochorení (kardiovaskulárnych, respiračných, gastrointestinálnych, nefrologicko-urologických/gynekologických, endokrinných, hematologických, infekčných, lokomotorického aparátu, neurologických, psychiatrických, zmyslových) seniorov; geriatrický obri

Odporúčaná literatúra:
Krajčík Š, Dúbrava M, Bartošovič I, Mikus P (Eds). Geriatria. Bratislava, 2. vydanie 2022 – v tlači (1. vydanie 2010, Eds.: Hegyi L, Krajčík Š).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1

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

Vyučujúci: doc. MUDr. Martin Dúbrava, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.GPK1/L-VL-ŠS-1/15	**Názov predmetu:** Gynekológia a pôrodníctvo
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11., 12..	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: LF.GPK1/L-S-VL-017/19 - Gynekológia a pôrodníctvo 3 alebo LF.GPK1/L-S-VL-017/25 - Gynekológia a pôrodníctvo 3	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Štátna skúška: - praktická časť – spracovanie chorobopisu a vyšetrenie pacientky, 2 otázky - teoretická časť – 3 otázky (gynekológia, pôrodníctvo)	
Výsledky vzdelávania: Teoretické poznatky o gynekologických a pôrodníckych ochoreniach, praktické zručnosti z gynekologickej a pôrodníckej propedeutiky, asistencie pri základných gynekologických a pôrodníckych operačných výkonoch, vedenie fyziologického pôrodu. Teoretické a praktické poznatky z práce na gynekologicko-pôrodníckom oddelení, gynekologickej ambulancii, prenatálnej poradni a z ultrazvukovej diagnostiky.	
Stručná osnova predmetu: Praktická a ústna skúška.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu: Praktická a ústna skúška.	
Odporúčaná literatúra: Záhumenský, J. a kol.: Pôrodníctvo, vyd. Bratislava: A-medi management, 2022, 1248 s., ISBN 9788089797721 Rob, L. a kol.: Gynekologie. 3. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Galén, 2019, 356 s. ISBN 978-80-7492-426-2 Šuška, P. a kol.: Vybrané kapitoly z gynekológie. 3. preprac. a dopl. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2017. 314 s. ISBN 978-80-223-4279-7 Hájek, Z. a kol. Porodnictví. 3. zcela dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2014. 580 s. ISBN 978-80-247-4529-9 Holomáň, K. a kol.: Vybrané kapitoly z pôrodníctva. 3. preprac. a dopl. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2014. 344 s. ISBN 978-80-223-3579-9	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Dátum poslednej zmeny: 09.04.2026	
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.GPK1/L-S-VL-015/20	Gynekológia a pôrodníctvo 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 35s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach
absolvovať záverečný test (minimálne na 60 %)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Anatómia a fyziológia ženských pohlavných orgánov, malej panvy, dutiny brušnej a prsníkov,
- Embryológia a vrodené vývojové chyby urogenitálneho traktu,
- Patofyziológia, skríning, diagnostika, klinický priebeh a liečba zápalových ochorení ženských pohlavných orgánov,
- plánované rodičovstvo a antikoncepcia,
- oplodnenie a vývoj oplodneného vajíčka,
- fyziologický priebeh tehotnosti, pôrodu a šestonedelia,

Zručnosti:
- spracovanie príjmu a vizity a gynekologickej a pôrodníckej pacientky,
- základné gynekologické a pôrodnícke vyšetrenie, palpačné vyšetrenie prsníkov,
- popis fyziologického a patologického kardiotokografického záznamu,
- vyšetrenie a popis základného mikrobiologického obrazu pošvy,
- vyšetrenie a popis funkčnej cytológie.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: Dejiny gynekológie a pôrodníctva. Anatómia vonkajších a vnútorných ženských pohlavných orgánov. Vývoj a poruchy vývoja ženských pohlavných orgánov. Menštruačný cyklus. Životné obdobia ženy. Vyšetrovacie metódy v gynekológii. Pohlavný život ženy a jeho poruchy. Plánované rodičovstvo. Poruchy menštruačného cyklu. Zápaly ženských pohlavných orgánov.
Stáže: Gynekologické vyšetrenie a základné vyšetrovacie metódy. Menštruačný cyklus. Plánované rodičovstvo, antikoncepcia. Zápaly ženských pohlavných orgánov. Opakovanie., Záverečný test.

Odporúčaná literatúra:

Záhumenský, J. a kol.: Pôrodníctvo, vyd. Bratislava: A-medi management, 2022, 1248 s., ISBN 9788089797721
Rob, L. a kol.: Gynekologie. 3. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Galén, 2019, 356 s. ISBN 978-80-7492-426-2
Šuška, P. a kol.: Vybrané kapitoly z gynekológie. 3. preprac. a dopl. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2017. 314 s. ISBN 978-80-223-4279-7
Hájek, Z. a kol. Porodnictví. 3. zcela dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2014. 580 s. ISBN 978-80-247-4529-9
Holomáň, K. a kol.: Vybrané kapitoly z pôrodníctva. 3. preprac. a dopl. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2014. 344 s. ISBN 978-80-223-3579-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1492

A	B	C	D	E	FX
88,2	5,63	3,02	2,21	0,94	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Miroslav Borovský, CSc., doc. MUDr. Peter Štencl, CSc., prof. MUDr. Jozef Záhumenský, PhD., doc. MUDr. Miroslav Korbeľ, CSc., doc. MUDr. Martin Redecha, PhD., doc. MUDr. Rastislav Sysák, PhD., MBA, prof. MUDr. Kamil Pohlodek, PhD., MPH, doc. MUDr. Martin Šimko, PhD., doc. MUDr. Alexandra Krištúfková, PhD., prof. MUDr. Vladimír Ferianec, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 28.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.GPK1/L-S-VL-016/20	Gynekológia a pôrodníctvo 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 35s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.GPK1/L-S-VL-015/20 - Gynekológia a pôrodníctvo 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach
absolvovať záverečný test (minimálne na 60 %)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- etiológia, diagnostika a liečba sterility a infertility,
- etiológia, diagnostika, klinický priebeh a liečba urogynekologických ochorení,
- etiológia diagnostika, klinický priebeh a liečba nádorových ochorení ženských pohlavných orgánov,
- etiológia, diagnostika, klinický priebeh a liečba gynekologických pediatrických ochorení,
- teoretické základy základných gynekologických a pôrodníckych operácií,
- patologický priebeh tehotnosti, pôrodu a šestonedelia,
- charakteristika pôrodných poranení
Zručnosti:
- asistencia pri fyziologickom pôrode,
- základné vyšetrenie urogynekologickej pacientky,
- základné vyšetrenie onkogynekologickej pacientky,
- základné vyšetrenie detskej pacientky s gynekologickým ochorením,
- základná interpretácia cytologického obrazu krčka maternice,
- asistencia pri malých gynekologických operačných zákrokoch – kyretáž, konizácia, interupcia

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: Gynekológia – Endometrióza. Nádory ženských pohlavných orgánov. Ochorenia prsníka. Nepravidelné polohy ženských pohlavných orgánov. Neplodné manželstvo. Pediatrická gynekológia. Gynekologická urológia. Náhle príhody v gynekológii. Základné gynekologické operácie. Ultrazvuk v gynekológii. Nepravidelné polohy plodu. Poruchy pôrodného mechanizmu a deflexia hlavičky. Ohrozenie plodu počas pôrodu. Nepravidelnosti III. pôrodnej doby. Pôrodné

poranenia. Patologické šestonedelie. Náhla smrť ženy v pôrodníctve. Základné pôrodnícke operácie. Ultrazvuk v pôrodníctve
Stáže: Vyšetrovacie metódy v pôrodníctve, fyziologická a patologická gravidita, fyziologický pôrod, patologický pôrod,šestonedelie. Opakovanie. Záverečný test.

Odporúčaná literatúra:

Záhumenský, J. a kol.: Pôrodníctvo, vyd. Bratislava: A-medi management, 2022, 1248 s., ISBN 9788089797721
Rob, L. a kol.: Gynekologie. 3. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Galén, 2019, 356 s. ISBN 978-80-7492-426-2
Šuška, P. a kol.: Vybrané kapitoly z gynekológie. 3. preprac. a dopl. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2017. 314 s. ISBN 978-80-223-4279-7
Hájek, Z. a kol. Porodnictví. 3. zcela dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2014. 580 s. ISBN 978-80-247-4529-9
Holomáň, K. a kol.: Vybrané kapitoly z pôrodníctva. 3. preprac. a dopl. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2014. 344 s. ISBN 978-80-223-3579-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1448

A	B	C	D	E	FX
89,43	5,59	3,45	0,9	0,62	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Miroslav Borovský, CSc., doc. MUDr. Peter Štencl, CSc., prof. MUDr. Jozef Záhumenský, PhD., doc. MUDr. Miroslav Korbeľ, CSc., prof. MUDr. Kamil Pohlodek, PhD., MPH, doc. MUDr. Martin Šimko, PhD., doc. MUDr. Rastislav Sysák, PhD., MBA, doc. MUDr. Martin Redecha, PhD., prof. MUDr. Vladimír Ferianec, PhD., doc. MUDr. Alexandra Krištúfková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 28.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.GPK1/L-S-VL-017/19	Gynekológia a pôrodníctvo 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: seminár / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 18s / 54s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11., 12..

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.GPK1/L-S-VL-016/20 - Gynekológia a pôrodníctvo 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na stážach
Záverečná štátna skúška:
- praktická časť – spracovanie chorobopisu a vyšetrenie pacientky, 2 otázky
- teoretická časť – 3 otázky (gynekológia, pôrodníctvo)

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- teoretické zvládnutie akútnych stavov v gynekológii a pôrodníctve,
- teoretické základy fetomaternálnej medicíny,
-základy diferenciálne diagnostických problémov v gynekológii,
- teoretické základy zobrazovacích metód v gynekológii a pôrodníctve,
-problematika hraničných medicínskych disciplín vo vzťahu ku gynekológii,
- etické aspekty gynekológie a pôrodníctva,
- ošetrenie a resuscitácia novorodenca.
Zručnosti:
- zdokonalenie sa v asistencii pri gynekologických a pôrodníckych operáciách,
- základná interpretácia zobrazovacích metód v gynekológii a pôrodníctve
- zdokonalenie sa v gynekologickej a pôrodníckej propedeutike,
- ošetrenie novorodenca.

Stručná osnova predmetu:
Práca v úlohe mladšieho sekundárneho lekára na oddeleniach. Zdokonaľovanie sa v gynekologickej a pôrodníckej propedeutike, diferenciálnej diagnostike a možnostiach konzervatívnej a operačnej terapie v gynekológii a pôrodníctve. Demonštrovanie náročnejších diagnostických metód. Študenti asistujú pri gynekologických a pôrodníckych operáciách. V špecializovaných ambulanciách sa prakticky oboznamujú s problematikou jednotlivých špecializovaných oblastí gynekológie a pôrodníctva.

Odporúčaná literatúra:
Záhumenský, J. a kol.: Pôrodníctvo, vyd. Bratislava: A-medi management, 2022, 1248 s.,

ISBN 9788089797721
Rob, L. a kol.: Gynekologie. 3. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Galén, 2019, 356 s. ISBN 978-80-7492-426-2
Šuška, P. a kol.: Vybrané kapitoly z gynekológie. 3. preprac. a dopl. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2017. 314 s. ISBN 978-80-223-4279-7
Hájek, Z. a kol. Porodnictví. 3. zcela dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2014. 580 s. ISBN 978-80-247-4529-9
Holomáň, K. a kol.: Vybrané kapitoly z pôrodníctva. 3. preprac. a dopl. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2014. 344 s. ISBN 978-80-223-3579-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1732

A	B	C	D	E	FX
75,06	16,74	6,35	0,98	0,81	0,06

Vyučujúci: prof. MUDr. Miroslav Borovský, CSc., doc. MUDr. Rastislav Sysák, PhD., MBA, doc. MUDr. Peter Štencl, CSc., doc. MUDr. Miroslav Korbeľ, CSc., doc. MUDr. Martin Redecha, PhD., prof. MUDr. Kamil Pohlodek, PhD., MPH, prof. MUDr. Jozef Záhumenský, PhD., prof. MUDr. Vladimír Ferianec, PhD., doc. MUDr. Martin Šimko, PhD., doc. MUDr. Alexandra Krištúfková, PhD., MUDr. Zuzana Nižňanská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 28.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.GPK1/L-S-VL-105/20	Gynekológia a pôrodníctvo – prax

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prax
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 80s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť počas obdobia letnej praxe

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- oboznámenie sa s prácou na gynekologicko-pôrodníckom oddelení,
- oboznámenie s farmakológiou v gynekológii a pôrodníctve,
- oboznámenie sa s predoperačnou prípravou a pooperačnou starostlivosťou u gynekologických a pôrodníckych pacientok,
- oboznámenie sa zo základmi antisepsy a asepsy.

Zručnosti:
- odvedenie 2 fyziologických pôrodov,
- asistencia pri gynekologických a pôrodníckych operáciách,
- vedenie zdravotnej dokumentácie v gynekológii a pôrodníctve,
- sledovanie pôrodu a priebehu šestonedelia.

Stručná osnova predmetu:
1. zoznámenie sa s organizáciou práce na oddelení
2. pod vedením sekundárneho lekára oddelenia práca vo funkcii mladšieho sekundárneho lekára oddelenia
3. získavanie praktických skúseností v práci gynekologicko-pôrodníckeho oddelenia so zameraním na odvádzanie fyziologických pôrodov, asistencie pri operáciách a príjem a vyšetrenie pacientok.

Odporúčaná literatúra:
Záhumenský, J. a kol.: Pôrodníctvo, vyd. Bratislava: A-medi management, 2022, 1248 s., ISBN 9788089797721
Rob, L. a kol.: Gynekologie. 3. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Galén, 2019, 356 s. ISBN 978-80-7492-426-2
Šuška, P. a kol.: Vybrané kapitoly z gynekológie. 3. preprac. a dopl. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2017. 314 s. ISBN 978-80-223-4279-7

Hájek, Z. a kol. Porodnictví. 3. zcela dopl. a přeprac. vyd. Praha: Grada, 2014. 580 s. ISBN 978-80-247-4529-9
Holomáň, K. a kol.: Vybrané kapitoly z pôrodníctva. 3. preprac. a dopl. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2014. 344 s. ISBN 978-80-223-3579-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1481

ABS0
100,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Miroslav Borovský, CSc., prof. MUDr. Jozef Záhumenský, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 28.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.GPK2/L-S-VL-125-4/19	Gynekologická onkológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda vzdelávacích činností: kombinovaná (prezenčne aj online)

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Skúška:
Online test v aplikácii MS Forms: 40 otázok (minimálne na 60%). Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: základy biológie nádorového rastu, diferenciálna diagnostika benígnych a malígnych nádorov ženských pohlavných orgánov a prsníkov, ich klasifikácia, princípy a ciele ich chirurgickej liečby, pooperačná starostlivosť, follow up, dispenzarizácia žien s genetickým rizikom nádorových chorôb, profylaktické opatrenia u žien s vysokým genetickým rizikom zhubných nádorov vaječníkov a prsníkov
Zručnosti: odber onkocytológie z krčka maternice, základy kolposkopie, základy ultrazvukového zobrazovania orgánov malej panvy ženy, princípy lymfatického mapovania prsníkov, princípy punkčných biopsií nádorov, asistencia pri onkogynekologických a mamologických operáciach

Stručná osnova predmetu:
základy biológie nádorového rastu, benígne nádory ženských pohlavných orgánov a prsníkov, zhubné nádory ženských pohlavných orgánov a prsníkov, ich klasifikácia, princípy a spôsoby ich diagnostiky, základy ich chirurgickej liečby, pooperačná starostlivosť, follow up, dispenzarizácia žien s genetickým rizikom nádorových chorôb, profylaktické opatrenia u žien s vysokým genetickým rizikom zhubných nádorov vaječníkov a prsníkov

Odporúčaná literatúra:
K. Pohlodek: Základy mamológie UK Bratislava, 2014. 96 s. https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sluzby/akademicka_kniznica/PDF/ Elektronicke_knihy_LF_UK/Zaklady_mamologie.pdf

K. Pohlodek: Premalígne lézie prsníkov. UK Bratislava, 2014. 102 s. https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sluzby/akademicka_kniznica/PDF/ Elektronicke_knihy_LF_UK/Premaligne_lezie_prsnikov.pdf
P. Šuška a kolektív: Základy onkogynekológie. UK Bratislava, 2019. 150 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
maximálna kapacita 25 študentov

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 120

A	B	C	D	E	FX
37,5	53,33	6,67	2,5	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Kamil Pohlodek, PhD., MPH, prof. MUDr. Pavel Šuška, PhD., prof. MUDr. Vladimír Ferianec, PhD., doc. MUDr. Martin Šimko, PhD., doc. MUDr. Ivan Hollý, CSc., doc. MUDr. Mikuláš Redecha, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.GPK2/L-S-VL-125-5/19	Gynekologická onkológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda vzdelávacích činností: kombinovaná (prezenčne aj online)

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Skúška:
Online test v aplikácii MS Forms: 40 otázok (minimálne na 60%). Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: základy biológie nádorového rastu, diferenciálna diagnostika benígnych a malígnych nádorov ženských pohlavných orgánov a prsníkov, ich klasifikácia, princípy a ciele ich chirurgickej liečby, pooperačná starostlivosť, follow up, dispenzarizácia žien s genetickým rizikom nádorových chorôb, profylaktické opatrenia u žien s vysokým genetickým rizikom zhubných nádorov vaječníkov a prsníkov
Zručnosti: odber onkocytológie z krčka maternice, základy kolposkopie, základy ultrazvukového zobrazovania orgánov malej panvy ženy, princípy lymfatického mapovania prsníkov, princípy punkčných biopsií nádorov, asistencia pri onkogynekologických a mamologických operáciach

Stručná osnova predmetu:
základy biológie nádorového rastu, benígne nádory ženských pohlavných orgánov a prsníkov, zhubné nádory ženských pohlavných orgánov a prsníkov, ich klasifikácia, princípy a spôsoby ich diagnostiky, základy ich chirurgickej liečby, pooperačná starostlivosť, follow up, dispenzarizácia žien s genetickým rizikom nádorových chorôb, profylaktické opatrenia u žien s vysokým genetickým rizikom zhubných nádorov vaječníkov a prsníkov

Odporúčaná literatúra:
Odporúčaná literatúra:
K. Pohlodek: Základy mamológie UK Bratislava, 2014. 96 s.
https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sluzby/akademicka_kniznica/PDF/Elektronicke_knihy_LF_UK/Zaklady_mamologie.pdf
K. Pohlodek: Premalígne lézie prsníkov. UK Bratislava, 2014. 102 s.

https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sluzby/akademicka_kniznica/PDF/Elektronicke_knihy_LF_UK/Premaligne_lezie_prsnikov.pdf
P. Šuška a kolektív: Základy onkogynekológie. UK Bratislava, 2019. 150 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
maximálna kapacita 25 študentov

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 33

A	B	C	D	E	FX
39,39	51,52	6,06	3,03	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Kamil Pohlodek, PhD., MPH, prof. MUDr. Pavel Šuška, PhD., prof. MUDr. Vladimír Ferianec, PhD., doc. MUDr. Ivan Hollý, CSc., doc. MUDr. Martin Šimko, PhD., doc. MUDr. Mikuláš Redecha, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚHE/L-S-VL-018/16	Histológia a embryológia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 28s / 38s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Študent je hodnotený na základe študijných výsledkov počas semestra (kontrolné otázky, písomné čiastkové testy, samostatné pracovné úlohy, zakreslenie a opis pozorovaných histologických preparátov) a účasti na povinných formách výučby. Účasť na prednáškach je odporúčaná, nakoľko čiastočné testy obsahujú aj informácie z prednášok.
Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je úspešné zvládnutie čiastkových testov s celkovou minimálnou hranicou úspešnosti 70 % (alebo prípadné úspešné zvládnutie opravného celosemestrového testu, minimálne na 70 %) a 100 %-ná účasť na praktickej výučbe
(1 ospravedlnená neúčasť je tolerovaná). V prípade nesplnenia podmienok bude študentovi umožnené preukázať svoje vedomosti formou ústneho preskúšania v termíne stanovenom prednostom ústavu v skúškovom období.
Hodnotenie priemeru čiastkových testov alebo opravného celosemestrového testu A: 95 - 100 %, B: 88 – 94 %, C: 80 – 87 %, D: 75 – 79 %, E: 70 – 74 %, Fx: 69 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Po absolvovaní predmetu je študent schopný:
1. Definovať a v správnych súvislostiach používať pojmy potrebné k opisu buniek a tkanív človeka (t.j. cytológia a všeobecná histológia).
2. Teoreticky rozumie základným krokom histologickej techniky, od odberu tkaniva, cez jeho fixáciu až po vyšetrenie histologických preparátov.
3. Je schopný klasifikovať typy tkanív, buniek a zložiek medzibunkovej hmoty v orgánoch ľudského tela.
4. Študent je schopný korelovať mikroskopickú stavbu tkanív s ich funkciou.
5. Je schopný opísať a vysvetliť oplodnenie, raný vývin embrya a priebeh embryogenézy od oplodnenia po koniec 8. týždňa vývinu.
6. Študent je schopný viesť diskusiu na tieto uvedené témy s ohľadom využitia týchto poznatkov v medicíne.
Zručnosti:
1. Po absolvovaní predmetu je študent schopný pomocou svetelného mikroskopu identifikovať a systematicky opisovať rôzne typy buniek a iné mikroskopické štruktúry v rámci tkanív človeka.

2. Dokáže identifikovať základné bunkové a subcelulárne štruktúry aj na elektronogramoch z elektrónového mikroskopu.

Stručná osnova predmetu:

Prednášky:

1. Úvod do štúdia histológie. História a súčasné postavenie histológie v curricule štúdia všeobecného lekárstva. Histologická technika a jej význam pre prax.
2. Cytomorfológia. Elektrónová mikroskopia. Opis vybraných špecializovaných buniek.
3. Úvod do štúdia tkanív človeka. Charakteristika a pôvod epitelového tkaniva. Klasifikácia epitelového tkaniva. Krycie a výstelkové epitely a žľazové epitely.
4. Podporné a spojivové tkanivo: Väzivo. Funkčná histológia buniek väziva a ich klinický význam. Klasifikácia typov väzív. Monocytovo - makrofágový systém.
5. Podporné a spojivové tkanivo: Chrupka, kosť a osifikácia. Mikroskopická stavba kĺbu, synoviálnej membrány a kĺbovej chrupky.
6. Podporné a spojivové tkanivo: Krv a krvotvorba. Morfológia formovaných krvných elementov. Mikroskopická stavba kostnej drene.
7. Svalové tkanivo. Funkčná histológia kostrovej, hladkej a srdcovej svaloviny.
8. Nervové tkanivo. Morfológia neurónov a neurogliových buniek. Stavba sivej a bielej hmoty centrálnej nervovej sústavy.
9. Úvod do štúdia embryológie. História a súčasné postavenie embryológie v curricule štúdia všeobecného lekárstva.
10. Oplodnenie. Brázdovanie zygoty a vývin blastocysty. Implantácia blastocysty a deciduálna reakcia sliznice maternice.
11. Vývin extraembryonálnych štruktúr (vývoj amniónovej dutiny, žĺtkového vaku, choriónovej dutiny a choriónu). Viacplodová gravidita a plodové obaly dvojčiat.
12. Klinická embryológia a asistovaná reprodukcia. Teratológia a teratogény. Súčasné možnosti prenatálnej diagnostiky.
13. Embryogenéza (3. a 4. týždeň vývinu) a formovanie tela embrya. Prvosegmenty (somity). Vývin notochordy a neurálnej rúry. Prehľad derivátov zárodkových listov.
14. Vývin a funkčná morfológia placenty. Placentárna bariéra.

Cvičenia:

Úvod do praktických cvičení histológie a embryológie. Svetelný a elektrónový mikroskop. Základy histologickej techniky. Štúdium bunky na svetelno-optickej a elektrónovo-mikroskopickej úrovni. Úvod do tkanív. Epitely výstelkové a krycie. Žľazové epitely. Väzivá. Chrupka, kosť a osifikácia. Krv. Krvné elementy, diferenciálny krvný obraz. Krvný náter zafarbený Pappenheimovou metódou. Svalové tkanivo. Nervové tkanivo. Histochemické a imunohistochemické metódy na znázornenie vybraných štruktúr.

Odporúčaná literatúra:

Balko J, Tonar Z, Varga I. Memorix histologie. 3. vydání. Praha: Triton, 2021. 555 s. ISBN 978-80-7553-874-1.

Domoráková I. a kol. Základy histológie I. Učebnica a mikroskopický atlas buniek a tkanív. Košice: UPJŠ, 2023. 202 s. ISBN 978-80-574-0226-8. Online na https://doi.org/10.33542/ZH1-0226-8

Mescher A. Junqueirovy základy histologie. 14. vydání, 1. české. Praha: Galén, 2018, 558 s. ISBN
978-80-7492-324-1.

Varga I, Zbynek T. Klinicky orientovaná embryológia. S. 110 – 153. In: Záhumenský J (Ed). Pôrodníctvo. Bratislava: Amedi, 2022. 1246 s. ISBN 978-80-89797-72-1.

Sadler TW. Langmannova lékařská embryologie. Preklad 10. vyd. Praha: Grada, 2011, 414 s. ISBN 978-80-2472-640-3.
Kapeller K, Pospíšilová V. Embryológia človeka. Martin: Osveta, 2001, 370 s. ISBN 8080630720.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 3145

A	B	C	D	E	FX
36,88	27,69	20,92	8,43	6,07	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Ivan Varga, PhD., MUDr. Paulína Gálfiová, PhD., MVDr. Ján Líška, CSc., MUDr. Mgr. Michal Miko, PhD., MUDr. Renáta Mikušová, PhD., MUDr. Simona Polakovičová, PhD., MUDr. Vanda Rísová, PhD., RNDr. Mária Kleinová, PhD., Mgr. Miroslava Juríková, PhD., MUDr. Martin Klein, PhD., MUDr. Mária Lorencová, PhD., doc. RNDr. Marianna Danková, PhD., MUDr. Mgr. Rami Saade, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 27.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚHE/L-S-VL-019/17	Histológia a embryológia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 28s / 38s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚHE/L-S-VL-018/16 - Histológia a embryológia 1 alebo LF.ÚHE/L-S-VL-018/25 - Histológia a embryológia 1 a LF.ÚLBG/L-S-VL-007/16 - Biológia a humánna genetika 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Študent je hodnotený na základe študijných výsledkov počas semestra (kontrolné otázky, písomné čiastkové testy, samostatné pracovné úlohy, zakreslenie a opis pozorovaných histologických preparátov) a účasti na povinných formách výučby. Účasť na prednáškach je odporúčaná, nakoľko čiastočné testy obsahujú aj informácie z prednášok.
Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je úspešné zvládnutie čiastkových testov s celkovou minimálnou hranicou úspešnosti 70 % (alebo prípadné úspešné zvládnutie opravného celosemestrového testu, minimálne na 70 %) a 100 %-ná účasť na praktickej výučbe
(1 ospravedlnená neúčasť je tolerovaná). V prípade nesplnenia podmienok bude študentovi umožnené preukázať svoje vedomosti formou ústneho preskúšania v termíne stanovenom prednostom ústavu v skúškovom období.
Hodnotenie priemeru čiastkových testov alebo opravného celosemestrového testu A: 95 - 100 %, B: 88 – 94 %, C: 80 – 87 %, D: 75 – 79 %, E: 70 – 74 %, Fx: 69 % a menej
Záverečná skúška vyžaduje vedomosti predmetov Histológia a embryológia 1. a Histológia a embryológia 2., pričom pozostáva z troch častí:
• Multiple choice test s hranicou úspešnosti 70%.
• Praktická časť pozostáva z hodnotenia 10 histologických preparátov, pričom študent musí diferenciálne-diagnosticky správne identifikovať najmenej 7 orgánov a ich farbenie.
• Teoretická (ústna) časť, pri ktorom si študent žrebuje po jednej otázke z troch okruhov, ktorými sú: 1) histologická technika, cytomorfológia a všeobecná histológia (tkanivá); 2) mikroskopická stavba orgánov človeka; 3) embryológia človeka.
Nesplnenie hociktorej časti záverečnej časti skúšky sa hodnotí známkou Fx. Ak študent ani na tretí pokus neuspeje na teste alebo na praktickej časti skúšky, má šancu byť pripustený k teoretickej (ústnej) časti skúšky.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Po absolvovaní predmetu je študent schopný:

1. Definovať a v správnych súvislostiach používať pojmy potrebné k opisu mikroskopickej stavby orgánov človeka (t.j. špeciálna histológia).
2. Študent je schopný korelovať mikroskopickú stavbu orgánov s ich funkciou.
3. Študent nadobúda základné poznatky o vnútromaternicovom vývine jedinca od oplodnenia, cez formovanie zárodkových listov a organogenézu, až po pôrod.
4. Predmet poskytuje cenné informácie o mechanizme vzniku vrodených vývinových chýb. Študent je schopný opísať a vysvetliť organogenézu človeka, a to najmä so zameraním na anatomickú stavbu a variabilitu orgánov ľudského tela z pohľadu jeho prenatálneho vývinu.
5. Študent je schopný viesť diskusiu na tieto uvedené témy s ohľadom využitia týchto poznatkov v medicíne.
Zručnosti:
1. Po absolvovaní predmetu je študent schopný pomocou svetelného mikroskopu identifikovať a systematicky opisovať orgány človeka.
2. Dokáže nakresliť a opísať zjednodušené schémy mikroskopiskopickej stavby orgánov.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
1. Mikroskopická stavba srdca a krvných ciev. Typy kapilár. Vývin kardiovaskulárneho systému človeka. Krvný obeh plodu a jeho zmeny po narodení.
2. Mikroskopická stavba tráviacej rúry – od ústnej dutiny po konečník.
3. Vývin primitívneho čreva a jeho deriváty. Prehľad mikroskopickej stavby pečene a pankreasu.
4. Funkčná histológia lymfatických orgánov. Týmus, kostná dreň, slezina a lymfatické uzliny. MALT (Mucosa associated lymphoid tissue).
5. Vývin a mikroskopická stavba dýchacieho systému. Samo-očisťovanie dýchacej sústavy. Bariéra krv – vzduch.
6. Vývin močového systému. Mikroskopická stavba obličky a odvodných močových ciest.
7. Vývin mužského a ženského pohlavného systému.
8. Mikroskopická stavba semenníka a klinické aspekty vývinu spermií.
9. Mikroskopická stavba ženského pohlavného systému. Ovariálny a menštruačný cyklus.
10. Hltanová (žiabrová) oblasť embrya a jej deriváty. Vývin tváre a prednej strany krku. Mikroskopická stavba endokrinných orgánov.
11. Prehľad mikroskopickej stavby centrálneho nervového systému. Stavba mozgovej kôry, mozočka, miechy a periférneho nervového systému.
12. Neurálna rúra a vývin centrálneho a periférneho nervového systému. Neurálna lišta a jej deriváty.
13. Vývin kože a derivátov kože. Vývin lebky, chrbtice a končatín. Prehľad mikroskopickej stavby kože.
14. Prehľad mikroskopickej stavby a vývinu zmyslových orgánov človeka.
Cvičenia:
Mikroskopická stavba srdca a krvných ciev. Typy kapilár Mikroskopická stavba lymfatických orgánov. Mikroskopická stavba endokrinných žliaz, hypotalamo – hypofýzový systém. Mikroskopická stavba ústnej dutiny a jazyka, chuťové poháriky. Všeobecná mikroskopická stavba steny tráviacej rúry. Mikroskopická stavba pečene, pankreasu a slinných žliaz. Ultraštruktúra hepatocytu. Dissého priestor a sínusoidy pečene. Mikroskopická stavba exokrinnej a endokrinnej časti pankreasu. Mikroskopická stavba dýchacieho systému. Mikroskopická stavba obličky a odvodných močových ciest. Filtračná bariéra obličky, juxtaglomerulárny aparát. Mikroskopická stavba mužského pohlavného systému. Semenníky a spermiogenéza. Žľazy asociované s pohlavným systémom muža. Penis a morfologický podklad erekcie. Mikroskopická stavba ženského pohlavného systému. Ovariálny a menštruačný cyklus. Mikroskopická stavba žltého telieska. Mikroskopická stavba vybraných orgánov v gravidite (placenta, plodové obaly, pupočník).

Mikroskopická stavba mozgu, miechy a periférneho nervového systému. Mikroskopická stavba zmyslových orgánov. Mikroskopická stavba kože a jej derivátov.

Odporúčaná literatúra:

Balko J, Tonar Z, Varga I. Memorix histologie. 3. vydání. Praha: Triton, 2021. 555 s. ISBN 978-80-7553-874-1.
Domoráková I. a kol. Základy histológie II. Učebnica a atlas mikroskopickej anatómie orgánov. Košice: UPJŠ, 2023. 433 s. ISBN 978-80-574-0226-8. Online https://doi.org/10.33542/ZH2-0267-1
Mescher A. Junqueirovy základy histologie. 14. vydání, 1. české. Praha: Galén, 2018, 558 s. ISBN
978-80-7492-324-1.
Sadler TW. Langmannova lékařská embryologie. Preklad 10. vyd. Praha: Grada, 2011, 414 s. ISBN 978-80-2472-640-3.
Kapeller K, Pospíšilová V. Embryológia človeka. Martin: Osveta, 2001, 370 s. ISBN 8080630720.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 3052

A	B	C	D	E	FX
37,55	18,87	18,97	10,75	8,29	5,57

Vyučujúci: prof. RNDr. Ivan Varga, PhD., MUDr. Paulína Gálfiová, PhD., MVDr. Ján Líška, CSc., MUDr. Renáta Mikušová, PhD., MUDr. Simona Polakovičová, PhD., MUDr. Vanda Rísová, PhD., MUDr. Mgr. Michal Miko, PhD., doc. RNDr. Marianna Danková, PhD., RNDr. Mária Kleinová, PhD., Mgr. Miroslava Juríková, PhD., MUDr. Martin Klein, PhD., MUDr. Mária Lorencová, PhD., MUDr. Mgr. Rami Saade, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 27.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚH/L-S-VL-020/19	Hygiena

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % účasť na praktických cvičeniach
- písomný test minimálne na 60 %
- hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
- ústna skúška, pozostáva z 3 otázok, študent má na prípravu 20 min.
- celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- o zákonitostiach vplyvu životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva
- o ochrane a podpore zdravia populácie i jednotlivca
- o zásadách prevencie
- o základnej legislatíve v tejto oblasti

Zručnosti:
- ovládať základné metódy monitorovania faktorov vnútorného a vonkajšieho prostredia a zdravotného stavu populačných skupín
- vyšetriť zdravotno-výživový stav a formulovať potrebné korekcie s cieľom ochrany zdravia jednotlivcov a populačných skupín a prevencie ochorení
- komunikovať s verejnosťou o problematike environmentálnych, behaviorálnych a psychosociálnych faktorov a zdravia na primeranej úrovni
- spolupracovať s riadiacimi pracovníkmi v oblasti verejného zdravotníctva
- samostatne pracovať v oblasti poradenstva
- schopnosť využiť získané výsledky pre prax všeobecného lekára, pediatra

Stručná osnova predmetu:
Životné podmienky a zdravie. Výchova, vzdelávanie, životný štýl vo vzťahu k zdraviu. Životné prostredie a jeho faktory chemické, fyzikálne, biologické a psychosociálne. Znečistenie ovzdušia vo vonkajšom a vnútornom prostredí a chorobnosť. Voda a chorobnosť. Nebezpečné odpady. Zdravotné riziká ionizujúceho a neionizujúceho žiarenia. Hluk v životnom prostredí. Urbanizácia

a obytné prostredie vo vzťahu k zdraviu. Zdravotné riziká spojené s výživou. Alternatívne spôsoby výživy. Samohodnotenie výživy a výživového stavu. Poradne zdravia. Xenobiotiká. Faktory životného prostredia vo vzťahu k infekčným ochoreniam. Životné prostredie, životný štýl a problematika chronických chorôb. Základy psychohygieny. Alkoholizmus, drogové závislosti a prostredie, prevencia. Vekové a fyziologické zvláštnosti v primárnej prevencii. Hygiena pedagogického procesu. Riziká v životnom prostredí detí a mládeže. Práca a zdravie, miera rizika ohrozenia zdravia. Fyzikálne a biologické faktory v pracovnom prostredí. Toxické látky v pracovnom prostredí. Poškodenie zdravia z práce, kategorizácia pracovísk. Režim práce a odpočinku a prevencia chorôb z povolania. Hygiena zdravotníckych zariadení, ambulantné zariadenia a lôžkové ošetrovacie jednotky. Nozokomiálne nákazy. Dokumentácia v hygiene, legislatíva. Hodnotenie zdravotného rizika vo vzťahu k životnému prostrediu (Health risk asesment). Hodnotenie dopadov na zdravie (Health impact assessment). Hygienické opatrenia v mimoriadnych situáciách (prírodné a technologické katastrofy, vojnové konflikty, epidémie), problémy náhradného ubytovania, zásobovanie vodou, výživa obyvateľstva.
Prednášky: Úvod do hygieny, prevencia chronických chorôb; Ochranné a rizikové faktory výživy 1; Ochranné a rizikové faktory výživy 2; Preventívne pracovné lekárstvo 1, faktory pracovného prostredia; Preventívne pracovné lekárstvo 2, ochrana a podpora zdravia pracovníkov
Cvičenia: Základné faktory životného prostredia; Hodnotenie nutričného stavu; Hygiena liečebných zariadení; Prevencia kardiovaskulárnych chorôb; Ochrana zdravia pred žiarením; Hodnotenie hygieny liečebných zariadení a kardiovaskulárneho rizika

Odporúčaná literatúra:

Jurkovičová, J. a kol. Hygiena. Bratislava, UK, 2020. 481 s. ISBN 978-80-223-4905-5.
Jurkovičová, J. a kol.: Praktické cvičenia z hygieny. Bratislava: UK, 2010. 331 s. Skriptá. ISBN 978-80-223-2816-6.
Ševčíková Ľ. and contributors: Hygiene – Environmental Medicine. Bratislava: Comenius University, 2011. 322 s. ISBN 978-80-223-2900-2.
Ševčíková Ľ. and contributors: Environmental Health – Hygiene. Bratislava : Comenius University, 2015. 253 s. ISBN 978-80-223-3930-8
Babjaková J., Sekretár S. Nutrition and Food Safety in Public Health. Bratislava: Comenius University, 2015. 136 p. ISBN 978-80-223-3932-2
Fabiánová, E., Bátora, I. Occupational Health and Toxicology. 1st Ed. Bratislava: Comenius University, 2015. 146 p. ISBN 978-80-223-3931-5.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Predmet sa poskytuje len v letnom semestri

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1996

A	B	C	D	E	FX
55,51	19,84	12,53	6,86	4,51	0,75

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

Dátum poslednej zmeny: 31.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ChK/L-VL-ŠS-2/15	Chirurgia

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11., 12..

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KOCh/L-S-VL-025/19 - Chirurgia 5 alebo LF.KOCh/L-S-VL-025/25 - Chirurgia 5

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Praktická skúška (vyšetrenie chirurgického pacienta, spracovanie chorobopisu, 3 otázky z chirurgie)
Teoretická štátna skúška – 3 otázky

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Komplexné teoretické vedomosti z chirurgických disciplín, zvládnutie diferenciálnej diagnostiky chirurgických ochorení.
Zručnosti: Komplexné vyšetrenie pacienta s diagnostikou diferenciálnou diagnostikou a návrhom liečby pacienta. Schopnosť vykonávať výkony v rámci malej chirurgie a schopnosť asistovať pri operačných zákrokoch. Zvládnuť indikačné kritériá pri chirurgických ochoreniach.

Stručná osnova predmetu:
V rámci blokovej výučby práca na oddeleniach, ambulanciách a operačných sálach jednotlivých chirurgických kliník v zaradení ako mladší sekundárny lekár, účasť na vizitách a seminároch kliník, asistencia pri operáciách, vykonávanie malých diagnostických a terapeutických zákrokoch.

Obsahová náplň štátnicového predmetu:
Semináre sa venujú nasledujúcim témam:
Transplantácie orgánov. Extenzívne resekcie pečene. Intenzívna liečba v chirurgii. Chirurgické ochorenia pažeráka, žalúdka, dvanástorníka, tenkého čreva, hrubého čreva a konečníka. Chirurgické ochorenia pľúc a mediastína. Poranenia hrudníka. Chirurgické ochorenia a úrazy v detskom veku. Komplexná starostlivosť u popálenín. Konzultácie z plastickej chirurgie. Ileus a peritonitis. Konzultácie z ortopédie. Súčasné trendy v onkochirurgii. Chirurgia pečene, žlčových ciest a pankreasu. Konzervatívna a operačná liečba zlomenín. Konzultácie z neurochirurgie. Konzultácie z urológie. Konzultácie z cievnej chirurgie. Šok, rozdelenie a liečba. Resuscitácia obehu a dýchania. Zásady liečby rozvratu vodného a elektrolytového hospodárstva a acidobázickej rovnováhy v chirurgii. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Odporúčaná literatúra:
Breza a spol.: Všeobecná a špeciálna urológia II. vydanie, Bratislava UK 2010
Breza, J a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2016, 4.diel série
Cameron, J.: Current Surgical Therapy. 8th ed. London: Churchill Livingstone, 2004,
Coran G. Arnold at all.: Pediatric Surgery, Vol. 1, 2, Elsevier 2012,

Černý, J. (ed.): Chirurgia tráviacej rúry. 4 zv. Martin: Osveta, 1988
Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia 2. Chirurgia brušných orgánov a retroperitonea, Martin: Osveta, 1992
Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia. 4 zv. Martin: Osveta, 1988-1995.
Durdík, Š.: Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie. Bratislava: WillArt, 2009, 304s.
Ferko, A., Vobořil, Z. (ed.): Chirurgie v kostce. Praha: Grada, 2002. 596 s.
Ferko, A., Šubrt, Z.: Chirurgie v kostce, Praha: Grada, 2015 512 s.
Huťan M. a kol.:Základy všeobecnej a špeciálnej chirurgie. Bratislava UK2012 (198 s.)
Kaušitz, J. a kol.: Onkológia. VEDA, 663 s.
Kaušitz, J. a kol.: Špeciálna onkológia. Solen, 2020 692 s.
Kirk, R.M.: General Surgical Operations. 5th ed. London: Churchill Livingstone, 2006
Marek, V., Durdík, Š.: Akútna apendicitída – Včasná diagnostika a predoperačná rozvaha, 2021, 120s.
Olejník, J. (ed.): Perioperačný manuál chirurga. Bratislava: Ebner, 2002, 388 s.
Olejník, J. (ed.): Akútna pankreatitída. Bratislava: Ebner, 2002, 68 s.
Palaj, J.: Chirurgia karcinómu žalúdka, Univerzita Komenského v Bratislave, 2026, ISBN 978-80-223-6241-2
Pechan, J.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2013, 3.diel série
Pokorný V. a kol.: Traumatológie. 1.vyd. 2012 Praha Triton (307 st.)
Sabiston Textbook of Surgery 20th Edition, Elsevier 2016
Siman, J. a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2007, 1.diel série
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série A
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série B
Škultéty, J. : Špeciálna chirurgia I., Univerzita Komenského v Bratislave, 2014
Štencl, J., Holéczy, P.: Základné laparoskopické operácie v chirurgii. Martin: Osveta, 2001. 131 s.
Šteňo J.: Neurochirurgia, s. 3-40. In: Ohrádka B. a kol.: Špeciálna chirurgia I. , 2. preprac. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2001, 201 s. ISBN 80-223-1620-2.
Šteňo J.: Neurochirurgia, s. 5-298 In: Haruštiak S., ed. Princípy chirurgie II. Bratislava: SAP, 2010, 848 s. ISBN 978-80-8095-053-8
Vidiščák, M. a kol.: Novorodenecká chirurgia I, M-Servis 2008
Vrtík, L. a kol.: Základy chirurgie, Univerzita Komenského v Bratislave, 2019
Way, L.W. (ed.): Současná chirurgická diagnostika a léčba. Praha: Grada, 2000, 1660 s.
Zacharias Zachariou: Pediatric Surgery Digest, Springer 2009
Zeman M., Krška Z. a kolektív: Chirurgická propedeutika tretie doplnené a prepracované vydanie 2013, Praha Grada 2013 (512 strán)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Dátum poslednej zmeny: 09.04.2026

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ChK1/L-S-VL-021/19	Chirurgia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 40s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ChK1/L-S-VL-026/18 - Chirurgická propedeutika

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na stážach

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Teoreticky ovládať benígne a malígne ochorenie pažeráka a žalúdka. Ovládať rozdelenie prietrží u dospelých a detí. Zvládnuť diagnostiku a liečbu náhlych brušných príhod (rozdelenie, príznaky, vyšetrovacie metódy, liečba) u dospelých a detí. Teoreticky zvládnuť chirurgické ochorenia venózneho a lymfatického systému, periférneho, arteriálneho systému. Ovládať diagnostiku pankreatitíd, rozdelenie, diagnostika, liečba.
Zručnosti: Vyšetrenie a diagnostika náhlych brušných príhod, návrh liečby, asistencia pri operačných výkonoch.. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Stručná osnova predmetu:
Chirurgické ochorenie pažeráka. Nádorové ochorenia žalúdka. Appendicitis. Akútna peritonitída. Ileus. Náhla príhody brušné v detskom veku. Pankreatitídy. Chirurgické ochorenia venózneho a lymfatického systému. Chirurgické ochorenia arteriálneho systému. Poranenia kostí a kĺbov hornej a dolnej končatiny. Poranenie chrbtice. Hernie.

Odporúčaná literatúra:
Breza, J a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2016, 4.diel série
Cameron, J.: Current Surgical Therapy. 8th ed. London: Churchill Livingstone, 2004,
Coran G. Arnold at all.: Pediatric Surgery, Vol. 1, 2, Elsevier 2012,
Černý, J. (ed.): Chirurgia tráviacej rúry. 4 zv. Martin: Osveta, 1988
Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia 2. Chirurgia brušných orgánov a retroperitonea, Martin: Osveta, 1992
Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia. 4 zv. Martin: Osveta, 1988-1995.
Durdík, Š.: Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie. Bratislava: WillArt, 2009, 304s.
Ferko, A., Vobořil, Z. (ed.): Chirurgie v kostce. Praha: Grada, 2002. 596 s.
Ferko, A., Šubrt, Z.: Chirurgie v kostce, Praha: Grada, 2015 512 s.
Haruštiak, S. a kol.: Princípy chirugie, Slovak Academic Press, 2010, 2.diel série

Huťan M. a kol.:Základy všeobecnej a špeciálnej chirurgie. Bratislava UK2012 (198 s.)
Kaušitz, J. a kol.: Onkológia. VEDA, 663 s.
Kaušitz, J. a kol.: Špeciálna onkológia. Solen, 2020 692 s.
Kirk, R.M.: General Surgical Operations. 5th ed. London: Churchill Livingstone, 2006
Marek, V., Durdík, Š.: Akútna apendicitída – Včasná diagnostika a predoperačná rozvaha, 2021, 120s.
Olejník, J. (ed.): Perioperačný manuál chirurga. Bratislava: Ebner, 2002, 388 s.
Olejník, J. (ed.): Akútna pankreatitída. Bratislava: Ebner, 2002, 68 s.
Pechan, J.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2013, 3.diel série
Pokorný V. a kol.: Traumatológie. 1.vyd. 2012 Praha Triton (307 st.)
Sabiston Textbook of Surgery 20th Edition, Elsevier 2016
Siman, J. a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2007, 1.diel série
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série A
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série B
Škultéty, J. : Špeciálna chirurgia I., Univerzita Komenského v Bratislave, 2014
Štencl, J., Holéczy, P.: Základné laparoskopické operácie v chirurgii. Martin: Osveta, 2001. 131 s.
Vidiščák, M. a kol.: Novorodenecká chirurgia I, M-Servis 2008
Vrtík, L. a kol.: Základy chirurgie, Univerzita Komenského v Bratislave, 2019
Way, L.W. (ed.): Současná chirurgická diagnostika a léčba. Praha: Grada, 2000, 1660 s.
Zacharias Zachariou: Pediatric Surgery Digest, Springer 2009
Zeman M., Krška Z. a kolektív: Chirurgická propedeutika tretie doplnené a prepracované vydanie 2013, Praha Grada 2013 (512 strán)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1783

A	B	C	D	E	FX
87,21	10,88	1,4	0,34	0,17	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Labaš, CSc., doc. MUDr. Milan Schnorrer, CSc., MUDr. Boris Hrbatý, PhD., MUDr. Richard Reis, PhD., MUDr. Milan Oravský, PhD., Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD., prof. MUDr. Mgr. Marian Vidiščák, PhD., MPH, doc. MUDr. Ľudovít Danihel, PhD., doc. MUDr. Marek Čambal, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ChK1/L-S-VL-022/19	Chirurgia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 30s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na stážach

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Teoreticky ovládať chirurgické ochorenie pečene a žlčových ciest, nádorové ochorenia pečene a žlčových ciest, diferenciálnu diagnostiku týchto ochorení. Benígne a malígne chirurgické ochorenia tenkého čreva, hrubého čreva a konečníka. Chirurgické ochorenia štítnej žľazy a prištítnych teliesok. Nádorové ochorenia prsníka, nadobličiek. Chirurgické ochorenia v detskom veku vrátane vrodených chýb, ich diagnostiky a liečby. Chirurgické ochorenia pľúc, bronchov a mediastína. Teoreticky ovládať chirurgiu srdca a veľkých ciev, transplantáciu orgánov.
Zručnosti: Pri liečbe orgánových ochorení chirurgického pôvodu zaujať indikačné stanovisko a asistencie pri týchto operačných výkonov. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Stručná osnova predmetu:
Chirurgické ochorenie pečene a žlčových ciest. Nádorové ochorenia pečene a žlčových ciest. Nádorové ochorenia pankreasu. Chirurgické ochorenie tenkého čreva. Chirurgického ochorenia hrubého čreva. Chirurgické ochorenia konečníka. Nádorové ochorenia hrubého čreva. Karcinóm rekta. Chirurgické ochorenia štítnej žľazy a prištítnych teliesok. Chirurgické ochorenia bronchov a pľúc. Ochorenia mediastína. Vrodené ochorenia v detskom veku. Chirurgické ochorenia v detskom veku. Chirurgia srdca a vnútrohrudných veľkých ciev. Transplantácia orgánov. Neodkladné chirurgické výkony

Odporúčaná literatúra:
Breza, J a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2016, 4.diel série
Cameron, J.: Current Surgical Therapy. 8th ed. London: Churchill Livingstone, 2004,
Coran G. Arnold at all.: Pediatric Surgery, Vol. 1, 2, Elsevier 2012,
Černý, J. (ed.): Chirurgia tráviacej rúry. 4 zv. Martin: Osveta, 1988
Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia 2. Chirurgia brušných orgánov a retroperitonea, Martin: Osveta, 1992

Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia. 4 zv. Martin: Osveta, 1988-1995.
Durdík, Š.: Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie. Bratislava: WillArt, 2009, 304s.
Ferko, A., Vobořil, Z. (ed.): Chirurgie v kostce. Praha: Grada, 2002. 596 s.
Ferko, A., Šubrt, Z.: Chirurgie v kostce, Praha: Grada, 2015 512 s.
Haruštiak, S. a kol.: Princípy chirugie, Slovak Academic Press, 2010, 2.diel série
Huťan M. a kol.:Základy všeobecnej a špeciálnej chirurgie. Bratislava UK2012 (198 s.)
Kaušitz, J. a kol.: Onkológia. VEDA, 663 s.
Kaušitz, J. a kol.: Špeciálna onkológia. Solen, 2020 692 s.
Kirk, R.M.: General Surgical Operations. 5th ed. London: Churchill Livingstone, 2006
Marek, V., Durdík, Š.: Akútna apendicitída – Včasná diagnostika a predoperačná rozvaha, 2021, 120s.
Olejník, J. (ed.): Perioperačný manuál chirurga. Bratislava: Ebner, 2002, 388 s.
Olejník, J. (ed.): Akútna pankreatitída. Bratislava: Ebner, 2002, 68 s.
Pechan, J.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2013, 3.diel série
Pokorný V. a kol.: Traumatológie. 1.vyd. 2012 Praha Triton (307 st.)
Sabiston Textbook of Surgery 20th Edition, Elsevier 2016
Siman, J. a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2007, 1.diel série
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série A
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série B
Škultéty, J. : Špeciálna chirurgia I., Univerzita Komenského v Bratislave, 2014
Štencl, J., Holéczy, P.: Základné laparoskopické operácie v chirurgii. Martin: Osveta, 2001. 131 s.
Vidiščák, M. a kol.: Novorodenecká chirurgia I, M-Servis 2008
Vrtík, L. a kol.: Základy chirurgie, Univerzita Komenského v Bratislave, 2019
Way, L.W. (ed.): Současná chirurgická diagnostika a léčba. Praha: Grada, 2000, 1660 s.
Zacharias Zachariou: Pediatric Surgery Digest, Springer 2009
Zeman M., Krška Z. a kolektív: Chirurgická propedeutika tretie doplnené a prepracované vydanie 2013, Praha Grada 2013 (512 strán)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1773

A	B	C	D	E	FX
89,0	8,4	2,37	0,11	0,11	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Labaš, CSc., doc. MUDr. Milan Schnorrer, CSc., MUDr. Boris Hrbatý, PhD., MUDr. Milan Oravský, PhD., MUDr. Richard Reis, PhD., Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD., prof. MUDr. Mgr. Marian Vidiščák, PhD., MPH, doc. MUDr. Ľudovít Danihel, PhD., doc. MUDr. Marek Čambal, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 31.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KOCh/L-S-VL-023/20	Chirurgia 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ChK1/L-S-VL-022/19 - Chirurgia 2 a LF.NK1/L-S-VL-047/19 - Neurológia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na stážach
Spracovanie neurochirurgického a urologického chorobopisu
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Po absolvovaní výuky poslucháč získa teoretické vedomosti z patofyziológie, diagnostiky a liečby ochorení a úrazov z ortopédie-traumatológie, z detskej chirurgie a plastickej chirurgie, získa vedomosti k diagnostike intrakraniálnej traumy, intrakraniálneho krvácania a cievnych ochorení CNS. Bude oboznámený s postupmi operačných výkonov z ortopédie-traumatológie, z detskej chirurgie a plastickej chirurgie a s princípmi alternatívnych liečebných metód, základmi posudkovej činnosti a práceneschopnosti.
Zručnosti: Zvládne indikačné kritéria pre akútne operačné ochorenia a úrazy mozgu, chrbtice, miechy a periférnych nervov, získa praktické skúsenosti ako asistent z lumbálnej punkcie, bude ovládať princíp kraniotómie, dekompresie. Získa zručnosť pri cievkovaní, permanentným katetrom u muža a ženy, bude ovládať indikácie a základy epicystostómie a intravenóznej urografie. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Stručná osnova predmetu:
Klasifikácia nádorov nervovej sústavy. Neurorádiodiagnostika nádorov mozgu (magnetická rezonancia, rozšírená magnetická rezonancia, funkčná magnetická rezonancia, MR traktografia – diffusion tensor imaging, pozitronová emisná tomografia). Chirurgická a adjuvantná liečba nádorov mozgu. Otvorené a zatvorené úrazy hlavy. Poranenia lebečnej spodiny. Poúrazové intrakraniálne krvácania, patofyziologia, klinické prejavy a diagnostika. Indikácie a technika operačných postupov pri kraniocerebrálnych poraneniach. Patofyziológia, klinické prejavy, diagnostika a liečba poranení chrbtice, miechy a miechových nervov. Cievne ochorenia mozgu, patofyziologia, diagnostika a zásady liečby (aneuryzmy mozgových tepien, artériovenozne malformácie mozgu, kavernozne malformácie. Princípy mikrochirurgickej, endovaskulárnej a rádiochirurgickej liečby). Diagnostika a liečba degeneratívnych ochorení krčnej a lumbosakrálnej chrbtice. Chirurgická liečba vrodených ochorení nervovej sústavy, lebky a chrbtice. Hydrocefalus, patofyziologia, klinické prejavy a

chirurgická liečba. Zápalové ochorenia v neurochirurgii. Charakteristika stereotaktickej operačnej techniky, a funkčná stereotaxia (biopsia, evakuácia abscesu), funkčná neurochirurgia (chirurgická liečba bolesti, porúch vôľového pohybu a epilepsie). Onkológia, ochorenia prostaty, mužská infertilita, poruchy erekcie, akútna a chronická renálna insuficiencia, urolitiáza, akútne stavy v urológii.

Odporúčaná literatúra:

Breza a spol.: Všeobecná a špeciálna urológia II. vydanie, Bratislava UK 2010
Breza, J a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2016, 4.diel série
Cameron, J.: Current Surgical Therapy. 8th ed. London: Churchill Livingstone, 2004,
Coran G. Arnold at all.: Pediatric Surgery, Vol. 1, 2, Elsevier 2012,
Černý, J. (ed.): Chirurgia tráviacej rúry. 4 zv. Martin: Osveta, 1988
Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia 2. Chirurgia brušných orgánov a retroperitonea, Martin: Osveta, 1992
Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia. 4 zv. Martin: Osveta, 1988-1995.
Durdík, Š.: Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie. Bratislava: WillArt, 2009, 304s.
Ferko, A., Vobořil, Z. (ed.): Chirurgie v kostce. Praha: Grada, 2002. 596 s.
Ferko, A., Šubrt, Z.: Chirurgie v kostce, Praha: Grada, 2015 512 s.
Haruštiak, S a kol.: Princípy chirurgie – kapitola 6- Neurochirurgia, Slovac Academic Press, 2010
Huťan M. a kol.:Základy všeobecnej a špeciálnej chirurgie. Bratislava UK2012 (198 s.)
Kaušitz, J. a kol.: Onkológia. VEDA, 663 s.
Kaušitz, J. a kol.: Špeciálna onkológia. Solen, 2020 692 s.
Kirk, R.M.: General Surgical Operations. 5th ed. London: Churchill Livingstone, 2006
Marek, V., Durdík, Š.: Akútna apendicitída – Včasná diagnostika a predoperačná rozvaha, 2021, 120s.
Ohrádka, B a kol: Špeciálna Chirurgia I, Univerzita Komenského v Bratislave, 2001
Ohrádka, B a kol: Špeciálna Chirurgia II, Univerzita Komenského v Bratislave, 2002
Olejník, J. (ed.): Perioperačný manuál chirurga. Bratislava: Ebner, 2002, 388 s.
Olejník, J. (ed.): Akútna pankreatitída. Bratislava: Ebner, 2002, 68 s.
Pechan, J.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2013, 3.diel série
Pokorný V. a kol.: Traumatológie. 1.vyd. 2012 Praha Triton (307 st.)
Sabiston Textbook of Surgery 20th Edition, Elsevier 2016
Siman, J. a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2007, 1.diel série
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série A
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série B
Škultéty, J. : Špeciálna chirurgia I., Univerzita Komenského v Bratislave, 2014
Štencl, J., Holéczy, P.: Základné laparoskopické operácie v chirurgii. Martin: Osveta, 2001. 131 s.
Šteňo J.: Neurochirurgia, s. 3-40. In: Ohrádka B. a kol.: Špeciálna chirurgia I. , 2. preprac. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2001, 201 s. ISBN 80-223-1620-2.
Šteňo J.: Neurochirurgia, s. 5-298 In: Haruštiak S., ed. Princípy chirurgie II. Bratislava: SAP, 2010, 848 s. ISBN 978-80-8095-053-8
Vidiščák, M. a kol.: Novorodenecká chirurgia I, M-Servis 2008
Vrtík, L. a kol.: Základy chirurgie, Univerzita Komenského v Bratislave, 2019
Way, L.W. (ed.): Současná chirurgická diagnostika a léčba. Praha: Grada, 2000, 1660 s.
Zacharias Zachariou: Pediatric Surgery Digest, Springer 2009
Zeman M., Krška Z. a kolektív: Chirurgická propedeutika tretie doplnené a prepracované vydanie 2013, Praha Grada 2013 (512 strán)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1508

A	B	C	D	E	FX
80,31	19,69	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD., prof. MUDr. Juraj Šteňo, DrSc., doc. MUDr. Ing. Ján Breza, PhD., prof. MUDr. Viktor Matejčík, CSc., doc. MUDr. Andrej Šteňo, PhD., MPH, MUDr. Andrey Švec, PhD., MPH, MUDr. Martin Novotný, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 31.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.OK/L-S-VL-096/22	Chirurgia 4

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 29s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KOCh/L-S-VL-023/20 - Chirurgia 3 alebo LF.KOCh/L-S-VL-023/25 - Chirurgia 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na stážach
Skúška: ústna - teoretická časť – 2 otázky

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Základy plastickej chirurgie a chirurgie ruky. Chirurgické ochorenia v detskom veku. Základné teoretické informácie o ochoreniach pohybového aparátu, o ortopedickej liečbe vrodených a získaných ochorení, zvládnutie traumatologických pacientov v celom rozsahu, základy systémových a zápalových ochorení skeletu u detí a dospelých.
Zručnosti:
Zvládnutie vyšetrenia a chorobopisu pacienta z ortopédie, traumatológie a plastickej chirurgie. Zvládnutie vyšetrenia detského, ortopedického a traumatologického pacienta. Získanie zručnosti pri hodnotení natívneho RTG a USG vyšetrenia ako aj interpretácie výsledkov vyšetrení gamagrafického, CT, MRI, PET. Praktické zvládnutie punkcie kolenného kĺbu a ovládanie postupov punkcií členkového, ramenného a bedrového kĺbu. Z onkoortopédie zvládnutie diagnostických postupov pri vyšetrení pacientov (staging a grading nádorov). Zvládnutie naloženie náplasťovej a transskeletálnej extenzie. Zvládnutie diagnostických postupov pri vyšetrení traumatických a osteoporotických pacientov. Získanie postupov pri repozícii luxácie ramena, členka, kolena a lakťa. Zvládnutie algoritmu vyšetrení pri zápalových ochoreniach skeletu. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Stručná osnova predmetu:
Základy plastickej a rekonštrukčnej chirurgie a chirurgie ruky. Zlomeniny a luxácie hornej končatiny, poranenia chrbtice, zlomeniny panve, zlomeniny a luxácie dolnej končatiny, polytraumy, poranenia šliach, ciev a nervov ruky, chirurgické liečenie stratových poranení ruky, liečba popálenín, kožné transplantáty a laloky, rázštepy a iné kongenitálne anomálie, vyšetrenia ortopedického pacienta, zásady ortopedickej liečby. Traumatológia pohybového aparátu, rehabilitácia. Systémové skeletárne ochorenia a vaskulárne nekrózy, kostné nádory a nádory mäkkých častí končatín a chrbtice. Ortopedické problémy pri ochorení svalstva, artropatie,

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

Odporúčaná literatúra:

Pokorný V. a kol.: Traumatológia 1. vydanie, 2012, Praha Triton 307 s.
Vojtaššák J., Traumatológia, Bratislava SAP, 2004, 364 s.
Sukop A. a kol.: Akútní poranení ruky. Praha, Galén 2013 192 s.
Veselý J. a kol.: Plastická chirurgia pro lékařské fakulty a postgraduální výchovu. LF MU Brno, 2007, 136 s.
Grabb and Smiths: Plastic Surgery, 7th edition, Lippincott Williams Wilkins, 2013, 976 s.
Šnajdant J., Škába R. a kol.: Dětská chirurgie, Galen, Praha 2005
Havránek P. a kol.: Dětské zlomeniny, Galen, Praha 2010
Rovenský, J. a kol. Reumatológia v teórii a praxi. VI. Martin: Osveta, 2004. 1124 s. ISBN 80-8063-163-8
Makai, F., Kokavec, M. Historický pohľad na vznik a rozvoj ortopédie a traumatológie. Bratislava: Herba,s.r.o., 2004. 108 s.
Dungl, P. a kol. Ortopedie. Praha: Grada, 2005. 1273 s. ISBN 80-247-050-8
Rudinsky, B.Spinálna chirurgia, SAP Bratislava 2006, 313 strán,ISBN 80-89104-76-2
Rehák L. Spondylochirurgia, Bratislava 2007. In Siman J. a kol. Princípy chirurgie
Kokavec,M. a kol.: Vybrané kapitoly z detskej ortopédie časť I. a II., SZU 2003
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série B

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 900

A	B	C	D	E	FX
73,56	14,67	7,33	3,0	1,33	0,11

Vyučujúci: Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD., prof. MUDr. Milan Kokavec, PhD., MPH, doc. MUDr. Jozef Babala, PhD., doc. MUDr. Jozef Fedeleš, CSc., prof. MUDr. Boris Šteňo, PhD., doc. MUDr. Ján Trnka, CSc., MUDr. Drahomír Palenčár, PhD., MUDr. Andrey Švec, PhD., MPH, prof. MUDr. Peter Labaš, CSc., doc. MUDr. Ľudovít Danihel, PhD., doc. MUDr. Milan Schnorrer, CSc., prof. MUDr. Mgr. Marian Vidiščák, PhD., MPH, doc. MUDr. Marek Čambal, PhD., doc. MUDr. Róbert Králik, PhD., MUDr. Martin Dubovský, PhD., MUDr. Marianna Hajská, PhD., doc. MUDr. Alexander Mayer, PhD., MPH, MHA, MUDr. Arpád Panyko, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 31.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KOCh/L-S-VL-025/19	Chirurgia 5

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: seminár / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 40s / 160s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 13

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11., 12..

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.OK/L-S-VL-096/22 - Chirurgia 4

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na stážach a seminároch
praktická skúška (vyšetrenie chirurgického pacienta, spracovanie chorobopisu, 2 otázky z chirurgie)
Štátna skúška – 3 teoretické otázky

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Komplexné teoretické vedomosti z chirurgických disciplín, zvládnutie diferenciálnej diagnostiky chirurgických ochorení.
Zručnosti: Komplexné vyšetrenie pacienta s diagnostikou diferenciálnou diagnostikou a návrhom liečby pacienta. Schopnosť vykonávať výkony v rámci malej chirurgie a schopnosť asistovať pri operačných zákrokoch. Zvládnuť indikačné kritériá pri chirurgických ochoreniach.

Stručná osnova predmetu:
V rámci blokovej výučby práca na oddeleniach, ambulanciách a operačných sálach jednotlivých chirurgických kliník v zaradení ako mladší sekundárny lekár, účasť na vizitách a seminároch kliník, asistencia pri operáciách, vykonávanie malých diagnostických a terapeutických zákrokoch. Semináre budú venované nasledujúcim témam:
Transplantácie orgánov. Extenzívne resekcie pečene. Intenzívna liečba v chirurgii. Chirurgické ochorenia pažeráka, žalúdka, dvanástorníka, tenkého čreva, hrubého čreva a konečníka. Chirurgické ochorenia pľúc a mediastína. Poranenia hrudníka. Chirurgické ochorenia a úrazy v detskom veku. Komplexná starostlivosť u popálenín. Konzultácie z plastickej chirurgie. Ileus a peritonitis. Konzultácie z ortopédie. Súčasné trendy v onkochirurgii. Chirurgia pečene, žlčových ciest a pankreasu. Konzervatívna a operačná liečba zlomenín. Konzultácie z neurochirurgie. Konzultácie z urológie. Konzultácie z cievnej chirurgie. Šok, rozdelenie a liečba. Resuscitácia obehu a dýchania. Zásady liečby rozvratu vodného a elektrolytového hospodárstva a acidobázickej rovnováhy v chirurgii. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Odporúčaná literatúra:
Breza a spol.: Všeobecná a špeciálna urológia II. vydanie, Bratislava UK 2010

Breza, J a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2016, 4.diel série
Cameron, J.: Current Surgical Therapy. 8th ed. London: Churchill Livingstone, 2004,
Coran G. Arnold at all.: Pediatric Surgery, Vol. 1, 2, Elsevier 2012,
Černý, J. (ed.): Chirurgia tráviacej rúry. 4 zv. Martin: Osveta, 1988
Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia 2. Chirurgia brušných orgánov a retroperitonea, Martin: Osveta, 1992
Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia. 4 zv. Martin: Osveta, 1988-1995.
Durdík, Š.: Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie. Bratislava: WillArt, 2009, 304s.
Ferko, A., Vobořil, Z. (ed.): Chirurgie v kostce. Praha: Grada, 2002. 596 s.
Ferko, A., Šubrt, Z.: Chirurgie v kostce, Praha: Grada, 2015 512 s.
Huťan M. a kol.:Základy všeobecnej a špeciálnej chirurgie. Bratislava UK2012 (198 s.)
Kaušitz, J. a kol.: Onkológia. VEDA, 663 s.
Kaušitz, J. a kol.: Špeciálna onkológia. Solen, 2020 692 s.
Kirk, R.M.: General Surgical Operations. 5th ed. London: Churchill Livingstone, 2006
Marek, V., Durdík, Š.: Akútna apendicitída – Včasná diagnostika a predoperačná rozvaha, 2021, 120s.
Olejník, J. (ed.): Perioperačný manuál chirurga. Bratislava: Ebner, 2002, 388 s.
Olejník, J. (ed.): Akútna pankreatitída. Bratislava: Ebner, 2002, 68 s.
Pechan, J.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2013, 3.diel série
Pokorný V. a kol.: Traumatológie. 1.vyd. 2012 Praha Triton (307 st.)
Sabiston Textbook of Surgery 20th Edition, Elsevier 2016
Siman, J. a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2007, 1.diel série
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série A
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série B
Škultéty, J. : Špeciálna chirurgia I., Univerzita Komenského v Bratislave, 2014
Štencl, J., Holéczy, P.: Základné laparoskopické operácie v chirurgii. Martin: Osveta, 2001. 131 s.
Šteňo J.: Neurochirurgia, s. 3-40. In: Ohrádka B. a kol.: Špeciálna chirurgia I. , 2. preprac. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2001, 201 s. ISBN 80-223-1620-2.
Šteňo J.: Neurochirurgia, s. 5-298 In: Haruštiak S., ed. Princípy chirurgie II. Bratislava: SAP, 2010, 848 s. ISBN 978-80-8095-053-8
Vidiščák, M. a kol.: Novorodenecká chirurgia I, M-Servis 2008
Vrtík, L. a kol.: Základy chirurgie, Univerzita Komenského v Bratislave, 2019
Way, L.W. (ed.): Současná chirurgická diagnostika a léčba. Praha: Grada, 2000, 1660 s.
Zacharias Zachariou: Pediatric Surgery Digest, Springer 2009
Zeman M., Krška Z. a kolektív: Chirurgická propedeutika tretie doplnené a prepracované vydanie 2013, Praha Grada 2013 (512 strán)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1732

A	B	C	D	E	FX
76,5	15,65	4,62	2,25	0,92	0,06

Vyučujúci: Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD., prof. MUDr. Peter Labaš, CSc., prof. MUDr. Juraj Šteňo, DrSc., doc. MUDr. Andrej Šteňo, PhD., MPH, MUDr. Boris Hrbatý, PhD., MUDr. Milan Oravský, PhD., doc. MUDr. Milan Schnorrer, CSc., MUDr. Andrey Švec, PhD., MPH, MUDr. Martin Dubovský, PhD., prof. MUDr. Milan Kokavec, PhD., MPH, prof. MUDr.

Mgr. Marian Vidiščák, PhD., MPH, doc. MUDr. Marek Čambal, PhD., MUDr. Claudia Molnár Ducková, doc. MUDr. Peter Bukovčan, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 31.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ChK1/L-S-VL-104/19	Chirurgia - prax

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prax
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 80s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na praxi

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Zvládnuť teoreticky diagnostiku, konzervatívnu a operačnú liečbu v brušnej chirurgii a traumatológii.
Zručnosti:
Stanoviť vyšetrovacie postupy, ordinovať požadovanú liečbu. Asistovať pri operačných výkonoch v brušnej chirurgii najmä pri náhlych brušných príhodách. Zvládnuť indikačné kritériá pri chirurgických ochoreniach. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Stručná osnova predmetu:
Vyšetrenie chirurgického pacienta, ošetrenie úrazov. Práca na ambulancii – asistencia pri malých chirurgických výkonov, vykonávanie malých chirurgických výkonov pod dohľadom, preväzy, obväzy rán a sadrovanie, diagnostické vyšetrenia. Práca na oddelení – vyšetrovanie a diagnostika náhlych príhod brušných, indikácie k operáciám, predoperačná príprava pacientov, pooperačné sledovanie, liečba pacientov, asistencie pri operáciách. Vyhodnocovanie RTG snímkou, hodnotenie USG a CT nálezov. Vykonať jedenkrát pohotovostnú službu.

Odporúčaná literatúra:
Breza, J a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2016, 4.diel série
Cameron, J.: Current Surgical Therapy. 8th ed. London: Churchill Livingstone, 2004,
Coran G. Arnold at all.: Pediatric Surgery, Vol. 1, 2, Elsevier 2012,
Černý, J. (ed.): Chirurgia tráviacej rúry. 4 zv. Martin: Osveta, 1988
Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia 2. Chirurgia brušných orgánov a retroperitonea, Martin: Osveta, 1992
Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia. 4 zv. Martin: Osveta, 1988-1995.
Durdík, Š.: Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie. Bratislava: WillArt, 2009, 304s.
Ferko, A., Vobořil, Z. (ed.): Chirurgie v kostce. Praha: Grada, 2002. 596 s.

Ferko, A., Šubrt, Z.: Chirurgie v kostce, Praha: Grada, 2015 512 s.
Haruštiak, S. a kol.: Princípy chirugie, Slovak Academic Press, 2010, 2.diel série
Huťan M. a kol.:Základy všeobecnej a špeciálnej chirurgie. Bratislava UK2012 (198 s.)
Kaušitz, J. a kol.: Onkológia. VEDA, 663 s.
Kaušitz, J. a kol.: Špeciálna onkológia. Solen, 2020 692 s.
Kirk, R.M.: General Surgical Operations. 5th ed. London: Churchill Livingstone, 2006
Marek, V., Durdík, Š.: Akútna apendicitída – Včasná diagnostika a predoperačná rozvaha, 2021, 120s.
Olejník, J. (ed.): Perioperačný manuál chirurga. Bratislava: Ebner, 2002, 388 s.
Olejník, J. (ed.): Akútna pankreatitída. Bratislava: Ebner, 2002, 68 s.
Pechan, J.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2013, 3.diel série
Pokorný V. a kol.: Traumatológie. 1.vyd. 2012 Praha Triton (307 st.)
Sabiston Textbook of Surgery 20th Edition, Elsevier 2016
Siman, J. a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2007, 1.diel série
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série A
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série B
Škultéty, J. : Špeciálna chirurgia I., Univerzita Komenského v Bratislave, 2014
Štencl, J., Holéczy, P.: Základné laparoskopické operácie v chirurgii. Martin: Osveta, 2001. 131 s.
Vidiščák, M. a kol.: Novorodenecká chirurgia I, M-Servis 2008
Vrtík, L. a kol.: Základy chirurgie, Univerzita Komenského v Bratislave, 2019
Way, L.W. (ed.): Současná chirurgická diagnostika a léčba. Praha: Grada, 2000, 1660 s.
Zacharias Zachariou: Pediatric Surgery Digest, Springer 2009
Zeman M., Krška Z. a kolektív: Chirurgická propedeutika tretie doplnené a prepracované vydanie 2013, Praha Grada 2013 (512 strán)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1778

ABS0
100,0

Vyučujúci: Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 31.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ChK1/L-S-VL-026/18	Chirurgická propedeutika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 30s / 40s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.AÚ/L-S-VL-003/17 - Anatómia 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na stážach
Skúška: ústna -teoretická časť, 3 otázky z chirurgickej propedeutiky
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Teoreticky zvládnuť vyšetrenie chirurgického pacienta, ovládať princípy predoperačnej prípravy a pooperačnej starostlivosti o chirurgického pacienta. Ovládať vnútorné prostredie, metabolizmus, zásady parenterálnej a enterálnej výživy operovaného pacienta. Poznať infúzne roztoky, náhradné roztoky, krvné deriváty. Teoreticky zvládnuť infekciu v chirurgii, výskyt, príčiny a základy liečby. Zvládnuť indikácie vyšetrovacích metód (inštrumentárne, USG, RTG, CT, MRI) v cievnej chirurgii, urológii, traumatológii, detskej chirurgii, hrudnej chirurgii, neurotraumatológii. Teoreticky ovládať šok, hypovolemický, traumatický, septický, popáleninový. Ovládať rozdelenie rán, rozdelenie zlomenín, poranenia ciev, nervov, poranenia vnútrobrušných, hrudných, retroperitoneálnych orgánov, poranenia lebky. Zvládnuť základy transplantačnej chirurgie, vedieť rozdiely v diagnostike a liečbe detí a dospelých.
Zručnosti: Vyšetriť chirurgického pacienta, stanoviť za pomoci vyšetrovacích metód a klinického vyšetrenia diagnózu. Ordinovať parenterálnu a enterálnu výžiuvu.Podávať transfúzie a krvné deriváty, zvládnuť malé chirurgické výkony - sutura rany, incízia abscesov, flegmón, odstránenie kožných lézií. Ošetriť menšie traumy - obväzová technika, sadrovanie, dlahy, ortézy. Zvládnuť venepunkciu a tracheostómiu, punkciu hrudníka, punkcie kĺbov. Zvládnuť šokový stav navrhovať opatrenia a liečbu šokového stavu. Vyšetrenie chirurgického pacienta a zvládnutie diagnostiky v chirurgii. Základy úrazovej chirurgie. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Stručná osnova predmetu:
Vyšetrenie chirurgického pacienta a príprava k operačnému výkonu. Chirurgický výkon, technika, indikácie, neodkladné výkony v chirurgii, asepsa a antisepsa, sterilizácia. Predoperačná a pooperačná starostlivosť o chirurgického pacienta. Infekcia v chirurgii, anaerobné a špecifické infekcie, panarícia, nozokomiálne infekcie. Antibiotická terapia v chirurgii. Rozvrat vnútorného prostredia, parenterálna a enterálna výživa, náhradné roztoky, transfúzie. Rozdelenie a ošetrenie

rán. Rozdelenie zlomenín. Poranenia kostí, distorzie, luxácie, poranenia svalov a šliach. Vyšetrovacie metódy v cievnej chirurgii a poranenia periférnych ciev. Amputácie. Poranenia brucha a vnútrobrušných orgánov. Vyšetrovacie metódy v urológii a poranenia močových orgánov. Predoperačná a pooperačná starostlivosť u detí. Rozdiel medzi úrazmi detí a dospelých, biologické odlišnosti, liečebné postupy. Krvácanie v chirurgii, vyšetrovacie metódy pri krvácaní, šok hypovolemický, šok septický. Tepelné poranenia, popáleniny elektrickým prúdom, omrzliny, úpal, úžeh. Poranenia hrudníka, poranenia miechy a periférnych nervov, poranenia hlavy. Základy transplantačnej chirurgie.

Odporúčaná literatúra:

Breza, J a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2016, 4.diel série
Cameron, J.: Current Surgical Therapy. 8th ed. London: Churchill Livingstone, 2004,
Coran G. Arnold at all.: Pediatric Surgery, Vol. 1, 2, Elsevier 2012,
Černý, J. (ed.): Chirurgia tráviacej rúry. 4 zv. Martin: Osveta, 1988
Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia 2. Chirurgia brušných orgánov a retroperitonea, Martin: Osveta, 1992
Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia. 4 zv. Martin: Osveta, 1988-1995.
Durdík, Š.: Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie. Bratislava: WillArt, 2009, 304s.
Ferko, A., Vobořil, Z. (ed.): Chirurgie v kostce. Praha: Grada, 2002. 596 s.
Ferko, A., Šubrt, Z.: Chirurgie v kostce, Praha: Grada, 2015 512 s.
Haruštiak, S. a kol.: Princípy chirugie, Slovak Academic Press, 2010, 2.diel série
Huťan M. a kol.:Základy všeobecnej a špeciálnej chirurgie. Bratislava UK2012 (198 s.)
Kaušitz, J. a kol.: Onkológia. VEDA, 663 s.
Kaušitz, J. a kol.: Špeciálna onkológia. Solen, 2020 692 s.
Kirk, R.M.: General Surgical Operations. 5th ed. London: Churchill Livingstone, 2006
Marek, V., Durdík, Š.: Akútna apendicitída – Včasná diagnostika a predoperačná rozvaha, 2021, 120s.
Olejník, J. (ed.): Perioperačný manuál chirurga. Bratislava: Ebner, 2002, 388 s.
Olejník, J. (ed.): Akútna pankreatitída. Bratislava: Ebner, 2002, 68 s.
Pechan, J.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2013, 3.diel série
Pokorný V. a kol.: Traumatológie. 1.vyd. 2012 Praha Triton (307 st.)
Sabiston Textbook of Surgery 20th Edition, Elsevier 2016
Siman, J. a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2007, 1.diel série
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série A
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série B
Škultéty, J. : Špeciálna chirurgia I., Univerzita Komenského v Bratislave, 2014
Štencl, J., Holéczy, P.: Základné laparoskopické operácie v chirurgii. Martin: Osveta, 2001. 131 s.
Vidiščák, M. a kol.: Novorodenecká chirurgia I, M-Servis 2008
Vrtík, L. a kol.: Základy chirurgie, Univerzita Komenského v Bratislave, 2019
Way, L.W. (ed.): Současná chirurgická diagnostika a léčba. Praha: Grada, 2000, 1660 s.
Zacharias Zachariou: Pediatric Surgery Digest, Springer 2009
Zeman M., Krška Z. a kolektív: Chirurgická propedeutika tretie doplnené a prepracované vydanie 2013, Praha Grada 2013 (512 strán)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2192

A	B	C	D	E	FX
75,87	14,55	5,7	2,51	1,14	0,23

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Labaš, CSc., doc. MUDr. Milan Schnorrer, CSc., MUDr. Boris Hrbatý, PhD., MUDr. Milan Oravský, PhD., MUDr. Richard Reis, PhD., MUDr. Alexander Škoda, MPH, PhD., Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD., doc. MUDr. Jozef Babala, PhD., doc. MUDr. Ľudovít Danihel, PhD., prof. MUDr. Mgr. Marian Vidiščák, PhD., MPH, doc. MUDr. Marek Čambal, PhD., doc. MUDr. Róbert Králik, PhD., MUDr. Martin Dubovský, PhD., MUDr. Marianna Hajská, PhD., doc. MUDr. Alexander Mayer, PhD., MPH, MHA, MUDr. Arpád Panyko, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IÚ/L-S-VL-092/22	Imunológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 37s / 19s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach, absolvovať 2 písomné testy (každý minimálne 60%)
- záverečný test z praktických cvičení (minimálne na 60 %)
- seminárne práce a prezentácie
Záverečná skúška:
Písomný test: hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Ústna skúška: študent zodpovie 3 vytiahnuté otázky
základná imunológia: 2 otázky; klinická imunológia: 1 otázka.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Študent po absolvovaní predmetu získa:
1. vedomosti zo všeobecnej a klinickej imunológie; poznatky z prirodzenej a adaptívnej T-bunkovej a protilátkovej imunity, zápalu, cytokínov, rozvoja imunitnej odpovede a základnej úlohe buniek a humorálnych faktorov imunity v imunopatogenéze chorôb.
2. poznatky z transplantačnej imunológie, autoimunitných chorôb, hypersenzitívnych reakcií, alergií, antiinfekčnej imunite, o očkovaniach, imunodeficienciách, o protinádorovej imunite a imunológii gravidity.
3. komplexný pohľad na imunitu ako súčasť psycho-neuro-endokrinného systému organizmu.
4. nadobudne poznatky o vyšetrení imunitného profilu jedinca a základné vedomosti o imunodiagnostike imunodeficiencií a čiastočne aj imunopatologických procesov.
Zručnosti:
1. Bude ovládať klinické príznaky alergií, rozdiel medzi atopiou, anafylaxiou. Rozpozná prejavy alergických chorôb, anafylaktického, anafylaktoidného šoku a sérovej choroby.
2. Pozná diagnostiku akútnych ako aj chronických prejavov alergií.
3. Pozná prejavy základných vrodených imunodeficientnych stavov a získaných imunodeficientnych stavov, aj HIV, ich diagnostiku a liečbu.
4. Vie, kedy a aký materiál odobrať na imunologické vyšetrenie, pozná základné

metódy na vyšetrenie imunitného profilu jedinca u imunokompromitovaného pacienta.
5. Mal by vedieť interpretovať výsledky základných imunologických vyšetrení.

Stručná osnova predmetu:

Prednášky:

Imunitný systém; tkanivá, orgány, bunky a humorálne faktory imunity. Formy imunity. Vlastnosti a funkcia prirodzenej a adaptívnej imunity. Antigén. B-lymfocyty, plazmocyty a polyklonové protilátky. Imunoglobulíny, štruktúra, triedy a podtriedy. Primárna a sekundárna protilátková odpoveď. Funkcia jednotlivých tried imunoglobulínov. Hybridómy a monoklonové protilátky. Komplementový systém. Klasická, alternatívna a lektínová dráha aktivácie. Vazoaktívne a chemotaktické účinky komplementu. Regulačné proteíny a receptory komplementového systému. Biologický význam komplementového systému. Poruchy komplementu, hereditárny angioedém. Proteíny akútnej fázy zápalu. Humorálne a bunkové ukazovatele zápalu. Fagocytóza a profesionálne fagocyty. Fázy fagocytózy a mechanizmy usmrcovania pohltených baktérií. Netóza. Pôvod, diferenciácia, typy a subpopulácie makrofágov a ich význam. Molekulové vzory mikroorganizmov a ich rozpoznávanie (PAMPs a PRR). Zápal infekčný (sepsa) a neinfekčný. Membránové antigény populácií buniek imunitného systému a ich význam. T-lymfocyty - ich subpopulácie, NK-, NKT-, ILC- a MAIT- bunky. Pôvod a diferenciácia T-lymfocytov. Charakteristika a vlastnosti T-lymfocytov. Antigénový receptor T-lymfocytov. Subpopulácie T-lymfocytov. NK- a NKT -bunky, ich receptory a mechanizmus pôsobenia. Prirodzené a indukované regulačné T -bunky. HLA-komplex a jeho biologický a medicínsky význam. Génová mapa HLA-komplexu. Distribúcia a dedičnosť HLA-molekúl. HLA-molekuly, biochemická štruktúra a biologická funkcia. HLA-G ako molekula imunitných kontrolných bodov. Prezentácia antigénov. Endogénna a exogénna cesta prezentácie proteínových antigénov. Prezentácia lipidových antigénov. Kooperácia buniek pri imunitnej odpovedi. Apoptóza. Cytokíny. Všeobecné vlastnosti cytokínov. Cytokíny a ich úloha v psycho-neuro-endokrinnej regulácii. Cytokíny regulujúce prirodzenú a adaptívnu imunitu. Úloha cytokínov v rozvoji a v polarizácii imunitnej odpovede. Th1, Th2, Th5, Th9 a Th17- lymfocyty a ich úloha v imunite.

Prozápalové cytokíny a cytokíny s protizápalovou a imunosupresívnou aktivitou. Cytokíny stimulujúce hematopoézu, chemokíny. Úloha sympatikového a parasympatikového nervového systému v modulácii imunity. Imunitná tolerancia. Diferenciácia T- lymfocytov v týmuse; dominantná a recesívna tolerancia. Autoimunita. Mechanizmy vedúce k rozvoju autoimunity. Autoantigény. Genetická a hormónová predispozícia k rozvoju autoimunitných procesov. Patogenetické mechanizmy autoimunitných procesov. Diagnostické možnosti a imunoterapia. Autozápalové choroby. Hypersenzitívne reakcie. Definícia a imunopatogenéza hypersenzitívnych stavov, rozdelenie. I. typ hypersenzitívnych reakcií. Alergie, atopia, anafylaxia. Diagnostika, terapia a prevencia. Anafylaktický a anafylaktoidný šok – príznaky a liečba. II. typ hypersenzitívnych reakcií. Transfúzie ABO inkompatibilnej krvi, Rh-inkomopatibilita, liekové reakcie. III. typ hypersenzitívnych reakcií. Imunokomplexový zápal. Sérová choroba, Arthusova reakcia. IV. typ hypersenzitívnych reakcií. Tuberkulínová reakcia. Kontaktná dermatitída. Granulómy. V. typ hypersenzitívnych reakcií. Nádory a imunitný systém. Príčiny malígneho zvrhnutia buniek. Imunológia nádorovej choroby. Imunoediting. Príčina úniku malígnych buniek z dosahu efektorových mechanizmov imunitného systému. Metastický proces. Imunodiagnostika a imunoterapia nádorov. Transplantácie tkanív, orgánov a kmeňových buniek. Nomenklatúra transplantácií. Reakcie HvG, GvH a GvL; výber párov darca - príjemca, imunosupresia. Imunológia humánnej reprodukcie. Imunitná odpoveď počas fyziologickej gravidity. Implantácia zárodku. Imunitný systém pri vývoji plodu. Imunitný systém v patológii gravidity. Imunitný systém plodu, novorodenca a kojenca. Imunitný systém urogenitálneho traktu ženy Starnutie a imunita. Primárne a sekundárne imunodeficientné stavy. Všeobecné prejavy imunodeficiencií, výskyt, delenie. Imunodeficientné stavy s prevahou porúch protilátok a bunkovej imunity.

Autoimmúny polyglandulárny syndróm (APS). Kombinované imunodeficiencie. Deficiencia zložiek komplementového systému. Poruchy fagocytózy. AIDS. Imunoterapia a imunoprevencia. Imunostimulanciá, imunosupresíva, monoklonové protilátky, cytokíny, enzymoterapia, očkovacie látky, terapia kmeňovými bunkami.
Praktické cvičenia:
Odber a zasielanie materiálu na imunologické vyšetrenia. Metódy založené na reakcii antigénu s protilátkou a ich klinické využitie. Klasické sérologické vyšetrovacie metódy: aglutinácia (vyšetrenie krvných skupín), precipitácia, imunodifúzne techniky, imunoelektroforetické metódy, nefelometria, turbidimetria. Moderné sérologické metódy: ELISA, EIA, RIA, imunochromatografia (dôkaz protilátok proti H. pylori, tehotenský rýchlotest). Imunopijakovacie techniky (dot-blot, Westernblot), chemiluminiscenčná imunoanalýza. Laboratórna diagnostika infekcie SARS-CoV 2 – rýchlotesty na dôkaz antigénu a protilátok, LAMP test. Metódy na stanovenie humorálnej zložky prirodzenej imunity: Metódy na stanovenie komplementu a jeho zložiek (CH50,
AH50, stanovenie jednotlivých zložiek komplementu). Laboratórna diagnostika proteínov akútnej zápalovej fázy (stanovenie koncentrácie CRP z kapilárnej krvi reflektometrickou imunoanalýzou). Kazuistika – hereditárny angioedém. Kazuistika anafylaktoidného šoku. Metódy na stanovenie bunkovej zložky prirodzenej imunity: Fagocytová a mikrobicídna aktivita neutrofilných leukocytov (fagocytová aktivita, fagocytový index, chemotaxia, cídia). Test na vyšetrenie metabolickej aktivácie fagocytov (INT/NBT). Kazuistika – chronická granulomatózna choroba. Stanovenie cytotoxickej aktivity NK-buniek. Metódy na posúdenie stavu adaptívnej humorálnej a bunkovej imunity: Izolácia lymfocytov gradientovou centrifugáciou, stanovenie počtu lymfocytov. Vyšetrenie hladín imunoglobulínov a špecifických protilátok. Imunofenotypizácia a triedenie subpopulácií lymfocytov (prietoková cytometria, FACS). Izolácia lymfocytov a magnetická izolácia subpopulácií T-lymfocytov. Test blastickej transformácie lymfocytov - LTT. Di Georgeov syndróm – kazuistika. Kožné testy na zistenie špecifickej bunkovej imunity. Testy na báze aktivácie lymfocytov využívané v diagnostike infekcií (IGRA testy – princíp a kazuistika tuberkulózy). Metódy transplantačnej imunológie: Určovanie HLA-aliel molekulárno - biologickými metódami. Sérologické určovanie HLA-molekúl I. a II. triedy (mikrolymfocytotoxický test). Určenie biologickej príbuznosti celulárnymi technikami (MLC test). Určovanie HLA-aliel (PCR-SSP) - výučbové video. Diagnostika alergických chorôb: Kožné testy – prick test, skarifikačný test, intradermálny test. Vyšetrenie celkového a alergénovo-špecifického IgE, degranulačný test bazofilov, vyšetrenie CD63+ bazofilov. Adrenalínové pero – demonštrácia. Kazuistiky alergických chorôb, anafylaktického šoku, Arthusovej reakcie a sérovej choroby. Diagnostika autoimunitných chorôb: dôkaz autoprotilátok, imunofluorescenčné techniky, určovanie subpopulácií T-lymfocytov, určovanie cirkulujúcich imunokomplexov. Význam vyšetrenia pomeru CD4/CD8, HLA-molekúl/aliel a cytokínov pri niektorých autoimunitných chorobách. Kazuistiky: autoimmúnny polyglandulárny syndróm (APSII a APSIV). Dôkaz reumatoidného faktora latexovou aglutináciou. Diagnostika nádorového procesu (CRP, onkomarkery, imunofenotypizácia, imunohistochémia). Laboratórna diagnostika HIV-infekcie (ELISA, Western blotting, počty CD4+ T-lymfocytov, RT-PCR, vírusová záťaž). Imunitný profil jedinca - orientačné a špecializované imunologické vyšetrenia, význam vyšetrenia počtu leukocytov, diferenciálneho krvného obrazu, zápalových markerov, zápalového stimulačného indexu (SII), Neu/Ly pomeru a špecializovaných imunologických vyšetrení. Imunodiagnostika infekčných chorôb - zhrnutie. Kazuistiky – riešenie problémov. Imunokompromitovaný pacient.

Odporúčaná literatúra:

1. Buc, M.: Základná a klinická imunológia. Imunológia. Bratislava, VEDA 2012, 831 s.
2. Buc, M.: Autoimunita a autoimunitné choroby. VEDA 2005, 430 s.
3. Buc, M. Základná a klinická imunológia pre študentov zubného lekárstva. Bratislava,

ISBN 978-80-223-2312-3. Univerzita Komenského 2010, 342 s.
4. Buc, M., Bucová, M. Základná a klinická imunológia pre ošetrovateľstvo a iné nelekárske odbory: Bratislava, ISBN 80-223-2151-6, Univerzita Komenského 2006, 334 s. (učebnica pre ľahšie pochopenie imunológie)
5. Kolektív autorov: Vyšetrovacie metódy v imunológii. Bratislava: Univerzita Komenského 2014, ISBN 978-80-223-3739-7 190 s.
6. Imrich R: Mini Imunológia. SAP 2022 ISBN 978-80-8265-003-0, 170 s.
Video-prezentácie prednášajúcich.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1221

A	B	C	D	E	FX
16,46	20,64	28,09	16,95	13,6	4,26

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

Dátum poslednej zmeny: 11.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KIGM/L-S-VL-028/20	Infektológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9., 10..

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.NK1/L-S-VL-048/19 - Neurológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na stážach
- písomné a ústne odovzdanie konkrétneho pacienta
Skúška:
- absolvovanie písomného testu (minimálne 60 %)
- ústna skúška - 2 otázky
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 - 99 %, C: 73 - 80 %, D: 66 - 72 %, E: 60 - 65 %,
Fx: 59 % a menej
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Získanie všeobecného prehľadu o diagnostike, diferenciálnej diagnostike, liečbe a prevencii infekčných chorôb. Osvojenie si vedomostí o jednotlivých infekčných ochoreniach a syndromologických jednotkách vyvolaných infekciami.
Zručnosti: Získanie schopností diagnostikovať a liečiť infekčné ochorenia. Schopnosť zostaviť optimálny algorytmus diagnostiky infekčných ochorení, schopnosť indikovať neinvazívne a invazívne vyšetrenia (napr. lumbálnu punkciu). Schopnosť zhodnotiť bežný krvný náter, krvný náter na maláriu a orientačné parazitologické vyšetrenie stolice. Schopnosť indikovať antibiotickú, antivirotickú a antiparazitárnu liečbu prvej línie.

Stručná osnova predmetu:
Vzťah patogén - hostiteľ, priebeh infekčných chorôb, antiinfekčná liečba, možnosti prevencie a profylaxie infekčných chorôb. Osobitosti infekčných chorôb v špeciálnych situáciách a vekových skupinách. Praktické cvičenia a stáže zahŕňajú semináre, demonštrácie vybraných kazuistík na veľkoplošnej obrazovke, demonštrácie nozologických a syndromologických jednotiek pri posteli pacienta, demonštrácie a praktické ukážky vykonania vybraných laboratórnych vyšetrení (vyšetrenie krvného obrazu, moča, mozgovo-miechového moku, krvného náteru na maláriu).

Odporúčaná literatúra:
Rozsypal, H.: Základy infekčního lékařství. Praha: Karolinum, 2015 (aj e-kniha)
Beneš, J. a spol.:Infekční lékařství. Praha: Galen, 2009

Bálint, O. a spol.: Infektológia a antiinfekčná terapia. Martin: Osveta, 2007
Literatúra pre ďalšie štúdium
Falagas M. E. and Mylonakis E. Gorbach´s 5 – Minute Infectious Disease Consult. 2-nd edition. Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins 2012
Infectious Diseases a Clinical Short Course. Third Edition. McGraw-Hill. 2015.480 p. Dostupné vo vydavateľstve Martinus.sk – cena 43 €) ISBN 9781259095207

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1712

A	B	C	D	E	FX
58,29	24,24	11,39	3,97	2,04	0,06

Vyučujúci: doc. MUDr. Igor Stankovič, CSc., doc. MUDr. Peter Sabaka, PhD., MUDr. Matej Bendžala, PhD., MUDr. Karol Laktiš, CSc., MUDr. Mohammad Dababseh, MUDr. Ján Jurenka, MUDr. Pavlína Bukovinová, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 24.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.IK/L-VL-ŠS-3/15	**Názov predmetu:** Interná medicína
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11., 12..	
Stupeň štúdia: I.II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK5/L-S-VL-029/18	Interná medicína 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 35s / 45s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK_1/L-S-VL-035/18 - Interná propedeutika

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1/ 100% účasť na praktických cvičeniach/stážach.
2/ Absolvovať záverečný písomný test (Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej).
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- poznatky z kardiológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby
- poznatky z angiológie – patofyziológia ochorení artérií, vén a lymfatických ciev, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby
- pomocné vyšetrovacie metódy a terapeutické intervencie v kardiológii a angiológii
- prehĺbenie poznatkov z internej propedeutiky
Zručnosti:
- prehĺbenie zručností pri odbere anamnézy a klinickom vyšetrení pacienta
- samostatné vyšetrenie pacienta s ochorením srdca a ciev, vypracovanie chorobopisu
- popis fyziologických a patologických nálezov na EKG
- popis RTG snímky hrudníka (srdca a pľúc)
- asistencia pri echokardiografii a ergometrii
- asistencia pri USG vyšetrení venózneho systému dolných končatín
- venepunkcie, odber venóznej krvi, odber arteriálnej krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, meranie TK, pulzu, TT

Stručná osnova predmetu:
Choroby srdca a ciev - výskyt, epidemiológia, sociálny význam. Základné a špeciálne vyšetrovacie metódy v kardiológii (ekg, rtg, echokg, ergometria, koronarografia, holter-monitoring TK a SF). Ateroskleróza. Aterosklerotická choroby srdca. Akútny koronárny syndróm. Zlyhanie srdca (akútne a chronické). Arytmie. Zlyhanie periférnej cirkulácie (šok, synkopa). Získané chlopňové chyby. Myokarditída. Endokarditída. Perikarditída. Kardiomyopatie. Choroby aorty. Periférne artériové

ochorenie DK. Ochorenie periférnych ciev. Chronická vénová insuficiencia DK. Tromboembolická choroba (pľúcna embólia, flebotrombóta, tromboflebitída). Samostatné vyšetrenie pacienta a spracovanie chorobopisu.

Odporúčaná literatúra:

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

HRUŠOVSKÝ, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN978-80-89171-72-9

BADA, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2016. 5.prepracované vydanie, 124 s. ISBN 978-80-223-4110-3.

PAYER J., a kol. Vybrané klasifikácie v internej medicíne. Bratislava: Herba, 2016. 76 s. ISBN 978-80-89631-47-5

KIŇOVÁ, S., ĎURIŠ, I., HULÍN, I. Od symptómu k diagnóze a liečbe. Bratislava: Prolitera, 2013. 1134 s. ISBN 978-80-89668-01-4

ĎURIŠ, I., HULÍN, I., BERNADIČ, M., eds. Princípy internej medicíny I-III. Bratislava: SAP, 2001. 2951 s. ISBN 80-88908-69-8.

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

ČEŠKA, R., TESAŘ, V., DÍTĚ, P., ŠTULC, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0

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

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

BOROVSKÝ, M., PAYER, J., a kol. Gynekologická endokrinológia. Bratislava: Herba, 2016. 248 s. ISBN 978-80-89631-57-3

PAYER, J., BOROVSKÝ, M., a kol. Osteoporóza u vybraných ochorení. Bratislava: Herba, 2014. 192 s. ISBN 978-80-89631-19-3

MOJTO, V.: Vybrané kapitoly z klinickej diabetológie. Bratislava: Asklepios, 2016, 115 s. ISBN 978-80-7167-182-4.

KRČMÉRY, S., DÚBRAVA, M., KRČMÉRY, V., HROMEC, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN978-80-223-2995-8.

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

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

KRAHULEC, B., FÁBRYOVÁ Ľ., HOLÉCZY, P., KLIMEŠ I., a kol. Klinická obezitológia. Brno: Facta Medica, s.r.o., 2013. 336 s. ISBN 978-80-904731-7-1

URBAN, Š.: Prieduškova astma. Diagnostika a terapia. Bratislava: Herba, 2015, 240 s. ISBN 978-80-89-631-39-1.

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

JAMESON, L., FAUCI, A., KASPER, D., HAUSER, S., LONGO, D., LOSCALZO J. Harrison´s Priniciples of Internal Medicine 20th ed. New York: McGraw-Hill, 2018. ISBN 978-1-25-964404-7

GOLDMAN, L. et al. Goldman´s cecil medicine, 25th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016.3024 pp. ISBN 978-1-4577-5017-7

KUMAR, P., CLARK, M. Kumar and Clark´s Clinical Medicine, 9th edition. Elsevier, 2016.1456 pp. ISBN: 978-0-70020-660-16

SWARTZ, MH. Textbook of physical diagnosis: history and examination, 7th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2014. ISBN: 978-0-3232-2148-1
COLLEDGE, N.R. et al. Davidson´s Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 s. ISBN 978-0-7020-3085-7
MISTRÍK M. Choroby červených a bielych krviniek. Bratislava ProLitera, 2014. 155 s. ISBN 978-80-89668-02-1
SAKALOVÁ, A., BÁTOROVÁ, A., MISTRÍK, M., a kol. Klinická hematológia. Osveta Martin 2010. 295 s. ISBN 978-80-8063-324-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2107

A	B	C	D	E	FX
46,51	44,14	7,97	1,04	0,24	0,09

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

Dátum poslednej zmeny: 30.11.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.IK5/L-S-VL-030/19	**Názov predmetu:** Interná medicína 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** prednáška / cvičenie **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný:** **Za obdobie štúdia:** 31s / 35s **Metóda štúdia:** prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: LF.IK5/L-S-VL-029/18 - Interná medicína 1	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 1/ 100% účasť na praktických cvičeniach/stážach. 2/ Absolvovať záverečný písomný test (Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej). Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - základné poznatky z pneumológie a ftizeológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby, - pomocné vyšetrovacie metódy a terapeutické intervencie v pneumológii - základné poznatky z reumatológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby. - pomocné vyšetrovacie diagnostické metódy a terapeutické intervencie v reumatológii a osteológii - prehĺbenie poznatkov z internej propedeutiky Zručnosti: - prehĺbenie zručností pri odbere anamnézy a klinickom vyšetrení pacienta - samostatné vyšetrenie pacienta s ochorením respiračného traktu, vypracovanie chorobopisu - samostatné vyšetrenie pacienta s ochorením pohybového traktu, vypracovanie chorobopisu - asistencia pri pleurálnej punkcii, spirometrii, kompletnom funkčnom vyšetrení pľúc, - asistencia pri fibrobronchoskopii - asistencia pri aplikácií inhalačných liečiv, vrátane kyslíka - prehĺbenie zručnosti hodnotenia RTG snímky hrudníka - hodnotenie RTG snímok kĺbov - asistencia pri denzitometrickom vyšetrení a jeho hodnotení - prehĺbenie zručností pri popise EKG a RTG hrudníka - venepunkcie, odber venóznej krvi, odber arteriálnej krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, meranie TK, pulzu, TT	

Stručná osnova predmetu:

Osnova predmetu:

Choroby dýchacích ciest a pľúc (epidemiológia, patofyziológia, sociálny význam). Základné a špeciálne vyšetrovacie metódy v pneumológii. Ochorenia priedušiek. Chronická obštrukčná choroba pľúc. Astma bronchiale. Tumory pľúc. Choroby pleury a mediastína. Tuberkulóza.

Ochorenia kĺbov, šliach a spojiva (patofyziológia, diagnostika, liečba). Základné a špeciálne vyšetrovacie metódy reumatológii. Biologická liečba v reumatológii. Reumatoidná artritída. Systémový lupus erythematodes. Sklerodermia. Sjögrenov syndróm. Dna. Polymyozitída. Vaskulitídy. Osteoporóza a iné metabolické ochorenia kostí.

Odporúčaná literatúra:

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

HRUŠOVSKÝ, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN978-80-89171-72-9

BADA, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2016. 5.prepracované vydanie, 124 s. ISBN 978-80-223-4110-3.

PAYER J., a kol. Vybrané klasifikácie v internej medicíne. Bratislava: Herba, 2016. 76 s. ISBN 978-80-89631-47-5

KIŇOVÁ, S., ĎURIŠ, I., HULÍN, I. Od symptómu k diagnóze a liečbe. Bratislava: Prolitera, 2013. 1134 s. ISBN 978-80-89668-01-4

ĎURIŠ, I., HULÍN, I., BERNADIČ, M., eds. Princípy internej medicíny I-III. Bratislava: SAP, 2001. 2951 s. ISBN 80-88908-69-8.

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

ČEŠKA, R., TESAŘ, V., DÍTĚ, P., ŠTULC, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0

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

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

BOROVSKÝ, M., PAYER, J., a kol. Gynekologická endokrinológia. Bratislava: Herba, 2016. 248 s. ISBN 978-80-89631-57-3

PAYER, J., BOROVSKÝ, M., a kol. Osteoporóza u vybraných ochorení. Bratislava: Herba, 2014. 192 s. ISBN 978-80-89631-19-3

MOJTO, V.: Vybrané kapitoly z klinickej diabetológie. Bratislava: Asklepios, 2016, 115 s. ISBN 978-80-7167-182-4.

KRČMÉRY, S., DÚBRAVA, M., KRČMÉRY, V., HROMEC, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN978-80-223-2995-8.

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

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

KRAHULEC, B., FÁBRYOVÁ Ľ., HOLÉCZY, P., KLIMEŠ I., a kol. Klinická obezitológia. Brno: Facta Medica, s.r.o., 2013. 336 s. ISBN 978-80-904731-7-1

URBAN, Š.: Prieduškova astma. Diagnostika a terapia. Bratislava: Herba, 2015, 240 s. ISBN 978-80-89-631-39-1.

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

JAMESON, L., FAUCI, A., KASPER, D., HAUSER, S., LONGO, D., LOSCALZO J. Harrison´s Priniciples of Internal Medicine 20th ed. New York: McGraw-Hill, 2018. ISBN 978-1-25-964404-7
GOLDMAN, L. et al. Goldman´s cecil medicine, 25th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016.3024 pp. ISBN 978-1-4577-5017-7
KUMAR, P., CLARK, M. Kumar and Clark´s Clinical Medicine, 9th edition. Elsevier, 2016.1456 pp. ISBN: 978-0-70020-660-16
SWARTZ, MH. Textbook of physical diagnosis: history and examination, 7th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2014. ISBN: 978-0-3232-2148-1
COLLEDGE, N.R. et al. Davidson´s Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 s. ISBN 978-0-7020-3085-7
MISTRÍK M. Choroby červených a bielych krviniek. Bratislava ProLitera, 2014. 155 s. ISBN 978-80-89668-02-1
SAKALOVÁ, A., BÁTOROVÁ, A., MISTRÍK, M., a kol. Klinická hematológia. Osveta Martin 2010. 295 s. ISBN 978-80-8063-324-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1769

A	B	C	D	E	FX
42,06	47,26	9,1	1,3	0,28	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 30.11.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK5/L-S-VL-031/19	Interná medicína 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 33s / 35s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK5/L-S-VL-030/19 - Interná medicína 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1/ 100% účasť na praktických cvičeniach/stážach.
2/ Absolvovať záverečný písomný test (Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej).
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- základné poznatky z gastroenterológie a hepatológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby
- pomocné vyšetrovacie metódy a terapeutické intervencie v gastroenterológii a hepatológii
- základné poznatky z hematológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby
- pomocné vyšetrovacie metódy a terapeutické intervencie v hematológii
- prehĺbenie poznatkov z internej propedeutiky
Zručnosti:
- prehĺbenie zručností pri odbere anamnézy a klinickom vyšetrení pacienta
- samostatné vyšetrenie pacienta s ochorením tráviaceho traktu, vypracovanie chorobopisu
- digitálne vyšetrenie per rectum
- asistencia pri punkcii ascitu, punkcii pečene, gastrofibroskopii, kolonoskopii, ERCP, usg vyšetrení brucha a zavádzaní nazogastrickej sondy
- samostatné vyšetrenie pacienta s hematologickým ochorením, vypracovanie chorobopisu
- asistencia pri punkcii kostnej drene
- predtransfúzne vyšetrenie, asistencia pri podávaní transfúzie krvných derivátov,
- prehĺbenie si zručností pri popise EKG a RTG hrudníka
- venepunkcie, odber venóznej krvi, odber arteriálnej krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, meranie TK, pulzu, TT

Stručná osnova predmetu:

Choroby gastrointestinálneho traktu (význam, epidemiológia, sociálny dopad). Základné a špeciálne vyšetrovacie metódy v gastroenterológii a hepatológii. Choroby pažeráka. Choroby žalúdka. Funkčná dyspepsia. Choroby tenkého čreva. Nešpecifické zápalové ochorenia čreva. Choroby hrubého čreva. Nádory tráviacej trubice. Choroby žlčníka a žlčových ciest. Choroby pečene. Choroby pankreasu.
Anémie a anemický syndróm. Myelodysplastický syndróm. Myeloproliferatívne ochorenia. Poruchy hemostázy a koagulácie. Trombocytopénie. Akútne a chronické leukémie. Lymfóny. Transfúzia krvných derivátov. Špeciálne vyšetrovacie metódy v hematológii.

Odporúčaná literatúra:

KIŇOVÁ, S., HULÍN, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013, 1136 s. ISBN 978-80-970253-9-7
HRUŠOVSKÝ, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN978-80-89171-72-9
BADA, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2016. 5.prepracované vydanie, 124 s. ISBN 978-80-223-4110-3.
PAYER J., a kol. Vybrané klasifikácie v internej medicíne. Bratislava: Herba, 2016. 76 s. ISBN 978-80-89631-47-5
KIŇOVÁ, S., ĎURIŠ, I., HULÍN, I. Od symptómu k diagnóze a liečbe. Bratislava: Prolitera, 2013. 1134 s. ISBN 978-80-89668-01-4
ĎURIŠ, I., HULÍN, I., BERNADIČ, M., eds. Princípy internej medicíny I-III. Bratislava: SAP, 2001. 2951 s. ISBN 80-88908-69-8.
KLENER, P. et al. Vnitřní lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2011. 4. preprac. a dopl. vyd. 1174 s. ISBN 978-80-7262-705-9.
ČEŠKA, R., TESAŘ, V., DÍTĚ, P., ŠTULC, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0
ŠTVRTINOVÁ. V. a kol. Bolesť končatín. Bratislava: SAP, 2012, 165 s. ISBN 978-80-89607-05-1
PAYER, J., KILLINGER Z., a kol. Osteoporóza. Bratislava: Herba, 2012, 256 s. ISBN 978-80-89171-94-1
BOROVSKÝ, M., PAYER, J., a kol. Gynekologická endokrinológia. Bratislava: Herba, 2016. 248 s. ISBN 978-80-89631-57-3
PAYER, J., BOROVSKÝ, M., a kol. Osteoporóza u vybraných ochorení. Bratislava: Herba, 2014. 192 s. ISBN 978-80-89631-19-3
MOJTO, V.: Vybrané kapitoly z klinickej diabetológie. Bratislava: Asklepios, 2016, 115 s. ISBN 978-80-7167-182-4.
KRČMÉRY, S., DÚBRAVA, M., KRČMÉRY, V., HROMEC, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN978-80-223-2995-8.
KIŇOVÁ, S., HULÍN, I., et al. Choroby tráviaceho systému. Bratislava: ProLitera, 2011. 200 s. ISBN 978-80-970253-5-9
HEGYI, L., KRAJČÍK, Š. Geriatria. Bratislava: Herba, 2010. 601 s. ISBN 978-80-89171-73-6
KRAHULEC, B., FÁBRYOVÁ Ľ., HOLÉCZY, P., KLIMEŠ I., a kol. Klinická obezitológia. Brno: Facta Medica, s.r.o., 2013. 336 s. ISBN 978-80-904731-7-1
URBAN, Š.: Priedušková astma. Diagnostika a terapia. Bratislava: Herba, 2015, 240 s. ISBN 978-80-89-631-39-1.
SOUČEK, M. a kol. Vnitřní lékařství. Praha: Grada, 2011. 1808 s. ISBN 978-80-247-2110-1
JAMESON, L., FAUCI, A., KASPER, D., HAUSER, S., LONGO, D., LOSCALZO J. Harrison´s Priniciples of Internal Medicine 20th ed. New York: McGraw-Hill, 2018. ISBN 978-1-25-964404-7

GOLDMAN, L. et al. Goldman´s cecil medicine, 25th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016.3024 pp. ISBN 978-1-4577-5017-7
KUMAR, P., CLARK, M. Kumar and Clark´s Clinical Medicine, 9th edition. Elsevier, 2016.1456 pp. ISBN: 978-0-70020-660-16
SWARTZ, MH. Textbook of physical diagnosis: history and examination, 7th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2014. ISBN: 978-0-3232-2148-1
COLLEDGE, N.R. et al. Davidson´s Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 s. ISBN 978-0-7020-3085-7
MISTRÍK M. Choroby červených a bielych krviniek. Bratislava ProLitera, 2014. 155 s. ISBN 978-80-89668-02-1
SAKALOVÁ, A., BÁTOROVÁ, A., MISTRÍK, M., a kol. Klinická hematológia. Osveta Martin 2010. 295 s. ISBN 978-80-8063-324-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1765

A	B	C	D	E	FX
49,18	44,87	5,38	0,4	0,17	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 30.11.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK5/L-S-VL-093/22	Interná medicína 4

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 29s / 40s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK5/L-S-VL-031/25 - Interná medicína 3 alebo LF.IK5/L-S-VL-031/19 - Interná medicína 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1/ 100% účasť na praktických cvičeniach/stážach.
2/ Absolvovať záverečný písomný test (Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej). Úspešne absolvovaný záverečný písomný test je podmienkou pripustenia na ústnu skúšku.
3/ Úspešne absolvovať ústnu skúšku.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- základné poznatky z endokrinológie a diabetológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby.
- pomocné vyšetrovacie metódy a terapeutické intervencie endokrinológii a diabetológii
- základné poznatky z nefrológie – patofyziológia ochorení, epidemiologický rozsah a dopad ochorení, základné príznaky a symptómy, diagnostika a diferenciálna diagnostika, základy prevencie a liečby
- pomocné vyšetrovacie metódy a terapeutické intervencie v nefrológii
- princíp a proces eliminačných metód v nefrológii (RRT), transplantácia obličiek
- prehĺbenie poznatkov z internej propedeutiky
Zručnosti:
- prehĺbenie zručností pri odbere anamnézy a klinickom vyšetrení pacienta
- samostatné vyšetrenie pacienta s endokrinným ochorením a s diabetes mellitus, vypracovanie chorobopisu
- asistencia pri USG vyšetrení štítnej žľazy
- samostatné vyšetrenie pacienta s ochorením obličiek, vypracovanie chorobopisu
- cievkovanie močového mechúra (zavádzanie PK)
- vyšetrenie moču a močového sedimentu
- prehĺbenie si zručností pri popise EKG a RTG hrudníka

- venepunkcie, odber venóznej krvi, odber arteriálnej krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, meranie TK, pulzu, TT

Stručná osnova predmetu:

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

Akútna zlyhanie obličiek. Mimotelové eliminačné metódy. Indikácie dialýzy a transplantácie obličiek. Chronické ochorenie obličiek. Akútne a chronické glomerulonefritídy. Nefrotický a nefritický syndróm. Systémové ochorenia obličiek. Infekty močových ciest. Intersticiálna nefritída. Urolitiáza. Polycystické obličky. Poruchy obličiek pri iných metabolických ochoreniach. Tumory urogenitálneho traktu.

Odporúčaná literatúra:

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

HRUŠOVSKÝ, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN978-80-89171-72-9

BADA, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2016. 5.prepracované vydanie, 124 s. ISBN 978-80-223-4110-3.

PAYER J., a kol. Vybrané klasifikácie v internej medicíne. Bratislava: Herba, 2016. 76 s. ISBN 978-80-89631-47-5

KIŇOVÁ, S., ĎURIŠ, I., HULÍN, I. Od symptómu k diagnóze a liečbe. Bratislava: Prolitera, 2013. 1134 s. ISBN 978-80-89668-01-4

ĎURIŠ, I., HULÍN, I., BERNADIČ, M., eds. Princípy internej medicíny I-III. Bratislava: SAP, 2001. 2951 s. ISBN 80-88908-69-8.

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

ČEŠKA, R., TESAŘ, V., DÍTĚ, P., ŠTULC, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0

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

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

BOROVSKÝ, M., PAYER, J., a kol. Gynekologická endokrinológia. Bratislava: Herba, 2016. 248 s. ISBN 978-80-89631-57-3

PAYER, J., BOROVSKÝ, M., a kol. Osteoporóza u vybraných ochorení. Bratislava: Herba, 2014. 192 s. ISBN 978-80-89631-19-3

MOJTO, V.: Vybrané kapitoly z klinickej diabetológie. Bratislava: Asklepios, 2016, 115 s. ISBN 978-80-7167-182-4.

KRČMÉRY, S., DÚBRAVA, M., KRČMÉRY, V., HROMEC, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN978-80-223-2995-8.

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

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

KRAHULEC, B., FÁBRYOVÁ Ľ., HOLÉCZY, P., KLIMEŠ I., a kol. Klinická obezitológia. Brno: Facta Medica, s.r.o., 2013. 336 s. ISBN 978-80-904731-7-1
URBAN, Š.: Prieduškova astma. Diagnostika a terapia. Bratislava: Herba, 2015, 240 s. ISBN 978-80-89-631-39-1.
SOUČEK, M. a kol. Vnitřní lékařství. Praha: Grada, 2011. 1808 s. ISBN 978-80-247-2110-1
JAMESON, L., FAUCI, A., KASPER, D., HAUSER, S., LONGO, D., LOSCALZO J. Harrison´s Priniciples of Internal Medicine 20th ed. New York: McGraw-Hill, 2018. ISBN 978-1-25-964404-7
GOLDMAN, L. et al. Goldman´s cecil medicine, 25th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016.3024 pp. ISBN 978-1-4577-5017-7
KUMAR, P., CLARK, M. Kumar and Clark´s Clinical Medicine, 9th edition. Elsevier, 2016.1456 pp. ISBN: 978-0-70020-660-16
SWARTZ, MH. Textbook of physical diagnosis: history and examination, 7th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2014. ISBN: 978-0-3232-2148-1
COLLEDGE, N.R. et al. Davidson´s Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 s. ISBN 978-0-7020-3085-7
MISTRÍK M. Choroby červených a bielych krviniek. Bratislava ProLitera, 2014. 155 s. ISBN 978-80-89668-02-1
SAKALOVÁ, A., BÁTOROVÁ, A., MISTRÍK, M., a kol. Klinická hematológia. Osveta Martin 2010. 295 s. ISBN 978-80-8063-324-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1184

A	B	C	D	E	FX
39,86	23,9	18,5	9,71	7,6	0,42

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

Dátum poslednej zmeny: 30.11.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK5/L-S-VL-033/19	Interná medicína 5

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 26s / 45s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK5/L-S-VL-093/22 - Interná medicína 4

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1/ 100% účasť na praktických cvičeniach/stážach.
2/ Absolvovať záverečný písomný test (Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej).
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- základné poznatky z geriatrie a gerontológie, klinická problematika staršieho veku, ošetrovanie zomierajúceho pacienta
- základné pojmy z odboru pracovného lekárstva, posudzovanie a uznávanie chorôb z povolania.
- Základy toxikológie a manažmentu intoxikácií
- profesionálne poškodenie dýchacích orgánov, pečene obličiek, ochorenia z dlhodobého, jednostranného a nadmerného preťaženia, ochorenia z fyzikálnych faktorov.
- základy fyziatrie a jej význam v internej medicíne
- fyzikálna terapia pri ochoreniach jednotlivých systémov.
- základy diferenciálnej diagnostiky a manažmentu pacienta s „veľkými symptómami internej medicíny“ (dyspnoe, bolesti na hrudníku, bolesti brucha, poruchy vedomia)
- prehĺbenie poznatkov z internej propedeutiky a internej medicíny
Zručnosti:
- samostatné vyšetrenie geriatrického pacienta s ohľadom na osobitosti staršieho veku, klinické príznaky ochorení v staršom veku a špecifiká liečby v geriatrii
- asistencia pri fyzikálnej terapii pri ochoreniach jednotlivých systémov
- komplexné odobratie anamnézy pacienta s dôrazom na pracovnú anamnézu,
- princíp lekárskej preventívnej prehliadky (LPP) podľa rizikového faktora na pracovisku,
- hodnotenie RTG dokumentáciu pri profesionálnej chorobe pľúc, hodnotenie spirometrického vyšetrenia pri podozrení na chorobu z povolania,
- vyšetrenie pacienta s poškodením zdravia z dlhodobého, nadmerného, jednostranného zaťaženia (DNJZ),

- interpretácia výsledkov vyšetrení pri rôznych intoxikáciách a príprava toxikologickej informáciu v Toxikologickom Informačnom Centre
- kardiopulmonálna resuscitácia v internej medicíne
- vyšetrenie akútneho pacienta v internej medicíne
- prehĺbenie si zručností pri popise EKG a RTG hrudníka
- venepunkcie, odber venóznej krvi, odber arteriálnej krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, meranie TK, pulzu, TT

Stručná osnova predmetu:

Definícia geriatrie a gerontológie. Klasifikácia veku. Teoretické základy gerontológie a geriatrie. Sociologické osobitosti staršieho veku.

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

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

Problémy akútnej internej medicíny. KPCR. Predoperačná príprava – indikácie k operačnému výkonu, hodnotenie rizík. Diferenciálna diagnostika veľkých symptómov v internej medicíne (dyspnoe, bolesti na hrudníku, bolesti brucha, febrility a.i.)

Odporúčaná literatúra:

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

HRUŠOVSKÝ, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN978-80-89171-72-9

BADA, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2016. 5.prepracované vydanie, 124 s. ISBN 978-80-223-4110-3.

PAYER J., a kol. Vybrané klasifikácie v internej medicíne. Bratislava: Herba, 2016. 76 s. ISBN 978-80-89631-47-5

KIŇOVÁ, S., ĎURIŠ, I., HULÍN, I. Od symptómu k diagnóze a liečbe. Bratislava: Prolitera, 2013. 1134 s. ISBN 978-80-89668-01-4

ĎURIŠ, I., HULÍN, I., BERNADIČ, M., eds. Princípy internej medicíny I-III. Bratislava: SAP, 2001. 2951 s. ISBN 80-88908-69-8.

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

ČEŠKA, R., TESAŘ, V., DÍTĚ, P., ŠTULC, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0

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

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

BOROVSKÝ, M., PAYER, J., a kol. Gynekologická endokrinológia. Bratislava: Herba, 2016. 248 s. ISBN 978-80-89631-57-3

PAYER, J., BOROVSKÝ, M., a kol. Osteoporóza u vybraných ochorení. Bratislava: Herba, 2014. 192 s. ISBN 978-80-89631-19-3

MOJTO, V.: Vybrané kapitoly z klinickej diabetológie. Bratislava: Asklepios, 2016, 115 s. ISBN 978-80-7167-182-4.

KRČMÉRY, S., DÚBRAVA, M., KRČMÉRY, V., HROMEC, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN978-80-223-2995-8.
KIŇOVÁ, S., HULÍN, I., et al. Choroby tráviaceho systému. Bratislava: ProLitera, 2011. 200 s. ISBN 978-80-970253-5-9
HEGYI, L., KRAJČÍK, Š. Geriatria. Bratislava: Herba, 2010. 601 s. ISBN 978-80-89171-73-6
KRAHULEC, B., FÁBRYOVÁ Ľ., HOLÉCZY, P., KLIMEŠ I., a kol. Klinická obezitológia. Brno: Facta Medica, s.r.o., 2013. 336 s. ISBN 978-80-904731-7-1
URBAN, Š.: Priedušková astma. Diagnostika a terapia. Bratislava: Herba, 2015, 240 s. ISBN 978-80-89-631-39-1.
SOUČEK, M. a kol. Vnitřní lékařství. Praha: Grada, 2011. 1808 s. ISBN 978-80-247-2110-1
JAMESON, L., FAUCI, A., KASPER, D., HAUSER, S., LONGO, D., LOSCALZO J. Harrison´s Priniciples of Internal Medicine 20th ed. New York: McGraw-Hill, 2018. ISBN 978-1-25-964404-7
GOLDMAN, L. et al. Goldman´s cecil medicine, 25th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016.3024 pp. ISBN 978-1-4577-5017-7
KUMAR, P., CLARK, M. Kumar and Clark´s Clinical Medicine, 9th edition. Elsevier, 2016.1456 pp. ISBN: 978-0-70020-660-16
SWARTZ, MH. Textbook of physical diagnosis: history and examination, 7th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2014. ISBN: 978-0-3232-2148-1
COLLEDGE, N.R. et al. Davidson´s Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 s. ISBN 978-0-7020-3085-7
MISTRÍK M. Choroby červených a bielych krviniek. Bratislava ProLitera, 2014. 155 s. ISBN 978-80-89668-02-1
SAKALOVÁ, A., BÁTOROVÁ, A., MISTRÍK, M., a kol. Klinická hematológia. Osveta Martin 2010. 295 s. ISBN 978-80-8063-324-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1725

A	B	C	D	E	FX
80,87	16,93	1,68	0,41	0,12	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Martin Čaprnda, PhD., prof. MUDr. Viera Štvrtinová, PhD., doc. MUDr. Soňa Kiňová, PhD., doc. MUDr. Ján Lietava, CSc., prof. MUDr. Ján Murín, CSc., doc. MUDr. Jozef Bulas, CSc., doc. MUDr. Mária Szántová, PhD., prof. MUDr. Viera Kupčová, CSc., prof. MUDr. Andrej Dukát, CSc., prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, prof. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, doc. MUDr. Zdenko Killinger, PhD., doc. MUDr. Tomáš Koller, PhD., prof. MUDr. Peter Ponťuch, CSc., doc. MUDr. Martin Dúbrava, CSc., prof. MUDr. Silvester Krčméry, CSc., MUDr. Momen Yaghy, PhD., MBA

Dátum poslednej zmeny: 30.11.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK5/L-S-VL-094/22	Interná medicína 6

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: seminár / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 36s / 364s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 16

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11., 12..

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK5/L-S-VL-033/19 - Interná medicína 5

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1/ 100% účasť na praktických cvičeniach/stážach.
2/ 100% účasť na výberových seminároch.
3/ Absolvovať špecializovanej stáže na pracovisku hematológie a onkológie, pracovisku onkológie, pracovisku kardiológie a angiológie, pracovisku laboratórnej medicíny.
4/ Absolvovať 5 nočných služieb na internom oddelení.
Štátna skúška:
- praktická časť: praktické vyšetrenie pacienta (odber anamnézy, fyzikálne vyšetrenie, zostavenie pracovných diagnóz, návrh diagnostických vyšetrení, návrh terapie, diferenciálna diagnostika), odovzdanie písomného protokolu o vyšetrení pacienta, praktický a názorný popis ekg a rtg
- ústna časť: úspešné zodpovedanie 3 otázok pred komisiou

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- prehĺbenie si vedomostí z internej propedeutiky a internej medicíny (kardiológia, pneumológia, gastroenterológia, hepatológia, nefrológia, hematológia, endokrinológia, diabetológia, reumatológia)
- diferenciálna diagnostika v internej medicíne
- zostavenie terapeutického plánu
Zručnosti:
- pobyt na ambulancii, oboznámenie sa s prácou ambulantného lekára (v rozsahu sekundárneho lekára), osvojenie si postupov pri riešení urgentných stavov a naliehavých situácií
- oboznámenie sa s prácou konziliárneho lekára nemocnice
- starostlivosť o onkologického pacienta na špecializovanom onkologickom pracovisku
- starostlivosť o hematologického pacienta na špecializovanom hematologickom a transfuziologickom pracovisku
- starostlivosť o kardiologického a angiologického pacienta na špecializovanom kardiologickom a angiologickom pracovisku
- práca na špecializovanom pracovisku laboratórnej medicíny
- oboznámenie sa s chodom práce na jednotke intenzívnej starostlivosti

- praktická činnosť na internom oddelení v rozsahu sekundárneho lekára: účasť na rannej porade, vizita pri lôžku pacientov, referovanie na veľkej vizite, vedenie zdravotnej dokumentácie, návrh diagnostických a liečebných postupov, epikrízy a diferenciálno-diagnostické rozbory
- prehĺbenie propedeutických vyšetrovacích metód a ich využitie pri tvorbe diagnózy. Hodnotenia výsledkov pomocných vyšetrení. Zdokonalenie sa v diagnostických a štandardných liečebných postupoch vo vnútornom lekárstve. Oboznámenie sa so všetkými štandardnými dostupnými neinvazívnymi metódami používanými v internej medicíne.
- kardiopulmonálna resuscitácia v internej medicíne
- prehĺbenie si zručností pri popise EKG a RTG hrudníka
- prehĺbenie si praktických zručností (venepunkcie, odber venóznej krvi, odber arteriálnej krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, zavádzanie PK, per rectum vyšetrenie, a iných)
- predoperačné vyšetrenie a hodnotenie operačného rizika

Stručná osnova predmetu:

Praktická činnosť v rozsahu praxe sekundárneho lekára – účasť na rannej porade, vizita pri lôžku pacientov, referovanie na veľkej vizite, vedenie dokumentácie, návrh diagnostických a liečebných postupov, epikrízy pacientov a diferenciálno-diagnostické rozbory. Pobyt na ambulancii, oboznámenie sa s prácou ambulantného lekára, osvojenie si postupov pri riešení urgentných stavov a naliehavých situácií. Pobyt na onkologickom, hematologicko-transfuziologickom, kardiologickom a angiologickom pracovisku, pracovisku laboratórnej medicínmy. Oboznámenie sa s chodom práce na jednotke intenzívnej starostlivosti. Kardiopulmonálna resuscitácia, defibrilácia. Prehĺbenie propedeutických vyšetrovacích metód a ich využitie pri tvorbe diagnózy. Hodnotenie výsledkov pomocných vyšetrení. Zdokonalenie sa v diagnostických a štandardných liečebných postupoch vo vnútornom lekárstve. Oboznámenie sa so všetkými štandardnými dostupnými neinvazívnymi metódami používanými v internej medicíne. Samostatné hodnotenie RTG snímok (hrudník, žalúdok, natívna snímka brucha, urografia, cholecystografia, irigografia). Samostatné hodnotenie EKG. Cievkovanie močového mechúra. Odbery biologického materiálu. Venepunkcie, podávanie injekcií a infúzií. Abdominálna punkcia. Pleurálna punkcia a vyšetrenie punktátu. Asistovanie pri rôznych diagnostických a terapeutických výkonoch.

Semináre: Šok a hypotenzia. Hypertenzia a jej diferenciálna diagnostika. Srdcové zlyhávanie. Choroby aorty. Ochorenia periférnych ciev. Zásady hemoterapie. Transplantácia kostnej drene. Poruchy hemostázy. Respiračná insuficiencia. Akútne stavy v gastroenterológii. Diferenciálna diagnostika hnačiek. Hepatálna insuficiencia. Akútne stavy v endokrinológii. Osteoporóza. Novinky v reumatológii. Renálna insuficiencia. Zásady liečby diabetes mellitus a akútnych komplikácií DM. Zásady liečby antibiotikami. Poruchy vedomia. Intoxikácie.

Odporúčaná literatúra:

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

HRUŠOVSKÝ, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN978-80-89171-72-9

BADA, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2016. 5.prepracované vydanie, 124 s. ISBN 978-80-223-4110-3.

PAYER J., a kol. Vybrané klasifikácie v internej medicíne. Bratislava: Herba, 2016. 76 s. ISBN 978-80-89631-47-5

KIŇOVÁ, S., ĎURIŠ, I., HULÍN, I. Od symptómu k diagnóze a liečbe. Bratislava: Prolitera, 2013. 1134 s. ISBN 978-80-89668-01-4

ĎURIŠ, I., HULÍN, I., BERNADIČ, M., eds. Princípy internej medicíny I-III. Bratislava: SAP, 2001. 2951 s. ISBN 80-88908-69-8.

KLENER, P. et al. Vnitřní lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2011. 4. preprac. a dopl. vyd. 1174 s. ISBN 978-80-7262-705-9.
ČEŠKA, R., TESAŘ, V., DÍTĚ, P., ŠTULC, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0
ŠTVRTINOVÁ. V. a kol. Bolesť končatín. Bratislava: SAP, 2012, 165 s. ISBN 978-80-89607-05-1
PAYER, J., KILLINGER Z., a kol. Osteoporóza. Bratislava: Herba, 2012, 256 s. ISBN 978-80-89171-94-1
BOROVSKÝ, M., PAYER, J., a kol. Gynekologická endokrinológia. Bratislava: Herba, 2016. 248 s. ISBN 978-80-89631-57-3
PAYER, J., BOROVSKÝ, M., a kol. Osteoporóza u vybraných ochorení. Bratislava: Herba, 2014. 192 s. ISBN 978-80-89631-19-3
MOJTO, V.: Vybrané kapitoly z klinickej diabetológie. Bratislava: Asklepios, 2016, 115 s. ISBN 978-80-7167-182-4.
KRČMÉRY, S., DÚBRAVA, M., KRČMÉRY, V., HROMEC, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN978-80-223-2995-8.
KIŇOVÁ, S., HULÍN, I., et al. Choroby tráviaceho systému. Bratislava: ProLitera, 2011. 200 s. ISBN 978-80-970253-5-9
HEGYI, L., KRAJČÍK, Š. Geriatria. Bratislava: Herba, 2010. 601 s. ISBN 978-80-89171-73-6
KRAHULEC, B., FÁBRYOVÁ Ľ., HOLÉCZY, P., KLIMEŠ I., a kol. Klinická obezitológia. Brno: Facta Medica, s.r.o., 2013. 336 s. ISBN 978-80-904731-7-1
URBAN, Š.: Priedušková astma. Diagnostika a terapia. Bratislava: Herba, 2015, 240 s. ISBN 978-80-89-631-39-1.
SOUČEK, M. a kol. Vnitřní lékařství. Praha: Grada, 2011. 1808 s. ISBN 978-80-247-2110-1
JAMESON, L., FAUCI, A., KASPER, D., HAUSER, S., LONGO, D., LOSCALZO J. Harrison´s Priniciples of Internal Medicine 20th ed. New York: McGraw-Hill, 2018. ISBN 978-1-25-964404-7
GOLDMAN, L. et al. Goldman´s cecil medicine, 25th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016.3024 pp. ISBN 978-1-4577-5017-7
KUMAR, P., CLARK, M. Kumar and Clark´s Clinical Medicine, 9th edition. Elsevier, 2016.1456 pp. ISBN: 978-0-70020-660-16
SWARTZ, MH. Textbook of physical diagnosis: history and examination, 7th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2014. ISBN: 978-0-3232-2148-1
COLLEDGE, N.R. et al. Davidson´s Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 s. ISBN 978-0-7020-3085-7
MISTRÍK M. Choroby červených a bielych krviniek. Bratislava ProLitera, 2014. 155 s. ISBN 978-80-89668-02-1
SAKALOVÁ, A., BÁTOROVÁ, A., MISTRÍK, M., a kol. Klinická hematológia. Osveta Martin 2010. 295 s. ISBN 978-80-8063-324-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 859

A	B	C	D	E	FX
59,37	24,8	12,22	3,14	0,47	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Ján Murín, CSc., doc. MUDr. Jozef Bulas, CSc., doc. MUDr. Martin Čaprnda, PhD., prof. MUDr. Viera Štvrtinová, PhD., doc. MUDr. Soňa Kiňová, PhD., doc. MUDr. Ján Lietava, CSc., doc. MUDr. Ľudovít Lukáč, PhD., prof. MUDr. Viliam Bada, CSc., doc. MUDr. Mária Szántová, PhD., prof. MUDr. Viera Kupčová, CSc., doc. MUDr. Jozef Kalužay, PhD., prof. MUDr. Peter Ponťuch, CSc., prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, prof. MUDr. Andrej Dukát, CSc., prof. MUDr. Tibor Hlavatý, PhD., prof. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, doc. MUDr. Zdenko Killinger, PhD., doc. MUDr. Tomáš Koller, PhD., doc. MUDr. Martin Dúbrava, CSc., prof. MUDr. Silvester Krčméry, CSc., prof. MUDr. Angelika Bátorová, CSc., doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc., MUDr. Momen Yaghy, PhD., MBA
Dátum poslednej zmeny: 30.11.2022
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK5/L-S-VL-102/19	Interná medicína - prax

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prax
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 80s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praxi

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- prehĺbenie si získaných vedomostí z internej propedeutiky a internej medicíny v dennej klinickej praxi
Zručnosti:
- práca sekundárneho lekára na internom oddelení (v lôžkovej i ambulantnej časti) – kompletný príjem a prepustenie pacienta (odber anamnézy, klinické vyšetrenie, zostavenie diagnostického a terapeutického plánu, denné dekurzovanie, písanie chorobopisov)
- účasť na vizitách, pri ktorých študent referuje o pridelených pacientoch
- zdokonalenie sa v praktických propedeutických vyšetrovacích metodikách
- praktické hodnotenie EKG nálezov a RTG snímok hrudníka a brucha
- asistencia a vykonávanie praktických diagnostických a terapeutických výkonov (sternálna, torakálna, abdominálna, hepatálna) a pri rôznych zložitejších vyšetreniach (gastroskopia, kolonoskopia, bronchoskopia, ERCP), usg vyšetrenie brucha a ciev,
- podávanie rôznych druhov injekcií, infúzií, transfúzií (za vedenia lekára), odbery krvi na rôzne vyšetrenia, odbery moču, spúta a iného biologického materiálu
- práca lekára počas nočnej služby a ÚPS

Stručná osnova predmetu:
Počas tejto praxe sa študenti oboznamujú s prácou sekundárneho lekára. Pracujú na lôžkovej i ambulantnej časti, pričom prevláda práca na oddelení. Študent robí celú dokumentáciu pri prijatí a prepúšťaní pacienta (odber anamnézy, píše chorobopisy u nových pacientov a záznamy do dekurzov o pacientoch, ktorí mu boli pridelení, asi 4 - 5 pacientov). Všetky práce vykonáva za vedenia ošetrujúceho lekára. Okrem toho sa zúčastňuje na vizitách, pri ktorých sa študent dozvie o hlavných patologických fyzikálnych nálezoch aj u iných pacientov, aby v priebehu letnej praxe získal čím viac z inšpekcie, perkusie, palpácie a auskultácie. V priebehu celej praxe majú študenti prakticky hodnotiť EKG nálezy a RTG snímky. Zúčastňujú sa seminárov pracoviska, kde samostatne referujú o vybraných vhodných prípadoch ochorenia. Študenti sú tiež zapojení

do praktických diagnostických a terapeutických výkonov – podávanie rôznych druhov injekcií, infúzií, transfúzií (za vedenia lekára), odbery krvi na rôzne vyšetrenia, odbery moču, spúta a iného biologického materiálu. Pasívne sa zúčastňujú na rôznych punkciách (sternálna, torakálna, abdominálna, hepatálna) a pri rôznych zložitejších vyšetreniach (gastroskopia, bronchoskopia), prípadne novšie vyšetrovacie metódy a postupy. Poslucháči majú vykonať tri nočné služby.

Odporúčaná literatúra:

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

HRUŠOVSKÝ, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN978-80-89171-72-9

BADA, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2016. 5.prepracované vydanie, 124 s. ISBN 978-80-223-4110-3.

PAYER J., a kol. Vybrané klasifikácie v internej medicíne. Bratislava: Herba, 2016. 76 s. ISBN 978-80-89631-47-5

KIŇOVÁ, S., ĎURIŠ, I., HULÍN, I. Od symptómu k diagnóze a liečbe. Bratislava: Prolitera, 2013. 1134 s. ISBN 978-80-89668-01-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1769

ABS0
100,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH, doc. MUDr. Soňa Kiňová, PhD., doc. MUDr. Mária Szántová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.11.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.IK_1/L-S-VL-035/18	**Názov predmetu:** Interná propedeutika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** prednáška / cvičenie **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný:** **Za obdobie štúdia:** 37s / 50s **Metóda štúdia:** prezenčná	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: LF.AÚ/L-S-VL-003/17 - Anatómia 3 a LF.FyÚ/L-S-VL-014/17 - Fyziológia 2	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 1/ 100% účasť na praktických cvičeniach/stážach. 2/ Absolvovať záverečný písomný test (Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej). Úspešne absolvovaný záverečný písomný test je podmienkou pripustenia na ústnu skúšku. 3/ Úspešne absolvovať ústnu skúšku. Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - základy histórie vnútorného lekárstva, náplň a poslanie vnútorného lekárstva - jednotlivé zložky anamnézy a ich význam pri diferenciálnej diagnostike - symptómy a syndrómy ochorení jednotlivých systémov a ich význam z pohľadu internej propedeutiky - teoretické základy fyzikálneho vyšetrenia pacienta (inšpekcia, palpácia, perkusia, auskultácia, vyšetrenie hlavy, krku, hrudníka, brucha a končatín) - EKG vyšetrenie – základné zložky EKG krivky, základné nálezy na EKG - RTG vyšetrenie hrudníka a brucha – metodika popisu, základné nálezy - teoretické základy laboratórnych vyšetrení v internej medicíne, ich prehľad, indikácie a hodnotenie - teoretické základy pomocných a špeciálnych vyšetrovacích metód v internej medicíne (USG vyšetrenie, endoskopické vyšetrenia, a.i.) - teoretické základy diagnostických a terapeutických výkonov v internej medicíne (punkcia ascitu, pleurálna punkcia, punkcia kostnej drene, vyšetrenie moču a.i.) Zručnosti: - prvý kontakt s pacientom a odber anamnézy - základy klinického vyšetrenia pacienta – status praesens generalis a status praesens localis (vyšetrenie hlavy, krku, hrudníka, brucha a končatín) - samostatné vyšetrenie pacienta a vypracovanie chorobopisu	

- základy popisu elektrokardiogramu
- základy popisu RTG snímky hrudníka a brucha
- venepunkcie, odber venóznej krvi, odber arteriálnej krvi, podávanie i.v., i.m. a s.c. medikácie, meranie TK, pulzu, TT

Stručná osnova predmetu:

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

Odporúčaná literatúra:

KIŇOVÁ, S., HULÍN, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013, 1136 s. ISBN 978-80-970253-9-7
HRUŠOVSKÝ, Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2013. 800 s. ISBN978-80-89171-72-9
BADA, V. Základy klinickej elektrokardiografie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2016. 5.prepracované vydanie, 124 s. ISBN 978-80-223-4110-3.
PAYER J., a kol. Vybrané klasifikácie v internej medicíne. Bratislava: Herba, 2016. 76 s. ISBN 978-80-89631-47-5
KIŇOVÁ, S., ĎURIŠ, I., HULÍN, I. Od symptómu k diagnóze a liečbe. Bratislava: Prolitera, 2013. 1134 s. ISBN 978-80-89668-01-4
ĎURIŠ, I., HULÍN, I., BERNADIČ, M., eds. Princípy internej medicíny I-III. Bratislava: SAP, 2001. 2951 s. ISBN 80-88908-69-8.
KLENER, P. et al. Vnitřní lékařství. Praha: Karolinum, Galén, 2011. 4. preprac. a dopl. vyd. 1174 s. ISBN 978-80-7262-705-9.
ČEŠKA, R., TESAŘ, V., DÍTĚ, P., ŠTULC, T., a kol. Interna. Praha: Triton, 2010, 855 s. ISBN 978-80-7387-423-0
ŠTVRTINOVÁ. V. a kol. Bolesť končatín. Bratislava: SAP, 2012, 165 s. ISBN 978-80-89607-05-1
PAYER, J., KILLINGER Z., a kol. Osteoporóza. Bratislava: Herba, 2012, 256 s. ISBN 978-80-89171-94-1
BOROVSKÝ, M., PAYER, J., a kol. Gynekologická endokrinológia. Bratislava: Herba, 2016. 248 s. ISBN 978-80-89631-57-3
PAYER, J., BOROVSKÝ, M., a kol. Osteoporóza u vybraných ochorení. Bratislava: Herba, 2014. 192 s. ISBN 978-80-89631-19-3
MOJTO, V.: Vybrané kapitoly z klinickej diabetológie. Bratislava: Asklepios, 2016, 115 s. ISBN 978-80-7167-182-4.
KRČMÉRY, S., DÚBRAVA, M., KRČMÉRY, V., HROMEC, J., a kol. Antiinfekčná chemoterapia pre prax. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011. 460 s. ISBN978-80-223-2995-8.
KIŇOVÁ, S., HULÍN, I., et al. Choroby tráviaceho systému. Bratislava: ProLitera, 2011. 200 s. ISBN 978-80-970253-5-9
HEGYI, L., KRAJČÍK, Š. Geriatria. Bratislava: Herba, 2010. 601 s. ISBN 978-80-89171-73-6
KRAHULEC, B., FÁBRYOVÁ Ľ., HOLÉCZY, P., KLIMEŠ I., a kol. Klinická obezitológia. Brno: Facta Medica, s.r.o., 2013. 336 s. ISBN 978-80-904731-7-1

URBAN, Š.: Priedušková astma. Diagnostika a terapia. Bratislava: Herba, 2015, 240 s. ISBN 978-80-89-631-39-1.
SOUČEK, M. a kol. Vnitřní lékařství. Praha: Grada, 2011. 1808 s. ISBN 978-80-247-2110-1
JAMESON, L., FAUCI, A., KASPER, D., HAUSER, S., LONGO, D., LOSCALZO J. Harrison´s Priniciples of Internal Medicine 20th ed. New York: McGraw-Hill, 2018. ISBN 978-1-25-964404-7
GOLDMAN, L. et al. Goldman´s cecil medicine, 25th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016.3024 pp. ISBN 978-1-4577-5017-7
KUMAR, P., CLARK, M. Kumar and Clark´s Clinical Medicine, 9th edition. Elsevier, 2016.1456 pp. ISBN: 978-0-70020-660-16
SWARTZ, MH. Textbook of physical diagnosis: history and examination, 7th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2014. ISBN: 978-0-3232-2148-1
COLLEDGE, N.R. et al. Davidson´s Principles and Practice of Medicine. Edinburgh: Churchill Livingstone, 2010. 1376 s. ISBN 978-0-7020-3085-7
MISTRÍK M. Choroby červených a bielych krviniek. Bratislava ProLitera, 2014. 155 s. ISBN 978-80-89668-02-1
SAKALOVÁ, A., BÁTOROVÁ, A., MISTRÍK, M., a kol. Klinická hematológia. Osveta Martin 2010. 295 s. ISBN 978-80-8063-324-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2431

A	B	C	D	E	FX
39,37	24,39	18,31	9,83	7,45	0,66

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

Dátum poslednej zmeny: 30.11.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.AÚ/L-S-VL-127/19	Klinická anatómia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
-100% účasť na praktických cvičeniach
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%)
- ústna skúška
Hodnotenie testu:
A: 200 - 192, B: 191 – 184, C: 183 – 176, D: 175 – 168, E: 167 – 160, Fx: 159 – 0.
Hodnotenie ústnej skúšky:
A: výborne, B: veľmi dobre, C: dobre, D: uspokojivo, E: dostatočne, Fx: nedostatočne.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Syntéza vedomostí systematickej a topografickej anatómie a ich klinická aplikácia.
Zručnosti:
- Analyzovať získané vedomosti z morfologického a klinického hľadiska.
- Klinická aplikácia získaných teoretických vedomostí.
- Zvládnuť morfologický základ diagnostických a terapeutických postupov.
- Aplikácia diagnostických a terapeutických postupov na flexibilné kadávery.
- Zvládnutie rádio-diagnostickej korelácie.
- Zvládnutie interdisciplinárnych postupov v rámci prelínania morfologických a klinických vedomostí.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky/semináre:
- Klinická anatómia pohybového aparátu (kosti a ich spojenia, svaly).
- Klinická anatómia tráviacej sústavy.
- Klinická anatómia dýchacej sústavy.
- Klinická anatómia močovej sústavy.
- Klinická anatómia ženskej a mužskej pohlavnej sústavy.

- Aplikácia diagnostických a terapeutických postupov na flexibilne kadávery.
- Zvládnutie rádiodiagnostickej korelácie.
- Zvládnutie interdisciplinárnych postupov v rámci prelínania morfologických a klinických vedomostí.

Odporúčaná literatúra:

- MRÁZ, P., BÍNOVSKÝ, A., HOLOMÁŇOVÁ, A., OSVALDOVÁ, M., RUTTKAY-NEDECKÁ, E. Anatómia ľudského tela. I. 4. vydanie. Bratislava : SAP, 2021, 510 s. ISBN 9788089607891
- MRÁZ, P., BELEJ, K., BEŇUŠKA, J., HOLOMÁŇOVÁ, A., MACKOVÁ, M., ŠTEŇOVÁ, J. Anatómia ľudského tela. II. Bratislava : SAP, 2021, 496 s. ISBN 9788089607921
- KUBÍKOVÁ,E., El FALOUGY, H. a Kolektív. Klinická anatómia. Bratislava: Univerzita Komenského, 2020, 330 s. ISBN 978-80-223-5103-4.
- DALLEY, A. F., AGUR, A. M. R. Moore´s Clinically Oriented Anatomy. 9th edition. Philadelphia: Wolters Kluwer, 2023, 1160p. ISBN 9781975209544

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Kapacita predmetu je obmedzená na 30 študentov, v prípade vyššieho záujmu sa vyberie v poradí z prvých zapísaných študentov.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 185

A	B	C	D	E	FX
82,7	14,59	2,16	0,0	0,54	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.AÚ/L-S-VL-128/19	Klinická anatómia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.AÚ/L-S-VL-127/19 - Klinická anatómia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
-100% účasť na praktických cvičeniach
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 80%)
- ústna skúška
Hodnotenie testu:
A: 200 - 192, B: 191 – 184, C: 183 – 176, D: 175 – 168, E: 167 – 160, Fx: 159 – 0.
Hodnotenie ústnej skúšky:
A: výborne, B: veľmi dobre, C: dobre, D: uspokojivo, E: dostatočne, Fx: nedostatočne.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Syntéza vedomostí systematickej a topografickej anatómie a ich klinická aplikácia.
Zručnosti:
- Analyzovať získané vedomosti z morfologického a klinického hľadiska.
- Klinická aplikácia získaných teoretických vedomostí.
- Zvládnuť morfologický základ diagnostických a terapeutických postupov.
- Aplikácia diagnostických a terapeutických postupov na flexibilné kadávery.
- Zvládnutie rádio-diagnostickej korelácie.
- Zvládnutie interdisciplinárnych postupov v rámci prelínania morfologických a klinických vedomostí.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky/semináre:
- Klinická anatómia srdcovocievnej sústavy.
- Klinická anatómia miazgovej sústavy.
- Klinická anatómia endokrinných žliaz.
- Klinická anatómia nervovej sústavy.
- Klinická anatómia zmyslových orgánov.

- Klinická anatómia spoločnej pokrývky.
- Aplikácia diagnostických a terapeutických postupov na flexibilne kadávery.
- Zvládnutie rádiodiagnostickej korelácie.
- Zvládnutie interdisciplinárnych postupov v rámci prelínania morfologických a klinických vedomostí.

Odporúčaná literatúra:

- MRÁZ, P., BÍNOVSKÝ, A., HOLOMÁŇOVÁ, A., OSVALDOVÁ, M., RUTTKAY-NEDECKÁ, E. Anatómia ľudského tela. I. 4. vydanie. Bratislava : SAP, 2021, 510 s. ISBN 9788089607891
- MRÁZ, P., BELEJ, K., BEŇUŠKA, J., HOLOMÁŇOVÁ, A., MACKOVÁ, M., ŠTEŇOVÁ, J. Anatómia ľudského tela. II. Bratislava : SAP, 2021, 496 s. ISBN 9788089607921
- KUBÍKOVÁ,E., El FALOUGY, H. a Kolektív. Klinická anatómia. Bratislava: Univerzita Komenského, 2020, 330 s. ISBN 978-80-223-5103-4.
- DALLEY, A. F., AGUR, A. M. R. Moore´s Clinically Oriented Anatomy. 9th edition. Philadelphia: Wolters Kluwer, 2023, 1160p. ISBN 9781975209544

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Kapacita predmetu je obmedzená na 30 študentov, v prípade vyššieho záujmu sa vyberie v poradí z prvých zapísaných študentov.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 141

A	B	C	D	E	FX
90,07	7,09	0,71	0,0	2,13	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KAIM2/L-S-VL-129/19	Klinická anestéziológia a intenzívna medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KAIM1/L-S-VL-005/19 - Anestéziológia a intenzívna medicína 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- 80% účasť na prednáškach a seminároch (10/12)
- absolvovať písomný test (minimálne na 61 %),
Záverečná skúška:
- praktická časť – hodnotenie aktivity na seminároch a praktických cvičeniach,
- teoretická časť - 2 otázky (klinická anestéziológia , intenzívna medicína a resuscitácie)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Hlbšie pochopiť a získať vzťah k predmetu/ odboru anestéziológia a intenzívna medicína.
Vedomosti: základné teoretické vedomosti z anestéziológie a intenzívnej medicíny podľa sylabu s klinickou aplikáciou. Vedieť zvládnuť stavy s bezprostredným ohrozením základných životných funkcii. Pochopiť princípy anestézie , patofyziologické a klinické východiská pre správnu diagnostiku, liečbu a manažment kritických stavov.
Zručnosti:
Diagnostika porúch základných životných funkcii . postupy pre zaistenie dýchacích ciest, vyhodnotenie EKG, skórovacích systémov, zobrazovacích a laboratórnych vyšetrení pre diagnostiku kritického stavu. Poskytovanie kardiopulmonálnej resuscitácie p. odporúčaní.

Stručná osnova predmetu:
témy podľa syllabov predmetu „Klinická anestéziológia a intenzívne medicína“
Vybrané témy z anestéziológie, intenzívnej medicíny, urgentnej medicíny a resuscitácie formou prednášok, seminárov a praktických cvičení – stáží na klinike a operačných sálach.

Odporúčaná literatúra:

ARSEN : Anestézia , 8. Vydanie , Praha Avicenum 2012, resp. LARSEN 9. Vydanie r. 2022 , učebnica v angličtine – Morgan & Mikhail : Clinical Anesthesiology , 5th Edition 2016 , Firment J. a kol., Anestéziológia a intenzívna medicína , LF UPJŠ , Košice 2020. ISBN
Barash PG, Cullen B.F, Stoelting R.K a kol. Klinická anestéziológie , Praha Grada 2015. 6.vydáni , ISBN 978-80-247-4053-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 104

A	B	C	D	E	FX
50,96	37,5	9,62	1,92	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Roman Záhorec, CSc., MUDr. Juraj Koutun, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLChB/L-S-VL-036/19	Klinická biochémia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2 a LF.IK5/L-S-VL-029/18 - Interná medicína 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie kurzu:
- Test minimálne na 80 %
Hodnotenie testu: A: 97 - 100 %, B: 93 – 96 %, C: 89 – 92 %, D: 85 – 88 %, E: 81 – 84 %, Fx: 80 % a menej
Test pozostáva z otázok s ponúknutými odpoveďami (a-b-c-d) a z časti s tvorivými otázkami, kde je analýza pacienta, určenie typu poruchy ABR, výpočet klírensu, resp. frakčnej exkrécie a referenčné hodnoty.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Základy patobiochémie a klinickej biochémie základných analytov v krvi a v moči
- Vedomosti o možnosti využitia výsledkov laboratórnych vyšetrení pri ochoreniach jednotlivých orgánových systémov
Zručnosti:
- Osvojenie si princípov klinicko-biochemickej diagnostiky
- Základy indikácie a interpretácie výsledkov laboratórnych vyšetrení
- Využitie laboratórnych parametrov v diferenciálnej diagnostike ochorení

Stručná osnova predmetu:
Všeobecná klinická biochémia, fázy laboratórne vyšetrenia, hodnotenie výsledku, refrenčné hodnoty. Klinicko-biochemické vyšetrenia plazmatických bielkovín, hyper-, hypo- a dysproteinémie. Základy klinickej enzymológie. Klinicky významné enzýmy. Klinická biochémia metabolizmu lipidov a hyperlipoproteinémií. Význam laboratórnych vyšetrení pri diagnostike a monitorovaní pacienta s diabetom. Význam laboratórnych vyšetrení v gastroenterológii. Význam laboratórnych vyšetrení v hepatológii. Laboratórne vyšetrenia v nefrológii. Vyšetrenie moču. Testy obličkových funkcií. Onkomarkery a diagnostika a monitorovanie pacientov s onkologickými ochoreniami. Laboratórne vyšetrenia v kardiológii. Kardiomarkery. Diagnostika infarktu myokardu. Poruchy acidobázickej rovnováhy a ich diagnostika. Laboratórne vyšetrenia pri ochoreniach štítnej žľazy a kôry nadobličky.

Odporúčaná literatúra:
L.Turecký: Klinická biochémia pre medikov. Bratislava: Asklepios 2013, 194 s.
T.Zima a spol. Laboratorní diagnostika, Praha, Galén 2013, 1146s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1784

A	B	C	D	E	FX
13,9	27,8	29,71	18,27	9,42	0,9

Vyučujúci: prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc., RNDr. Milada Laššánová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 29.11.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.ÚHE/L-S-VL-130/19	**Názov predmetu:** Klinická embryológia a reprodukčná medicína
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** prednáška **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný:** **Za obdobie štúdia:** 24s **Metóda štúdia:** prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie PVP	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Povinná účasť na prednáškach. Úspešné absolvovanie záverečného multiple choice testu Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.	
Výsledky vzdelávania: Získanie najnovších poznatkov a informácií o nových trendoch v klinickej embryológii a reprodukčnej medicíne. Absolvent predmetu ovláda anatómiu a fyziológiu ľudskej reprodukcie, príčiny vzniku a možnosti diagnostiky najčastejších vrodených vývinových chýb, ovláda na teoretickej úrovni príčiny a možnosti diagnostiky a liečby neplodnosti a vybrané laboratórne metódy asistovanej reprodukcie. Prínosom predmetu je aj získanie uceleného pohľadu na problematiku humánnej reprodukcie, a poukázať na prienik medzi teoretickými poznatkami z embryológie a experimentálnej biológie a klinickým výskumom v gynekológii, pôrodníctve, urológii a neonatológii. Daný predmet by v logickom slede prepája poznatky z klinickej embryológie a asistovanej reprodukcie, z oblasti ženskej a mužskej neplodnosti, mechanizmov vzniku vrodených chýb, ich prenatálnej diagnostiky a následnej špecializovanej neonatologickej starostlivosti o novorodenca.	
Stručná osnova predmetu: Obsahy prednášok možno rozdeliť do viacerých okruhov: 1) Nové poznatky z morfológie pohlavných orgánov muža a ženy. Ovariálny a menštruačný cyklus. Spermiogenéza. 2) Klinická embryológia a laboratórna časť asistovanej reprodukcie (metódy asistovanej reprodukcie: spermiológia a analýza ejakulátu, metódy mikromanipulácie a intracytoplazmová injekcia spermie do oocytu, in vitro kultivácia raného embrya a hodnotenie jeho vývinu, kryoprezervácia v reprodukčnej medicíne, preimplantačná genetická diagnostika). 3) Príčiny a liečba ženskej a mužskej neplodnosti.	

4) Komplexný pohľad na problematiku vrodených vývinových chýb (prenatálny skríning a diagnostika vrodených vývinových chýb, súčasné možnosti fetálnej chirurgie, teratológia, príčiny vzniku vrodených chýb a možnosti prevencie).
5) Problematika prekoncepčnej a prenatálnej prípravy a pôrodu, plánovanie rodiny.
6) Reprodukčná imunológia a endokrinológia.

Odporúčaná literatúra:

1. Coward K, Wells D. (Eds). Textbook of Clinical Embryology. Cambridge University Press. 2013. 392 s. ISBN 978-0-521-16640-9.
2. Sadler TW. Langmanova lékařská embryologie. Překlad 10. vyd. Praha: Grada, 2011. 414 s. ISBN 978-80-247-2640-3.
3. Řezáčová J. (Ed). Reprodukční medicína. Současní možnosti v asistované reprodukci. Praha: Mladá fronta. 2018. 710 s. ISBN 978-80-204-4657-2.
4. Maršík L, Bielik P. Základy asistovanej reprodukcie. Učebnica reprodukčnej medicíny. Zvolen: Technická univerzita, 2014. 170 s. ISBN 978-80-228-2705-8.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 346

A	B	C	D	E	FX
99,71	0,0	0,29	0,0	0,0	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚFKF/L-S-VL-131-4/20	Klinická farmakológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19 - Farmakológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na prednáškach
Záverečná skúška:
- písomná časť – vypracovanie farmakoterapeutického plánu
- teoretická časť – 2 otázky: 1. otázka zo všeobecnej klinickej farmakológie; 2. otázka – diskusia a zdôvodnenie navrhnutého farmakoterapeutického plánu
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- získanie vedomostí o aplikáciách poznatkov z farmakológie v klinických situáciách vybraných ochorení
- získanie znalostí potrebných pre farmakologické rozhodovanie u vybraných ochorení
Zručnosti:
- uplatnenie poznatkov pri rozhodovaní o voľbe liečiv
- hodnotenie pomeru prínosov a rizík liečiv v konkrétnych situáciách vybraných ochorení u individuálneho pacienta

Stručná osnova predmetu:
Stratégia a formy farmakoterapie. Metódy hodnotenia liekov. SLP, SKP. Adherencia pacientov. Riziko liekov a jeho prevencia. Farmakovigilancia a monitorovanie NÚL. Terapeutické monitorovanie hladín liečiv. Osobitosti liečby v tehotenstve, laktácii. Osobitosti liečby v detskom veku. Osobitosti liečby v geriatrii. Klinicko-farmakologické analýzy vybraných najčastejších ochorení. Vypracovanie farmakoterapeutických plánov s preskripciou liekov.

Odporúčaná literatúra:
Wawruch, M., Laššánová, M., Tisoňová, J. Kapitoly z klinickej farmakológie. Bratislava : Univerzita Komenského, 2012. 176 s.

Mirossay L., Mojžiš J. a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia I + II. 2. prepracované vydanie. Košice: EQULIBRIA, 2021, 1162 s.
Švihovec J. a kol.: Farmakologie. 1. vydanie. Praha: Grada, 2018. 1008 s.
Kristová, V., Wawruch, M., Tisoňová, J. a kol. Kardiovaskulárne liečivá. 2. doplnené vydanie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2019. 302 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Predmet je v letnom semestri a má obmedzenú kapacitu na 20 študentov celkovo (spolu 4. a 5. ročník). V prípade vyššieho záujmu sa vyberie prvých 20 zapísaných študentov.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 59

A	B	C	D	E	FX
91,53	8,47	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Martin Wawruch, PhD., doc. MUDr. Jana Tisoňová, PhD., doc. MUDr. Monika Laššánová, PhD., MUDr. Miriam Petrová, PhD., MUDr. Róbert Vojtko, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚFKF/L-S-VL-131-5/20	Klinická farmakológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19 - Farmakológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na prednáškach
Záverečná skúška:
- písomná časť – vypracovanie farmakoterapeutického plánu
- teoretická časť – 2 otázky: 1. otázka zo všeobecnej klinickej farmakológie; 2. otázka – diskusia a zdôvodnenie navrhnutého farmakoterapeutického plánu
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- získanie vedomostí o aplikáciách poznatkov z farmakológie v klinických situáciách vybraných ochorení
- získanie znalostí potrebných pre farmakologické rozhodovanie u vybraných ochorení
Zručnosti:
- uplatnenie poznatkov pri rozhodovaní o voľbe liečiv
- hodnotenie pomeru prínosov a rizík liečiv v konkrétnych situáciách vybraných ochorení u individuálneho pacienta

Stručná osnova predmetu:
Stratégia a formy farmakoterapie. Metódy hodnotenia liekov. SLP, SKP. Compliance pacienta. Riziko liekov a jeho prevencia. Farmakovigilancia a monitorovanie NÚL. Terapeutické monitorovanie liekov. Osobitosti liečby v tehotenstve, laktácii. Osobitosti liečby v detskom veku. Osobitosti liečby v geriatrii. Problémovo orientovaná výučba. Klinicko- farmakologické analýzy vybraných najčastejších ochorení. Vypracovanie farmakoterapeutických plánov s preskripciou liekov.

Odporúčaná literatúra:
Wawruch, M., Laššánová, M., Tisoňová, J. Kapitoly z klinickej farmakológie. Bratislava : Univerzita Komenského, 2012. 176 s.

Mirossay L., Mojžiš J. a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia I + II. 2. prepracované vydanie. Košice: EQULIBRIA, 2021, 1162 s.
Švihovec J. a kol.: Farmakologie. 1. vydanie. Praha: Grada, 2018. 1008 s.
Kristová, V., Wawruch, M., Tisoňová, J. a kol. Kardiovaskulárne liečivá. 2. doplnené vydanie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2019. 302 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Predmet je v letnom semestri a má obmedzenú kapacitu na 20 študentov celkovo (spolu 4. a 5. ročník). V prípade vyššieho záujmu sa vyberie prvých 20 zapísaných študentov.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 16

A	B	C	D	E	FX
87,5	6,25	6,25	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Martin Wawruch, PhD., doc. MUDr. Jana Tisoňová, PhD., doc. MUDr. Monika Laššánová, PhD., MUDr. Miriam Petrová, PhD., MUDr. Róbert Vojtko, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.ÚLBG/L-S-VL-132-4/19	**Názov predmetu:** Klinická genetika a molekulárna biológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** prednáška **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný:** **Za obdobie štúdia:** 24s **Metóda štúdia:** prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie PVP	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Skúška: Písomný test minimálne na 60 % Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: - Základy genetiky a dedičnosti genetických ochorení - Molekulárna a biochemická podstata geneticky podmienených ochorení - Rozdelenia a klasifikácie genetických porúch a klinické, genealogické, syndromologické vyšetrenia - Genómové ochorenia - klinicko-genetické nozologické jednotky podmienené numerickými a štruktúrnymi aberáciami chromozómov - Reprodukčná genetika - Epigenómové ochorenia – poruchy impritingu, aberácie epigenetických mechanizmov - Dedičné metabolické ochorenia - podstata dedičných metabolických ochorení, klinické a biochemické prejavy, diagnostické algoritmy pri záchyte dedičných metabolických ochorení, celopopulačný skríning frekventovaných ochorení: ochorenia bunkových kompartmentov (mitochondriálne, peroxizómalne, lyzozomálne, Golgiho aparátu), ochorenia metabolických dráh - Dedičné poruchy membránového transportu iónov a metabolitov - Geneticky podmienené endokrinné poruchy - Molekulová genetika ochorení orgánových systémov (neurogenetické ochorenia; neuromuskulárne ochorenia; poruchy spojivového tkaniva; kardiovaskulárne poruchy; poruchy s dominantným postihnutím parenchymatóznych orgánov; poruchy hemostázy a koagulopatie) - Farmakogenomika - genetické poruchy biotransformačného systému a metabolizmu liečiv	
Stručná osnova predmetu: Vymedzenie predmetu klinická genetika a jeho úlohy v klinickej praxi. Úlohy oddelení klinickej genetiky a ich postavenie v sieti zdravotníckych zariadení. Využitie metód analýzy	

DNA v diagnostike dedičných ochorení. Využitie cytogenetických metód v diagnostike a algoritmus starostlivosti o rodiny s reprodukčnými neúspechmi, vrátane chromozómových aberácií. Najčastejšie sa vyskytujúce monogénové ochorenia. Diagnostika dedične podmienených metabolických porúch. Znaky a ochorenia s multifaktoriálnym typom dedičnosti. Vrodené vývojové chyby. Prenatálna genetická diagnostika - algoritmy, metódy, prognostické využitie. Onkogenetika.

Odporúčaná literatúra:

Daniel Böhmer, Ľuboš Danišovič, Vanda Repiská: Lekárska biológia a genetika 1. Druhé doplnené vydanie. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2020. - 102 s. ISBN 978-80-223-4922-2

Repiská Vanda, Böhmer Daniel, Braxatorisová Tatiana, Malová Jana: Lekárska biológia a genetika 2. 1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2020. - 135 s. ISBN 978-80-223-4929-1

Gbelcová Helena, Repiská, Vanda, Shawkatová Ivana: Nukleové kyseliny a proteíny: Analytické metódy a postupy. 1. vyd. - Bratislava: Univerzita Komenského,2017. - 316 s. ISBN 978-80-223-4472-2

Brdička, R a kol.:Genetika pro všeobecné lékaře, Raabe, 2020, 254s., ISBN 978-80-7496-447-3

Pastoráková A, Petrovič R.: Molekulárne metódy aktuálne používané v klinickej genetike, Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta, 2016, 50s, ISBN 978-80-223-4231-5 (elektronická učebnica)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 100

A	B	C	D	E	FX
77,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD., prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLBG/L-S-VL-132-5/19	Klinická genetika a molekulárna biológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na prednáškach
Skúška: Písomný test minimálne na 60 %
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Základy genetiky a dedičnosti genetických ochorení - štruktúra génov, chromozómov regulácia génovej expresie
- Molekulárna a biochemická podstata geneticky podmienených ochorení
- Rozdelenia a klasifikácie genetických porúch a klinické, genealogické, syndromologické vyšetrenia
- Genómové ochorenia - klinicko-genetické nozologické jednotky podmienené numerickými a štruktúrnymi aberáciami chromozómov
- Reprodukčná genetika
- Epigenómové ochorenia – poruchy impritingu, aberácie epigenetických mechanizmov
- Dedičné metabolické ochorenia - podstata dedičných metabolických ochorení, klinické a biochemické prejavy, diagnostické algoritmy pri záchyte dedičných metabolických ochorení, celopopulačný skríning frekventovaných ochorení: ochorenia bunkových kompartmentov (mitochondriálne, peroxizómalne, lyzozomálne, Golgiho aparátu), ochorenia metabolických dráh
- Dedičné poruchy membránového transportu iónov a metabolitov
- Geneticky podmienené endokrinné poruchy
- Molekulová genetika ochorení orgánových systémov
- neurogenetické ochorenia
- neuromuskulárne ochorenia
- poruchy spojivového tkaniva
- kardiovaskulárne poruchy

- poruchy s dominantným postihnutím parenchymatóznych orgánov
- poruchy hemostázy a koagulopatie
- Farmakogenomika - genetické poruchy biotransformačného systému a metabolizmu liečiv

Stručná osnova predmetu:

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

Odporúčaná literatúra:

Daniel Böhmer, Ľuboš Danišovič, Vanda Repiská: Lekárska biológia a genetika 1. Druhé doplnené vydanie. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2020. - 102 s. ISBN 978-80-223-4922-2

Repiská Vanda, Böhmer Daniel, Braxatorisová Tatiana, Malová Jana: Lekárska biológia a genetika 2. 1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2020. - 135 s. ISBN 978-80-223-4929-1

Gbelcová Helena, Repiská, Vanda, Shawkatová Ivana: Nukleové kyseliny a proteíny: Analytické metódy a postupy. 1. vyd. - Bratislava: Univerzita Komenského,2017. - 316 s. ISBN 978-80-223-4472-2

Brdička, R a kol.:Genetika pro všeobecné lékaře, Raabe, 2020, 254s., ISBN 978-80-7496-447-3

Pastoráková A, Petrovič R.: Molekulárne metódy aktuálne používané v klinickej genetike, Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta, 2016, 50s, ISBN 978-80-223-4231-5 (elektronická učebnica)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 25

A	B	C	D	E	FX
64,0	32,0	4,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD., prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IÚ/L-S-VL-133-4/22	Klinická imunológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda výučby: kombinovaná: prezenčná a MS teams

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IÚ/L-S-VL-092/22 - Imunológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Záverečná skúška:
Písomný test: hodnotenie testu: Počet otázok: 40, maximálny počet bodov: 200, potrebný počet bodov pre úspešné absolvovanie skúšky: 140 (70%). Hodnotenie testu: A: 200-186 bodov, B: 185-171 bodov, C: 170-161, D: 160-151, E: 150-140.
Ústna skúška: len v prípade ak to študent vyžaduje na zlepšenie známky: študent zodpovie dve vytiahnuté otázky

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
1 . Študent bude ovládať úlohu psycho-neuro- endokrino- imunitnej kooperácie v patogenéze chorôb. .
2. Má vedomosti o duálnom charaktere zápalu, jeho význame v imunite, ale tiež ako kľúčového mechanizmu v rozvoji chorôb, hlavne v rozvoji onkologických, kardiovaskulárnych, infekčných, neurodegeneratívnych a ďalších chorôb.
3. Rozšíri si vedomosti z klinickej imunológie z alergií, autoimunity, transplantácie tkanív a orgánov, nádorov a imunity, imunodeficientnych stavov, infekčného a neinfekčného zápalu (SIRS, sepsa, MODS, septický šok), imunoprevencie a imunoterapie a tiež imunodeficientnych stavov.
4. Získa poznatky o infekcii SARS-COV-2, o jeho pôvode, klinických prejavoch, Diagnostike a terapii Covid 19 a dlhodobom post-covidovom syndróme, vakcinácii a terapii.
Zručnosti:
1. Rozpozná prejavy alergických chorôb, atopie, anafylaktického, anafylaktoidného šoku a sérovej choroby a ich terapiu. Vie používať Epi Pen.
2. Pozná diagnostiku akútnych ako aj chronických prejavov alergií.
3. Pozná prejavy vrodených imunodeficientnych stavov a získaných

imunodeficientnych stavov, aj HIV, ich diagnostiku a liečbu. Pozná prejavy infekcie SARS-COV 2, úlohu imunity a zápalu, ktoré môžu ovplyvniť priebeh choroby. Pozná diagnostiku a liečbu Covid-19 a má v pamäti možné prejavy dlhodobého post-covidového syndrómu.

Stručná osnova predmetu:

Prednášky:

Hypersenzitívne reakcie, ich mechanizmy, klinické prejavy a terapia. Hypersenzitívne reakcie typu I. Atopia a anafylaxia. Anafylaktický šok, prejavy, diagnostika, terapia. Diferenciálna diagnostika od anafylaktoidného šoku (pseudoalergií). Hypersenzitívne reakcie II. typu: liekové reakcie, postransfúzne reakcie, hemolytická choroba novorodencov. Hypersenzitívne reakcie III. typu˜ Arthusova reakcia, sérová choroba (prejavy, diagnostika, liečba), systémové imunokomplexové choroby. Hypersenzitívne reakcie IV. typu: tuberkulínová reakcia, granulómy, alergie. Hypersenzitívne reakcie V. typu: úloha autoprotilátok (M. Basedow-Graves, Hashimotova choroba, myasthenia gravis). Ich mechanizmy, klinické prejavy a diagnostika. Autoimunita fyziologická a patologická. Imunitná tolerancia a jej zlyhanie, Autozápalové choroby. Imunopatogenéza a imunoterapia vybraných autoimunitných chorôb: diabetes mellitus 1. typu, Crohnova choroba, ulcerózna kolitída, sclerosis multiplex, neuromyelitis optica, myastenia gravis, psoriasis vulgaris, reumatoidná artritída, systémový lupus erythematosus. Systémový zápal, sepsa, MODS a septický šok. Úloha Th1, Th2 imunity a pro- a protizápalových cytokínov a kontraregulačných mechanizmov. SIRS, CARS, MARS, PICS. Nová definícia sepsy. SOFA skóre, quick SOFA, APACHE II. Diagnóza a diferenciálna diagnóza infekčného a neinfekčného systémového zápalu – CRP, SAA, prokalcitonín, neopterín, TREM-1, HMGB1 a pomer Neu/ Ly. Systémový zápalový index. Nomenklatúra transplantácií, transplantačné reakcie HvG a GvH. Výnimky z rejekcií. Transplantácia obličiek, kostnej drene a iných orgánov. Imunoprevencia, imunoprofylaxia. Imunostimulácia a imunosupresia. Typy vakcín a očkovací kalendár na Slovensku. Intravenózne imunoglobulíny. Monoklonové protilátky a cytokíny v terapii. Biologická liečba, génová terapia a terapia peptidmi. Fúzne proteíny a malé molekuly. Vrodené poruchy prirodzenej imunity. Poruchy adaptívnej protilátkovej imunity, bunkovej imunity a kombinované imunodeficiencie. Všeobecné prejavy, výskyt, delenie. AIDS. Štruktúra HIV, typy HIV, gény. Interakcie HIV s bunkami imunitného systému. Klinické štádiá AIDS. Prevencia a imunologická diagnostika AIDS. Súčasný prístup k terapii. Infekcia SARS COV-2. Úloha imunity, zápalu a vaskulitídy. Klinické prejavy Covid -19. Dlhodobý post-covidový syndróm, vakcinácia, jej nežiaduce účinky a terapia. Nádory, zápal, imunita a úloha HLA-G – molekuly kontrolného bodu imunity. Etiológia nádorového procesu. Translokácie v malígnom procese. Imunoediting. Príčina úniku malígnych buniek z dosahu efektorových mechanizmov imunitného systému. Úloha zápalu v kancerogenéze. Metastatický proces. Imunodiagnostika a imunoterapia nádorov. Imunita počas tehotenstva. Imunologický paradox a tolerancia plodu. Psycho-neuro-endokrino-imunitný system - holistický pohľad na fungovanie imunity. Úloha zápalu v rozvoji neurodegeneratívnych chorôb. Alzheimerova choroba. Úloha imunitného systému matky v tolerancii plodu. Úloha HLA-G. Vývoj imunity plodu a novorodenca.

Odporúčaná literatúra:

1. PDF a video-prezentácie prednášajúcich
2. Buc, M.: Základná a klinická imunológia. Imunológia. Bratislava, VEDA 2022, 792 s.
3. Buc, M.: Autoimunita a autoimunitné choroby. VEDA 2016, 667 s.
4. Buc, M. Základná a klinická imunológia pre študentov zubného lekárstva. Bratislava, Univerzita Komenského 2025

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 30

A	B	C	D	E	FX
13,33	20,0	20,0	30,0	16,67	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IÚ/L-S-VL-133-5/22	Klinická imunológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda výučby: kombinovaná: prezenčná a MS teams

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Záverečná skúška:
Písomný test: hodnotenie testu: Počet otázok: 40, maximálny počet bodov: 200, potrebný počet bodov pre úspešné absolvovanie skúšky: 140 (70%). Hodnotenie testu: A: 200-186 bodov, B: 185-171 bodov, C: 170-161, D: 160-151, E: 150-140.
Ústna skúška: len v prípade ak to študent vyžaduje na zlepšenie známky: študent zodpovie dve vytiahnuté otázky

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
1 . Študent bude ovládať úlohu psycho-neuro- endokrino- imunitnej kooperácie v patogenéze chorôb. .
2. Má vedomosti o duálnom charaktere zápalu, jeho význame v imunite, ale tiež ako kľúčového mechanizmu v rozvoji chorôb, hlavne v rozvoji onkologických, kardiovaskulárnych, infekčných, neurodegeneratívnych a ďalších chorôb.
3. Rozšíri si vedomosti z klinickej imunológie z alergií, autoimunity, transplantácie tkanív a orgánov, nádorov a imunity, imunodeficientnych stavov, infekčného a neinfekčného zápalu (SIRS, sepsa, MODS, septický šok), imunoprevencie a imunoterapie a tiež imunodeficientnych stavov.
4. Získa poznatky o infekcii SARS-COV-2, o jeho pôvode, klinických prejavoch, Diagnostike a terapii Covid 19 a dlhodobom post-covidovom syndróme, vakcinácii a terapii.
Zručnosti:
1. Rozpozná prejavy alergických chorôb, atopie, anafylaktického, anafylaktoidného šoku a sérovej choroby a ich terapiu. Vie používať Epi Pen.
2. Pozná diagnostiku akútnych ako aj chronických prejavov alergií.
3. Pozná prejavy vrodených imunodeficientnych stavov a získaných

imunodeficientnych stavov, aj HIV, ich diagnostiku a liečbu. Pozná prejavy infekcie SARS-COV 2, úlohu imunity a zápalu, ktoré môžu ovplyvniť priebeh choroby. Pozná diagnostiku a liečbu Covid-19 a má v pamäti možné prejavy dlhodobého post-covidového syndrómu.

Stručná osnova predmetu:

Prednášky:

Hypersenzitívne reakcie, ich mechanizmy, klinické prejavy a terapia. Hypersenzitívne reakcie typu I. Atopia a anafylaxia. Anafylaktický šok, prejavy, diagnostika, terapia. Diferenciálna diagnostika od anafylaktoidného šoku (pseudoalergií). Hypersenzitívne reakcie II. typu: liekové reakcie, postransfúzne reakcie, hemolytická choroba novorodencov. Hypersenzitívne reakcie III. typu˜ Arthusova reakcia, sérová choroba (prejavy, diagnostika, liečba), systémové imunokomplexové choroby. Hypersenzitívne reakcie IV. typu: tuberkulínová reakcia, granulómy, alergie. Hypersenzitívne reakcie V. typu: úloha autoprotilátok (M. Basedow-Graves, Hashimotova choroba, myasthenia gravis). Ich mechanizmy, klinické prejavy a diagnostika. Autoimunita fyziologická a patologická. Imunitná tolerancia a jej zlyhanie, Autozápalové choroby. Imunopatogenéza a imunoterapia vybraných autoimunitných chorôb: diabetes mellitus 1. typu, Crohnova choroba, ulcerózna kolitída, sclerosis multiplex, neuromyelitis optica, myastenia gravis, psoriasis vulgaris, reumatoidná artritída, systémový lupus erythematosus. Systémový zápal, sepsa, MODS a septický šok. Úloha Th1, Th2 imunity a pro- a protizápalových cytokínov a kontraregulačných mechanizmov. SIRS, CARS, MARS, PICS. Nová definícia sepsy. SOFA skóre, quick SOFA, APACHE II. Diagnóza a diferenciálna diagnóza infekčného a neinfekčného systémového zápalu – CRP, SAA, prokalcitonín, neopterín, TREM-1, HMGB1 a pomer Neu/ Ly. Systémový zápalový index. Nomenklatúra transplantácií, transplantačné reakcie HvG a GvH. Výnimky z rejekcií. Transplantácia obličiek, kostnej drene a iných orgánov. Imunoprevencia, imunoprofylaxia. Imunostimulácia a imunosupresia. Typy vakcín a očkovací kalendár na Slovensku. Intravenózne imunoglobulíny. Monoklonové protilátky a cytokíny v terapii. Biologická liečba, génová terapia a terapia peptidmi. Fúzne proteíny a malé molekuly. Vrodené poruchy prirodzenej imunity. Poruchy adaptívnej protilátkovej imunity, bunkovej imunity a kombinované imunodeficiencie. Všeobecné prejavy, výskyt, delenie. AIDS. Štruktúra HIV, typy HIV, gény. Interakcie HIV s bunkami imunitného systému. Klinické štádiá AIDS. Prevencia a imunologická diagnostika AIDS. Súčasný prístup k terapii. Infekcia SARS COV-2. Úloha imunity, zápalu a vaskulitídy. Klinické prejavy Covid -19. Dlhodobý post-covidový syndróm, vakcinácia, jej nežiaduce účinky a terapia. Nádory, zápal, imunita a úloha HLA-G – molekuly kontrolného bodu imunity. Etiológia nádorového procesu. Translokácie v malígnom procese. Imunoediting. Príčina úniku malígnych buniek z dosahu efektorových mechanizmov imunitného systému. Úloha zápalu v kancerogenéze. Metastatický proces. Imunodiagnostika a imunoterapia nádorov. Imunita počas tehotenstva. Imunologický paradox a tolerancia plodu. Psycho-neuro-endokrino-imunitný system - holistický pohľad na fungovanie imunity. Úloha zápalu v rozvoji neurodegeneratívnych chorôb. Alzheimerova choroba. Úloha imunitného systému matky v tolerancii plodu. Úloha HLA-G. Vývoj imunity plodu a novorodenca.

Odporúčaná literatúra:

1. Buc, M.: Základná a klinická imunológia. Imunológia. Bratislava, VEDA 2012, 831 s.
2. Buc, M.: Autoimunita a autoimunitné choroby. VEDA 2005, 430 s.
3. Buc, M. Základná a klinická imunológia pre študentov zubného lekárstva. Bratislava, ISBN 978-80-223-2312-3. Univerzita Komenského 2010, 342 s.
4. Video-prezentácie prednášajúcich.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2

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

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

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.MÚ/L-S-VL-134-4/19	Klinická mikrobiológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.MÚ/L-S-VL-046/18 - Mikrobiológia 2 a LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Záverečná skúška:
- obhajoba seminárnej prace v rozsahu min. 5 strán
- písomný test - (minimálne na 75 %)
- teoretická časť - 2 otázky
Hodnotenie testu: A: 96 - 100 %, B: 91 – 95 %, C: 86 – 90 %, D: 81 – 85 %, E: 75 – 80 %, Fx: 74 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Vysvetlenie patogenézy mikrobiálnych ochorení podľa postihnutých orgánov a systémov. Prehľad mikrobiologických diagnostických možností infekčných chorôb jednotlivých orgánov a systémov.
Zručnosti:
Interpretácia výsledkov mikrobiologickej diagnostiky infekčných ochorení a ich využitie pri terapii.

Stručná osnova predmetu:
Princípy racionálnej antimikrobiálnej terapie komunitných a hospitalizovaných pacientov. Mikrobiologická diagnostika a antibiotická liečba pneumónie, sepsy, endokarditídy, meningitídy a ďalších infekcií CNS, urogenitálnych a intraabdominálnych infekcií. Infekčné komplikácie imunokompromitovaného pacienta. Súčasné možnosti mikrobiologickej diagnostiky a liečby mykóz. Zásady správnej interpretácie výsledkov mikrobiologických vyšetrení. Multirezistencia baktérií, riziká a možnosti riešenia.

Odporúčaná literatúra:
Liptáková, A. et al.: Lekárska mikrobiológia. - 2. vyd. - Bratislava : Herba, 2023. - 771 s.
Články z časopisu ESCMID: Clinical Microbiology and Infection

Najnovšie štandardné preventívne, diagnostické a terapeutické postupy týkajúce sa osnovy predmetu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 8

A	B	C	D	E	FX
87,5	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Adriana Liptáková, PhD., MPH, doc. RNDr. Lívia Slobodníková, CSc., MUDr. Ján Koreň, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.MÚ/L-S-VL-134-5/19	Klinická mikrobiológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Záverečná skúška:
- obhajoba seminárnej prace v rozsahu min. 5 strán
- písomný test - (minimálne na 75 %)
- teoretická časť - 2 otázky
Hodnotenie testu: A: 96 - 100 %, B: 91 – 95 %, C: 86 – 90 %, D: 81 – 85 %, E: 75 – 80 %, Fx: 74 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Vysvetlenie patogenézy mikrobiálnych ochorení podľa postihnutých orgánov a systémov. Prehľad mikrobiologických diagnostických možností infekčných chorôb jednotlivých orgánov a systémov.
Zručnosti:
Interpretácia výsledkov mikrobiologickej diagnostiky infekčných ochorení a ich využitie pri terapii.

Stručná osnova predmetu:
Princípy racionálnej antimikrobiálnej terapie komunitných a hospitalizovaných pacientov. Mikrobiologická diagnostika a antibiotická liečba pneumónie, sepsy, endokarditídy, meningitídy a ďalších infekcií CNS, urogenitálnych a intraabdominálnych infekcií. Infekčné komplikácie imunokompromitovaného pacienta. Súčasné možnosti mikrobiologickej diagnostiky a liečby mykóz. Zásady správnej interpretácie výsledkov mikrobiologických vyšetrení. Multirezistencia baktérií, riziká a možnosti riešenia.

Odporúčaná literatúra:
Liptáková, A. et al.: Lekárska mikrobiológia. - 2. vyd. - Bratislava : Herba, 2023. - 771 s.
Články z časopisu ESCMID: Clinical Microbiology and Infection
Najnovšie štandardné preventívne, diagnostické a terapeutické postupy týkajúce sa osnovy predmetu.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Adriana Liptáková, PhD., MPH, doc. RNDr. Lívia Slobodníková, CSc., MUDr. Ján Koreň, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.NKIM/L-S-VL-178/23	Klinická neonatológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK5/L-S-VL-031/19 - Interná medicína 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
-100 % účasť na teoretickej aj praktickej výučbe
- písomný záverečný test - minimálne 60 % správnych odpovedí
Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: menej ako 60 %

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: získanie rozšírených aktuálnych teoretických vedomostí v starostlivosti o novorodenca
Zručnosti: získanie komunikačných a manuálnych zručností v starostlivosti o novorodenca (zabezpečenie dýchacích ciest, resuscitácia, zabezpečenie cievneho prístupu, monitoring vitálnych funkcií)

Stručná osnova predmetu:
1. Klasifikácia novorodencov, fyziologická popôrodná adaptácia
2. Resuscitácia novorodenca
3. Vyšetrenie novorodenca
4. Novorodenecký skríning
5. Neinvazívny a invazívny monitoring novorodenca: pulzná oxymetria, NIRS, aEEG, krvný tlak
6. Princípy neinvazívnej a invazívnej respiračnej podpory novorodenca
7. Poruchy popôrodnej adaptácie: včasný asfyktický syndróm, syndróm perzistujúcej pľúcnej hypertenzie, tranzientné tachypnoe novorodenca, SIDS
8. Starostlivosť a komplikácie predčasne narodeného novorodenca – dýchacia sústava
9. Starostlivosť a komplikácie predčasne narodeného novorodenca – centrálna nervová sústava, tráviaca sústava, infekcie, iné
10. Akútne stavy v neonatológii
11. Nácvik komunikačných a praktických zručností
12. Aplikácia teoretických vedomostí v praxi – analýzy rôznych kazuistík

Odporúčaná literatúra:

Brucknerová Ingrid a kol.: Neonatológia 1 pre poslucháčov Lekárskej fakulty.
–1. vyd. – Bratislava: Univerzita Komenského, 2017. – 174 s.
ISBN 978-80-223-4283-4
Brucknerová, Ingrid: Neonatology: simple & easy. – Part 1. – 2nd ed. - Bratislava: Univerzita Komenského, 2019. – 158 s. ISBN 978-80-223-4760-0
Brucknerová, Ingrid: Neonatology: simple & easy. – Part 2. – 2nd ed. - Bratislava: Univerzita Komenského, 2021. – 116 s. ISBN 978-80-223-5047-1
Brucknerová, Ingrid: Neonatology: simple & easy. – Part 3. – 2nd ed. - Bratislava: Univerzita Komenského, 2019. – 110 s. ISBN 978-80-223-4761-7
Brucknerová, Ingrid: Neonatology: simple & easy. – Part 4. – 1st ed. - Bratislava: Univerzita Komenského, 2018. – 190 s. ISBN 978-80-223-4429-6

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 34

A	B	C	D	E	FX
85,29	11,76	2,94	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Ingrid Brucknerová, PhD., MUDr. Dušan Doboš

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚPA/L-S-VL-135-4/19	Klinická patológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na prednáškach
Ústna skúška – 1 otázka

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti a zručnosti:
Korelácia morfologických zmien s klinickým nálezom pri chorobách hemopoetického systému, ženského pohlavného systému. Cielená diagnostika hemopoetických, testikulárnych nádorov, kolorektálneho karcinómu s cieľom personalizovaných terapeutických výstupov. Terapeutické možnosti hyperbarického prostredia. Patológia gestačnej trofoblastovej choroby, diabetes mellitus, COVID-19 a ich klinický korelát. Využitie rýchlej histológie v klinickej praxi.

Stručná osnova predmetu:
Úvod do klinickej patológie. Použitie imunohistochémie v diagnostike nádorov. Patológia a klinické prejavy COVID-19. Gestačná trofoblastová choroba – multidisciplinárna spolupráca pri diagnostike. Hyperbarická medicína. Translačný výskum – jeho význam pre poznanie nových terapeutických cieľov. Klasifikácia a význam komplexnej diagnostiky lymfoproliferatívnych chorôb. Gynekologická cytológia a jej význam v prevencii karcinómu krčka maternice. Patológia diabetes mellitus. Genetika kolorektálneho karcinómu. Praktické využitie rýchlej histológie.

Odporúčaná literatúra:
Prednášky

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 137

A	B	C	D	E	FX
81,75	11,68	4,38	2,19	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Ľudovít Danihel, CSc., prof. MUDr. Pavel Babál, CSc., doc. MUDr. Zuzana Čierna, PhD., doc. MUDr. Pavol Janega, PhD., MUDr. Andrea Janegová, PhD., MUDr. Katarína Letkovská, PhD., MUDr. Kristína Mikuš Kuracinová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚPA/L-S-VL-135-5/19	Klinická patológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na prednáškach
Ústna skúška – 1 otázka

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti a zručnosti:
Korelácia morfologických zmien s klinickým nálezom pri chorobách hemopoetického systému, ženského pohlavného systému. Cielená diagnostika hemopoetických, testikulárnych nádorov, kolorektálneho karcinómu s cieľom personalizovaných terapeutických výstupov. Terapeutické možnosti hyperbarického prostredia. Patológia gestačnej trofoblastovej choroby, diabetes mellitus, COVID-19 a ich klinický korelát. Využitie rýchlej histológie v klinickej praxi.

Stručná osnova predmetu:
Úvod do klinickej patológie. Použitie imunohistochémie v diagnostike nádorov. Patológia a klinické prejavy COVID-19. Gestačná trofoblastová choroba – multidisciplinárna spolupráca pri diagnostike. Hyperbarická medicína. Translačný výskum – jeho význam pre poznanie nových terapeutických cieľov. Klasifikácia a význam komplexnej diagnostiky lymfoproliferatívnych chorôb. Gynekologická cytológia a jej význam v prevencii karcinómu krčka maternice. Patológia diabetes mellitus. Genetika kolorektálneho karcinómu. Praktické využitie rýchlej histológie.

Odporúčaná literatúra:
Prednášky

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 7

A	B	C	D	E	FX
71,43	0,0	28,57	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Pavel Babál, CSc., prof. MUDr. Ľudovít Danihel, CSc., doc. MUDr. Zuzana Čierna, PhD., doc. MUDr. Pavol Janega, PhD., MUDr. Andrea Janegová, PhD., MUDr. Katarína Letkovská, PhD., MUDr. Kristína Mikuš Kuracinová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KNM/L-S-VL-136-4/19	Klinické aplikácie diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na výučbe,
- absolvovanie písomného testu (minimálne na 60%),

Záverečná skúška:
- ústna skúška: teoretická časť - 3 otázky

Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Prehĺbenie vedomostí o klinických aplikáciách diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny, o ich pozícii v diagnostickom procese a terapeutickom manažmente vybraných onkologických a neonkologických chorôb
- Klinické aplikácie priameho prepojenia diagnostických vyšetrení nukleárnej medicíny a nadväzujúcej liečby, t.j. teragnostických princípov nukleárnej medicíny
- Osvojenie si teoretických základov vedeckej práce v oblasti nukleárnej medicíny a porozumenie princípom ich praktickej aplikácie

Zručnosti:
- Zvládnutie základného spracovania obrazu a interpretácie nálezov diagnostických metód nukleárnej medicíny
- Základy realizácie rádionuklidovej liečby

Stručná osnova predmetu:
Klinické aplikácie diagnostických a terapeutických metód pri vybraných onkologických a neonkologických chorobách:
• Karcinóm prsníka, karcinóm prostaty, kolorektálny karcinóm

• Neuroendorkinné neoplázie a syndrómy mnohopočetnej endokrinnej neoplázie
• Mnohopočetný myelóm a malígny lymfóm
• Metastatický malígny nádor neznámeho pôvodu
• Charakterizácia uzlovitých ložísk v pečeni
• Choroby štítnej žľazy a prištítnych teliesok
• Lokalizácia infekčných a zápalových ložísk
Základy vedeckej práce v nukleárnej medicíne:
• Medicína založená na dôkazoch
Typy klinických štúdií v nukleárnej medicíne a princípy klinických štúdií s diagnostickým liekom

Odporúčaná literatúra:
Balogová S a kol. Základy nukleárnej medicíny, 2016, ISBN 978-80-223-4184-4 Aktuálne odporúčania Európskej asociácie nukleárnej medicíny (https://www.eanm.org/ publications/ guidelines/)
Aktuálne odporúčania Európskej liekovej agentúry pre realizáciu klinických štúdií s diagnostickým liekom (Doc. Ref. CPMP/EWP/1119/98/Rev 1)
European Nuclear Medicine Guide, The 2020 Edition, https://www.eanm.org/publicpress/ european-nuclear-medicine-guide/

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 13

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Soňa Balogová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KNM/L-S-VL-136-5/19	Klinické aplikácie diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.RK/L-S-VL-095/22 - Rádiológia a nukleárna medicína

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na výučbe,
- absolvovanie písomného testu (minimálne na 60%),

Záverečná skúška:
- ústna skúška: teoretická časť - 3 otázky

Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
• Prehĺbenie vedomostí o klinických aplikáciách diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny, o ich pozícii v diagnostickom procese a terapeutickom manažmente vybraných onkologických a neonkologických chorôb
• Klinické aplikácie priameho prepojenia diagnostických vyšetrení nukleárnej medicíny a nadväzujúcej liečby, t.j. teragnostických princípov nukleárnej medicíny
• Osvojenie si teoretických základov vedeckej práce v oblasti nukleárnej medicíny a porozumenie princípom ich praktickej aplikácie
Zručnosti:
• Zvládnutie základného spracovania obrazu a interpretácie nálezov diagnostických metód nukleárnej medicíny
• Základy realizácie rádionuklidovej liečby

Stručná osnova predmetu:
- Klinické aplikácie diagnostických a terapeutických metód pri vybraných onkologických (karcinóm prsníka, karcinóm prostaty, kolorektálny karcinóm, neuroendorkinné neoplázie a syndrómy mnohopočetnej endokrinnej neoplázie, mnohopočetný myelóm a malígny lymfóm, metastatický malígny nádor neznámeho pôvodu, charakterizácia uzlovitých ložísk v pečeni) a neonkologických

(choroby štítnej žľazy a prištítnych teliesok, lokalizácia infekčných a zápalových ložísk pri horúčke/ zápalovom syndróme neznámeho pôvodu) chorobách
- Základy vedeckej práce v nukleárnej medicíne, typy klinických štúdií v nukleárnej medicíne a princípy klinických štúdií s diagnostickým liekom

Odporúčaná literatúra:
Balogová S a kol. Základy nukleárnej medicíny, 2016, ISBN 978-80-223-4184-4 Aktuálne odporúčania Európskej asociácie nukleárnej medicíny (https://www.eanm.org/ publications/ guidelines/)
Aktuálne odporúčania Európskej liekovej agentúry pre realizáciu klinických štúdií s diagnostickým liekom (Doc. Ref. CPMP/EWP/1119/98/Rev 1)
European Nuclear Medicine Guide, The 2020 Edition, https://www.eanm.org/publicpress/ european-nuclear-medicine-guide/

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 4

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Soňa Balogová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.ÚSLLE/L-S-VL-137/19	**Názov predmetu:** Komunikačné zručnosti
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** prednáška **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný:** **Za obdobie štúdia:** 24s **Metóda štúdia:** prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie PVP	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 100% účasť na prednáškach Skúška: Ústna skúška: 2 otázky	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: Študent chápe dôležitosť adekvátnej komunikácie v lekárskej praxi. Študent pozná všeobecne platné zásady verbálnej a neverbálnej komunikácie. Študent pozná špecifiká komunikácie medzi lekárom, pacientom a podpornou osobou v rôznych špecifických situáciách. Zručnosti: Študent vie komunikovať s pacientom a podpornou osobou v bežných a špecifických situáciách.	
Stručná osnova predmetu: Prednášky: Význam komunikačných zručností. Sociálna komunikácia, typy a druhy sociálnej komunikácie, komunikačný proces, komunikačné bariéry. Komunikácia ako medicínska kompetencia. Verbálna komunikácia. Neverbálna komunikácia. Vedenie rozhovoru medzi lekárom a pacientom. Empatia a asertivita v komunikácii medzi lekárom a pacientom. Dezinformácie a ich vplyv na komunikáciu lekára a pacienta. Oznamovanie zlých správa pacientom a príbuzným. Komunikácia lekára s pacientom s telesným, sluchovým, zrakovým znevýhodnením. Komunikácia lekára s geriatrickým pacientom. Komunikácia lekára s umierajúcim pacientom. Komunikácia z perspektívy pacienta - skúsenosti pacientov s rôznymi ochoreniami s komunikáciou zo strany lekára a zdravotníkov.	
Odporúčaná literatúra: MOROVICSOVÁ, E. a kol. Komunikácia v medicíne. Bratislava: Univerzita Komenského, 2014. KOVÁČ, E. Lektorské a komunikačné zručnosti. Bratislava: Akadémia humanitných a medzikulturálnych štúdií E. Steinovej, 2021. BEDNAŘÍK, A., ANDRÁŠIOVÁ, M. Komunikace s nemocným. Praha: Grada, 2020	

SKOUMALOVÁ I. DANKULINCOVÁ Z. Kompetencie pre klinickú prax v oblasti komunikácie s pacientom. Košice: Šafárik Press, 2023

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Predmet má obmedzenú kapacitu na 15 študentov, v prípade vyššieho záujmu sa vyberie prvých 15 zapísaných študentov.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 79

A	B	C	D	E	FX
79,75	17,72	2,53	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Michaela Kostičová, PhD., MPH, PhDr. Eva Dobiášová, PhD., doc. MUDr. Vojtech Ozorovský, CSc., MUDr. Jana Trizuljaková, PhD., PhDr. Ivana Vojteková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚPF/L-S-VL-138/22	Kritické hodnotenie a akademický štýl písania vedeckých článkov

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda štúdia: online

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- Úplné absolvovanie prednášok
- pozitívne ohodnotenie prezentácie na tému diplomovej práce (úvod, cieľ, metodológia) prezenčnou formou
- kreditový test online.
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Študent je po úspešnom ukončení povinne voliteľného predmetu schopný rozlišovať typ vedeckých článkov a vedeckých časopisov, so zameraním na indikátory na hodnotenie kvality časopisov a vedeckej výkonnosti,
- oboznámi sa s bibliometrickými a citačnými databázami,
- osvojí si základy akademického kritického myslenia a profesionálnej komunikácie, vrátane komunikácie s vedúcim záverečnej práce,
- naučí sa princípy prezentácie (prednáška/poster), vystupovania a diskusie na vedeckých a odborných podujatiach/pri obhajobe záverečných prác,
- zoznámi sa s možnosťami a spôsobmi aktívnej účasti na vedeckých konferenciách.
Zručnosti:
- Študent vie lepšie posúdiť kvalitu vedecko-odborných článkov a diplomových prác,
- vie posúdiť niektoré formálne chyby v akademickej komunikácii a akademickom štýle písania článkov, vrátane akademickej angličtiny, a diplomových prác,
- vie lepšie posúdiť chyby v argumentácii týkajúcej sa vedeckých faktov,
- je schopný jasne, logicky formulovať hypotézu/ ciele v rámci diplomovej práce/článku, v ktorom je autorom, porozumie, ako jasne prezentovať výsledky, ako napísať diskusiu v komparácii s výsledkami iných autorov, ako formulovať záver, oboznámi sa so zásadami správneho citovania

relevantných literárnych zdrojov, vie pripraviť kvalitnú power pointovú prezentáciu/poster pre prezentáciu vlastnej vedeckej/diplomovej práce.

Stručná osnova predmetu:

Prednášky:

Základné komunikačné a vedecké zručnosti študentov medicíny, komunikácia v akademickom prostredí, vrátane komunikácie s vedúcim záverečnej práce. Základy akademickej angličtiny, analýza vybraných chýb v článkoch/diplomových prácach/vedeckých prezentáciách. Prednáška a poster na vedeckých podujatiach. Príprava abstraktu v rámci vedeckej publikácie/diplomovej práce/konferencie. Bibliometrické a citačné databázy. Ako citovať v odborných prácach (články/ internetové zdroje).

Originálna vedecká publikácia: Ako písať Úvod. Materiál (pacienti) a metódy. Výsledky. Diskusiu. Záver. Literatúru. Príprava review a systematického review.

Odporúčaná literatúra:

- Materiály z prednášok a seminárov,
- minimálne 5 vybraných článkov s impakt faktorom podľa zvolenej témy diplomovej práce.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský, anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 5

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Beáta Mladosievičová, CSc., doc. MUDr. Ing. Peter Celec, DrSc.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-VL-038/16	Latinská lekárska terminológia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach, 2 písomné testy: jeden priebežný (50 bodov, tvorí 15% celkového hodnotenia) a jeden záverečný (100 bodov, tvorí 85% celkového hodnotenia).
Hodnotenie testu: A: 94 – 100 %, B: 87 – 93 %, C: 80 – 86 %, D: 70 – 79 %, E: 60 – 69 %, Fx: 59 % – 0%.
Celková známka sa určí z váženého priemeru získaných hodnotení z priebežného testu (15%) a záverečného testu (85%), minimálne 60%.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Osvojenie si základnej lekárskej terminológie s dôrazom na anatomické názvoslovie. Ovládanie základnej gramatiky pre pochopenie štruktúry odborných anatomických termínov. Znalosť termínov latinského a gréckeho pôvodu, ktoré sú základom odbornej lekárskej terminológie. Znalosť pojmov a fráz potrebných pri tvorbe lekárskeho predpisu.
Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z odborných zdrojov; schopnosť porozumieť štruktúre latinských anatomických termínov a správne ich používať; schopnosť použiť latinskú lekársku terminológiu v ústnom prejave alebo odbornom texte.

Stručná osnova predmetu:
Úvod do štúdia latinčiny. Stručný historický prehľad. Výslovnosť, základné gramatické pojmy, skloňovanie substantív, prehľad deklinácií, štruktúra viacslovných termínov. Prvá latinská a grécka deklinácia. Adjektíva prvej deklinácie. Druhá latinská a grécka deklinácia. Adjektíva druhej deklinácie. Tretia deklinácia – spoluhláskové kmene. Tretia deklinácia – samohláskové kmene: mužský a ženský rod. Tretia deklinácia – samohláskové kmene: stredný rod. Štvrtá a piata deklinácia. Adjektíva tretej deklinácie. Stupňovanie adjektív.

Odporúčaná literatúra:
Bujalková, M., Šimon, F.: Terminologia Medica Latina. Martin: Osveta 2019. 202 s. ISBN 978-80-8063-449-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 3175

A	B	C	D	E	FX
50,68	23,91	12,82	7,81	4,44	0,35

Vyučujúci: PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Mgr. Angela Škovierová, PhD., Mgr. Oľga Vaneková, PhD., Mgr. Melinda Vasiľová, PhD., Mgr. Ema Pavľáková, PhD., Mgr. Mária Šibalová, PhD., Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Lucia Lauková, PhD., Mgr. Marek Šibal, PhD., Mgr. Nicola Sipekiová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 23.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-VL-039/16	Latinská lekárska terminológia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚCJ/L-S-VL-038/25 - Latinská lekárska terminológia 1 alebo LF.ÚCJ/L-S-VL-038/16 - Latinská lekárska terminológia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach, 2 písomné testy: jeden priebežný (50 bodov, tvorí 15% celkového hodnotenia) a jeden skúškový (200 bodov, tvorí 85% celkového hodnotenia).
Hodnotenie testu: A: 94 – 100 %, B: 87 – 93 %, C: 80 – 86 %, D: 70 – 79 %, E: 60 – 69 %, Fx: 59 % – 0%.
Celková známka sa určí z váženého priemeru získaných hodnotení z priebežného testu (15%) a skúškového testu (85%), minimálne 60%.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Osvojenie si základnej lekárskej terminológie s dôrazom na klinické názvoslovie. Osvojenie si základov slovotvorby. Získanie poznatkov z klinickej terminológie, tvorba odborných termínov. Čítanie, analýza a tvorba lekárskych správ. Bežné farmaceutické výrazy a spojenia.
Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z odborných zdrojov; schopnosť porozumieť štruktúre latinských a gréckych anatomických a klinických termínov; schopnosť porozumieť lekárskym správam; schopnosť tvoriť lekárske správy; kompetencia správne používať odborné termíny; schopnosť použiť latinskú lekársku terminológiu v ústnom prejave alebo odbornom texte.

Stručná osnova predmetu:
Anatomické názvoslovie a klinická terminológia (rozdiely). Opakovanie a upevňovanie deklinácií. Stupňovanie adjektív. Tretia grécka deklinácia – spoluhlásková a samohlásková. Tvorenie klinických termínov s príponami -itis, -osis, -oma. Číslovky a slovesné tvary v lekárskej terminológii. Stavba receptu a príklady receptov. Precvičovanie písania receptov. Latinské a grécke prefixy. Latinské a grécke sufixy. Adaptácia gréckych pomenovaní chorôb. Príslovky v lekárskej terminológii. Kompozitá v medicínskej terminológii. Patologicko-anatomická diagnóza, príklady. Hippokratova prísaha. Latinské memorabilia.

Odporúčaná literatúra:
Bujalková, M., Šimon, F.: Terminologia Medica Latina. Martin: Osveta 2019. 202 s. ISBN 978-80-8063-449-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 3371

A	B	C	D	E	FX
55,21	26,67	9,91	5,61	2,31	0,3

Vyučujúci: PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Mgr. Angela Škovierová, PhD., Mgr. Oľga Vaneková, PhD., Mgr. Melinda Vasiľová, PhD., Mgr. Ema Pavľáková, PhD., Mgr. Mária Šibalová, PhD., Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Lucia Lauková, PhD., Mgr. Marek Šibal, PhD., Mgr. Nicola Sipekiová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 23.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLFB/L-S-VL-040/16	Lekárska biofyzika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 36s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 8

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach
- absolvovať 2 písomné testy (minimálne na 70%)
- vypracovať 14 protokolov z praktických cvičení
Záverečná skúška:
- absolvovanie písomného testu (min. na 60 %):
hodnotenie A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % - 0%.
- ústna teoretická časť: 2 otázky z teoretickej časti a z praktických cvičení

Výsledky vzdelávania:
1. Poskytnúť základné vedomosti o základných fyzikálnych javoch prebiehajúcich v ľudskom organizme v zdraví a chorobe.
2. Naučiť študentov predchádzať poškodeniu organizmu nežiaducimi účinkami fyzikálnych faktorov, prípadne ich cielene eliminovať.
3. Umožniť získať teoretické ako aj praktické znalosti a zručnosti pri využívaní diagnostických a terapeutických metód v medicíne.

Stručná osnova predmetu:
PREDNÁŠKY:
Biofyzika bunky. Aktívny a pasívny transport cez bunkovú membránu. Difúzia a osmóza, medicínske aplikácie. Fyzikálne vlastnosti bunkových membrán, orgánov a tkanív. Registrácia a šírenie podnetu. Pokojový membránový potenciál, akčný potenciál. Spracovanie signálov. Diagnostické využitie vlastných a sprostredkovaných biosignálov. Biofyzika krvného obehu. Srdce ako tlaková pumpa. Prúdenie krvi. Krvný tlak, fyzikálne princípy merania. Tepelné žiarenie. Termografia. Tekuté kryštály. Biofyzika dýchania. Vnútorné a vonkajšie dýchanie. Zvuk. Biofyzika sluchového analyzátora. Vznik ľudského hlasu. Fyzikálna charakteristika hlasu. Terapeutické využitie interakcie fyzikálnych faktorov s ľudským organizmom. Aplikácie elektrických impulzov v medicíne. Otázky elektrickej bezpečnosti. Fyzikálna podstata a využitie ultrazvuku v medicíne. Dopplerov princíp. Biofyzikálne princípy optických metód v medicíne. Zdroje svetla. Odraz, lom a ohyb svetla. Optický a elektrónový mikroskop. Biofyzika oka. Pojem dipólu a elektrickej dvojvrstvy. Vplyv elektrického prúdu na organizmus. Jednosmerný a striedavý elektrickú prúd,

jeho využitie Biofyzika tkanív a orgánov. Biofyzika pohybového aparátu. Biofyzika kostí, šliach a kĺbov. Biofyzika svalov, svalová kontrakcia. Biofyzika excitačných procesov. Elektrické vlastnosti buniek, tkanív a orgánov. Elektrické signály snímané z povrchu tela (EKG, EEG, EMG, ERG). Štruktúra hmoty z biofyzikálneho hľadiska. Druhy rádioaktívneho žiarenia. Rádioaktívny rozpad. Interakcia ionizujúceho a neionizujúceho žiarenia s prostredím. Základy dozimetrie. Využitie žiarenia v medicíne. Rádiometria a fotometria. Využitie ionizujúceho žiarenia v medicíne. Zobrazovacie metódy využívajúce rádionuklidy. Röntgenové žiarenie a röntgenové zobrazovacie metódy. Základy termodynamiky. Termodynamika biologických systémov. Vlastnosti biologických systémov z hľadiska termodynamiky. Molekulová biofyzika. Interakcie medzi stavebnými súčasťami látok. Vlastnosti vody. Plyny a kondenzované systémy. Fyzikálne vlastnosti biologických kvapalín a plynov. Prúdenie kvapalín a plynov. Základné zákony o plynoch.
PRAKTICKÉ CVIČENIA:
Zásady bezpečnosti a ochrany pri práci v laboratóriu. BOZP, fyzikálne jednotky, násobky a diely jednotiek, chyby a neurčitosti merania, tabuľky a grafy, základná štatistika, mikroklimatické faktory, termometria, osvetlenie, zraková ostrosť, refraktometria, spektrofotometria, polarimetria, stalagmometria, viskozimetria, EKG analýza, elektrickí os srdca, antropometria, meranie krvného tlaku a rýchlosti toku krvi, zobrazenie pomocou ultrazvuku, absorpcia žiarenia, dozimetria.

Odporúčaná literatúra:

1.Hrazdira I, Morstein V, Škorpíková J. Lekářská biofyzika a přístrojová technika. Brno, Neptun, 2006, ISBN 80-86850-01-3
2.Navrátil L, Rosina J. Medicínska biofyzika. Praha, Grada, 2019, ISBN 9788027102099
3. Kozlíková K, Trnka M. Úvod do spracovania a prezentovania dát v medicíne. Košice, Equilibria, 2018ISBN 978-80-8142-234-7

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 3546

A	B	C	D	E	FX
14,07	34,8	35,05	13,37	2,17	0,54

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

Dátum poslednej zmeny: 01.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLChB/L-S-VL-041/17	Lekárska biochémia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 36s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach a seminároch, vypracovanie protokolov
Hodnotenie kurzu: kreditový test - 24 otázok 4 odpovede + 6 tvorivých otázok (dosiahnuť min 80 % bodov)
Hodnotenie testu: A: 97-100%, B: 93-96%, C: 89-92%, D: 85-88%, E: 80-84%, Fx: 79% a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- oboznámenie sa so základmi fungovania metabolických procesov
- osvojenie si základných vedomostí o energetike bunky, metabolizme sacharidov, lipidov, aminokyselín a nukleotidov
- získanie základných poznatkov o spôsobe regulácie metabolických procesov
Zručnosti:
- získanie základných zručností z laboratórnej praxe
- získať schopnosť pre pochopenie základov metabolizmu a molekulových mechanizmov fungovania orgánov a tkanív ľudského tela
- nadobudnutie schopnosti zhodnotiť výsledky laboratórnych vyšetrení vo vzťahu k potenciálnym patologickým zmenám v organizme

Stručná osnova predmetu:
Biologické oxidácie a ich význam v organizme. Tvorba energie v bunke – terminálna oxidácia. Princípy alosterickej a hormonálnej regulácie v organizme. Intermediárny metabolizmus – kompartmentácia a energetická bilancia metabolických dráh. Metabolizmus sacharidov (glykolýza, glukoneogenéza, glykogenéza a glykogenolýza, metabolizmus pentóz). Vplyv dostupnosti substrátov a kyslíka na tvorbu energie pre organizmus. Udržiavanie a poruchy regulácie glykémie. Metabolizmus lipidov, fosfolipidov a steroidných látok (syntéza VKK, oxidácia VKK, syntéza TAG, lipolýza, ketogenéza, syntéza fosfolipidov a cholesterolu). Funkcia a metabolizmus lipoproteínov, hyperlipoproteinémie. Metabolizmus aminokyselín a bielkovín. Detoxikácia amoniaku – orgánová a bunková kompartmentácia. Poruchy metabolizmu amoniaku. Metabolizmus tetrapyrolov. Úloha obličiek pri udržiavaní homeostázy a vylučovaní odpadových látok.

Odporúčaná literatúra:
Kolektív: Lekárska biochémia 1, UK Bratislava 2016
Kolektív: Lekárska biochémia. Praktická a seminárna časť, UK Bratislava 2016
Dobrota a kolektív: Lekárska biochémia, Osveta, 2016

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2794

A	B	C	D	E	FX
5,62	15,71	22,08	22,91	24,95	8,73

Vyučujúci: prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc., prof. RNDr. Jana Muchová, PhD., doc. Ing. Mária Chomová, PhD., doc. MUDr. Viera Rendeková, CSc., doc. RNDr. Eva Uhlíková, CSc., prof. Ing. Ingrid Žitňanová, PhD., RNDr. Milada Laššánová, CSc., Ing. Lucia Laubertová, PhD., doc. RNDr. Monika Ďurfinová, PhD., RNDr. Zuzana Országhová, PhD., Mgr. Martina Horváthová, PhD., Mgr. Ľubomír Kuračka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLChB/L-S-VL-042/17	Lekárska biochémia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 36s / 36s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚLChB/L-S-VL-037/16 - Lekárska chémia a LF.ÚLChB/L-S-VL-041/25 - Lekárska biochémia 1 alebo LF.ÚLChB/L-S-VL-041/17 - Lekárska biochémia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach a seminároch, vypracovanie protokolov
Záverečná skúška: - testová časť (získať minimálne 80 %)
- ústna časť – 2 otázky (metabolizmus, funkčná biochémia)
Hodnotenie testu: A: 97-100%, B: 93-96%, C: 89-92%, D: 85-88%, E: 80-84%, Fx: 79% a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- získať poznatky o metabolických pochodoch v bunkách ľudského tela ako základ pre pochopenie funkcie orgánov
- získať poznatky pre pochopenie biochemických základov funkcie tkanív a orgánov ľudského tela
- získať poznatky o molekulových mechanizmoch regulácie funkcie orgánov od génovej expresie až po úroveň celého organizmu
- získať vedomosti o vzťahoch metabolických procesov v tkanivách ako základ pre pochopenie súvislosti dôležitých pre potreby klinickej biochémie
Zručnosti:
- získať základné laboratórne zručnosti pre vyšetrovanie metódami suchej chémie a v príručnom laboratóriu
- schopnosť pochopiť fungovanie tkanív a orgánov ľudského tela na molekulovej úrovni
- získať na základe pochopenia fungovania tkanív a orgánov na molekulovej úrovni schopnosť pochopiť zmeny molekulových procesov za patologických okolností ako aj pochopiť molekulové mechanizmy pôsobenia farmák

Stručná osnova predmetu:
Metabolizmus nukleotidov a nukleových kyselín. Proteosyntéza. Génová expresia, apoptóza a bunkový cyklus. Mechanizmy prenosu signálu, autokrinná a parakrinná regulácia. Endokrinná regulácia – inzulín, glukagón, hormóny štítnej žľazy, steroidné hormóny, hormóny drene nadobličiek, proteínové hormóny. Úloha vegetatívneho nervového systému v regulačných procesoch. Biochémia CNS – špecifické charakteristiky metabolizmu v tkanive CNS a ich

vzťah k funkcii CNS a štruktúre. Plazmatické proteíny. Biochémia spojiva, kostného a tukového tkaniva. Biochémia svalu a svalovej kontrakcie. Biochémia obličiek a patologických súčasti moču. Biochémia pečene a xeno-biochémia. Biochémia GIT a trávenie. Acidobázická rovnováha. Biochémia minerálov a stopových prvkov. Biochémia diabetu. Klinicky významné enzýmy.

Odporúčaná literatúra:
Kolektív: Lekárska biochémia 1, UK Bratislava 2016
Turecký L.: Lekárska biochémia 2, Asklepios Bratislava 2014
Kolektív: Lekárska biochémia. Praktická a seminárna časť, UK Bratislava 2016
Dobrota a kolektív: Lekárska biochémia, Osveta, 2016

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2837

A	B	C	D	E	FX
17,27	15,51	21,85	17,17	14,17	14,03

Vyučujúci: prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc., doc. Ing. Mária Chomová, PhD., doc. MUDr. Viera Rendeková, CSc., doc. RNDr. Eva Uhlíková, CSc., RNDr. Milada Laššánová, CSc., doc. RNDr. Monika Ďurfinová, PhD., Ing. Lucia Laubertová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.11.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLChB/L-S-VL-037/16	Lekárska chémia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 36s / 36s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky pre uznanie praktickej časti výučby:
- 100 % účasť na praktických cvičeniach
- vypracovanie laboratórnych protokolov
- absolvovanie týždenných testov (potrebné dosiahnuť min. 50 % bodov z každého testu)
Záverečná skúška: písomná forma
časť A - postupový online test (potrebné dosiahnuť min. 60 % bodov na postup k častiam B a C)
časť B - otázky výpočtového charakteru
časť C - dve otázky tvorivého charakteru
Hodnotenie skúšky (časť B + C): A: 93 - 100%, B: 86 - 92%, C: 80 - 85%, D: 75 - 79%, E: 70 - 74%, Fx: 69% a menej.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- osvojenie si poznatkov o vzťahu medzi štruktúrou, vlastnosťami a funkciami biologicky významných zlúčenín ako sú sacharidy, lipidy, proteíny, nukleové kyseliny a vitamíny, ktoré umožnia efektívne študovať a komplexne pochopiť metabolické procesy v ľudskom organizme a ich regulácie vo fyziologických aj patofyziologických podmienkach
- získanie vedomostí o biologickej funkcii a možnej toxicite anorganických a organických zlúčenín
Zručnosti:
- získanie schopnosti pochopiť mechanizmy reakcií prebiehajúcich v bunkách
- získanie praktických skúseností v oblasti fyzikálno-chemických a biochemických metód využívaných v laboratórnej a klinickej praxi
- schopnosť samostatne vytvoriť zrozumiteľný záznam realizovaných laboratórnych postupov a vyhodnotiť a správne interpretovať získané výsledky

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
Chemické zloženie živých systémov, funkcia biogénnych prvkov v organizme. Toxikologicky významné prvky a ich zlúčeniny, terapeutické chelátotvorné látky. Oxidačný stres, jeho dôsledky na organizmus a antioxidačné systémy v organizme. Disperzné sústavy vo vzťahu k organizmu,

typy disperzných sústav. Koligatívne vlastnosti roztokov. Význam osmotického tlaku v organizme, edémy. Využitie dialýzy v medicíne.
Kinetika a rovnováha chemických a biochemických dejov. Protolytické reakcie, acidobázická rovnováha vnútorného prostredia organizmu. Oxidačno-redukčné deje ako základ biologických oxidácií.
Organizmus ako termodynamický systém, získavanie, premeny a využívanie energie v biologických systémoch. Charakteristika štruktúry bioorganických zlúčenín a ich biochemicky významné reakcie. Vlastnosti a biochemicky dôležité reakcie prírodných látok:
Sacharidy - monosacharidy, ich štruktúra, reakcie a biologický význam. Deriváty monosacharidov a ich biologický význam. Neenzýmová glykácia v podmienkach diabetes mellitus. Disacharidy. Homo- a heteroglykány, proteoglykány a glykoproteíny.
Lipidy - delenie lipidov, ich zloženie a biologická funkcia. Chemické zloženie a funkcia biologických membrán, regulačné funkcie steroidov a eikozanoidov. Lipoproteíny, ich delenie a funkcia. Terpény.
Aminokyseliny – štruktúra proteinogénnych aminokyselín, ich vlastnosti a základné reakcie prebiehajúce v rámci ich metabolizmu. Peptidové hormóny a iné biologicky aktívne peptidy. Proteíny - delenie, vlastnosti a biologická funkcia.
Nukleové kyseliny - nukleotidy a ich stavebné zložky. DNA, RNA - štruktúra, vlastnosti a biologický význam. Štruktúra biologicky významných voľných nukleotidov. Mutácie a mutagénne činidlá.
Enzýmy ako biokatalyzátory - štruktúra a biologická funkcia, kinetika a mechanizmus ich účinku. Aktivácia a inhibícia enzýmov ako základ regulácie biochemických procesov. Význam a využitie enzýmov v medicíne. Vitamíny a ich koenzýmové formy ako kofaktory enzýmov.
Semináre:
Fyzikálno-chemické metódy používané v chemickom a biochemickom laboratóriu. Spektrofotometria, chromatografické metódy, potenciometria a centrifugácia. Biogénne prvky a ich biologický význam, toxické prvky a ich zlúčeniny. Vlastnosti a význam voľných radikálov pri fyziologických a patofyziologických procesoch organizmu, antioxidanty. Zloženie a vlastnosti roztokov, difúzia, dialýza, osmóza a osmotický tlak. Koloidne osmotický tlak, jeho význam v organizme. Výpočty zloženia, osmolarity a iónovej sily roztokov. pH a jeho význam pre priebeh chemických dejov. Biochemický význam protolytických reakcií, tlmivé systémy a udržiavanie acidobázickej rovnováhy v organizme. Výpočty pH kyselín, zásad a tlmivých roztokov. Charakteristika štruktúry bioorganických zlúčenín. Biochemicky významné reakcie organických zlúčenín. Štruktúra mono-, di- a polysacharidov. Významné reakcie monosacharidov. Lipidy - delenie, zloženie a funkcia v organizme. Biochemické reakcie aminokyselín, významné peptidy, prehľad proteínov a ich biologických funkcií. Výpočty termodynamických veličín biochemických reakcií. Enzýmy – kinetika enzýmových reakcií, špecifickosť enzýmov. Regulácia enzýmovej aktivity. Michaelisova-Mentenovej konštanta, jej význam. Výpočty enzýmovej aktivity.
Praktické cvičenia:
Princípy fyzikálno-chemických metód a ich praktické využitie v laboratórnej diagnostike (spektrofotometria, potenciometria, chromatografia). Vplyv iónov kovov na elimináciu voľných radikálov v biologickom materiáli. Sledovanie osmotickej fragility erytrocytov. Stanovenie konštanty kyslosti slabej jednosýtnej kyseliny. Kvalitatívne a kvantitatívne stanovenie významných fyziologických aj patologických metabolitov ako sú močovina, glukóza, ketolátky a celkové lipidy. Tenkovrstvová a gélová chromatografia aminokyselín a proteínov. Sledovanie vplyvu aktivátorov a inhibítorov na aktivitu enzýmov. Stanovenie Michaelisovej-Mentenovej konštanty enzýmov.

Odporúčaná literatúra:

Muchová J. a kol.: Lekárska chémia, UK Bratislava, 2012, 295s. Vysokoškolská učebnica. ISBN 978-80-223-3199-9

Dobrota D. a kol.: Lekárska biochémia, Martin, Osveta, 2012, 723 s. Vysokoškolská učebnica. ISBN 978-80-806-3293-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 3366

A	B	C	D	E	FX
7,84	19,1	27,01	20,68	17,5	7,87

Vyučujúci: prof. RNDr. Jana Muchová, PhD., prof. Ing. Zdeňka Ďuračková, PhD., doc. PharmDr. Vladimír Jakuš, CSc., prof. Ing. Ingrid Žitňanová, PhD., RNDr. Lucia Andrezálová, PhD., Mgr. Monika Dvořáková, PhD., doc. Ing. Mária Chomová, PhD., prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc., RNDr. Zuzana Orsághová, PhD., RNDr. Zuzana Paduchová, PhD., Ing. Miriama Ježovičová, PhD., Mgr. Mária Janubová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 17.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.PK/L-S-VL-090/21	Lekárska psychológia a základy komunikácie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 10s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% absolvovanie praktických cvičení
Skúška:
- písomný test (minimálne 60%)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z výsledku dosiahnutého v teste.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Základy všeobecnej a vývinovej psychológie, psychológie osobnosti, osobnostné mechanizmy, psychológia chorého, lekára a zdravotníckeho prostredia, psychologické aspekty klinického vyšetrenia a liečby, sociálna komunikácia, komunikačné zručnosti, asertivita.
Zručnosti:
Identifikuje jednotlivé psychické funkcie a význam ich zmien v chorobných stavoch. Identifikuje mechanizmy osobnosti významné pre komunikáciu s pacientom. Uplatní všeobecné zásady a techniky komunikácie v interakcii s pacientom a jeho okolím.
Dokáže identifikovať faktory podmieňujúce priebeh komunikácie v klinickej praxi vo vzťahu k individuálnym charakteristikám pacienta.
Dokáže uplatniť komunikačné zručnosti pri klinickom vyšetrení pacienta a pri riešení náročných situácií.

Stručná osnova predmetu:
Lekárska psychológia. Štruktúra psychiky a osobnosti - tradičné a moderné prístupy. Špecifiká vývinových období. Psychická hygiena. Spracovanie choroby pacientom – faktory podmieňujúce prežívanie choroby. Modelová demonštrácia postojov pacienta k chorobe a vybraných lekársko-psychologických problémov. Psychológia vyšetrenia a liečby. Psychológia zdravotníckeho prostredia. Komunikácia v medicíne, špecifiká komunikačného procesu v klinickej praxi. Nácvik zásad a techník komunikácie s pacientom v detskom a dospelom veku na modeli klinického vyšetrenia. Náročné životné situácie a ich zvládanie.

Odporúčaná literatúra:

Žucha, I. – Čaplová, T. a kol.: Lekárska psychológia. Bratislava: Univerzita Komenského, 2. vyd. 2012. 208 s. ISBN 978-80-223-3296-5.
Morovicsová, E. a kol.: Komunikácia v medicíne. Bratislava: Univerzita Komenského, 2. vyd. 2014. 212 s. ISBN 978-80-223-3620-8.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1416

A	B	C	D	E	FX
8,4	57,06	28,18	5,3	0,78	0,28

Vyučujúci: doc. MUDr. Ľubomíra Izáková, PhD., doc. PhDr. Eva Morovicsová, PhD., MPH, doc. MUDr. Jana Trebatická, PhD., prof. MUDr. Ján Pečeňák, CSc., doc. PhDr. Michal Hajdúk, PhD., MUDr. Dana Krajčovičová, PhD., doc. MUDr. Mária Králová, CSc., MUDr. Viktor Segeda, PhD., MUDr. Michal Turček, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK5/L-S-VL-139/19	Lekárska sexuológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- aspoň 80% účasť na prednáškach,
- absolvovať zápočtový písomný test (Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej)

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: teoretické základy lekárskej sexuológie
Zručnosti: praktické zvládnutie sexuologickej propedeutiky

Stručná osnova predmetu:
História odboru sexuológia, sexuálne normy, funkcie a dysfunkcie. Mužské sexuálne dysfunkcie. Ženské sexuálne dysfunkcie. Sexualita v súvislostiach s vnútornými chorobami, endokrinologická sexuológia. Poruchy sexuálneho vývinu a identity. Sexuálne deviácie. Psychologická problematika v sexuológii. Forenzná sexuológia, súdnoznalectvo v sexuológii, prípadové štúdie. Gynekologická a detská sexuológia. Sexuálna výchova, edukácia v sexuológii, plánované rodičovstvo. Fertilita a reprodukčná medicína.

Odporúčaná literatúra:
Borovský, M, Payer J, a kol. Gynekologická endokrinológia, Herba, 2016, 248 s. ISBN 978-80-89631-57-5
Heretik A, Heretik A. jr., Klinická psychológia, Psychoprof, 2016, druhé prepracované a rozšírené vydanie, 912 s., ISBN: 978-80-89322-24-4
Bartl, I, Hollý M, Pečeňák J. Farmakoterapia v sexuológii s. 550-573. In: Pečeňák J., Kořínková V, a kol.: Psychofarmakológia, Wolters Kluwer, 2016.
Turčan, Pavel, Pavel Pokorný a Tomáš Fait. Sexuologie pro urology a gynekology: pruvodce ošetřujícího lékaře: [diferenciální diagnóza, farmakoterapie, kazuistiky]. 2. rozš. vyd. Praha: Maxdorf, 2012, 437 s. Jessenius. ISBN 978-80-7345-291-9.
Weiss, Petr, Jaroslav Zvěřina a Tomáš Fait. Sexuologie: situace a trendy. Vyd. 1. Praha: Grada, 2010, 724 s. Psyché (Grada Publishing). ISBN 978-802-4724-928

Šrámková, T, Sexuologie pro zdravotníky, Galén, 2015, 237s, ISBN 978-80-7492-162-9.
Zámečník, L,a kol, Praktická andrologie dospělých, Praha, 2010, 254 s. Mladá fronta, ISBN 978-80-204-2020-6
Guideliness EAU (EAU: European Association of Urology)
Odporúčania EAU pre diagnostiku a liečbu erektilnej dysfunkcie (ED). Odporúčania EAU pre diagnostiku a liečbu syndrómu z nedostatku testosterónu (TDS) . Odporúčania EAU pre diagnostiku a liečbu infertility. Odporúčania EAU pre diagnostiku a liečbu porúch ejakulácie a EP. Odporúčania EAU pre diagnostiku a liečbu syndrómov chronickej panvovej bolesti (CPPsy). Odporúčania EAU pre diagnostiku a liečbu pohlavne prenosných ochorení (STD).
Časopisy: Sexuológia/Sexology; Archives of Sexual Behavior ; Journal of Sexual Medicine
Internetové odkazy: www.sexology.sk; www.sexuologickaspolecnost.cz ; www.iasr.org; www.essm.org; www.kinseyinstitute.org;

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 284

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Jackuliak, PhD., MPH, MUDr. Igor Bartl, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-044/17	Medicínska etika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na seminároch.
Študenti prichádzajú na seminár pripravení. Plnia zadané úlohy ako štúdium odbornej literatúry, vypracovanie otázok a argumentačných esejí. Aktívne participujú na výučbových aktivitách.
Písomný test (minimálne na 60%).
Hodnotenie testu:
A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: študent vie
- vysvetliť základnú pojmológiu etiky, medicínskej etiky a filozofie medicíny;
- vysvetliť základné morálne požiadavky a princípy v práci lekára, profesionalizmus v lekárskej praxi;
- vysvetliť, čo znamená celostný pohľad na človeka, úcta k ľudskej dôstojnosti počas ľudskej ontogenézy a rešpektovanie autonómie pacienta;
- identifikovať súčasné etické problémy v biomedicíne a možnosti ich riešenia;
- identifikovať kľúčové aspekty morálneho rozhodovania sa v klinickej praxi.
Zručnosti: študent je schopný
- preukázať kritické myslenie a základné morálne uvažovanie nevyhnutné pre rozhodovanie sa v lekárskej praxi;
- použiť relevantné vedecké fakty, základné antropologické a morálne teórie dôležité pri analýze etických problémov v biomedicíne;
- identifikovať a analyzovať etický problém v lekárskej praxi a odôvodniť vlastný návrh riešenia;
- použiť základné morálne princípy a teórie pri riešení vybraných prípadov z lekárskej praxe;
- aplikovať základné morálne princípy a požiadavky práce lekára v simulačnom tréningu.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: Medicína ako ľudská prax na pomedzí prírodných a humanitných vied. Prepojenosť filozofie, vedy a medicíny. Etika, morálka a profesionalizmus lekára. Morálne uvažovanie a

rozhodovanie v lekárskej praxi. Ľudské práva a práva pacientov. Etické problémy na začiatku ľudského života. Etické problémy na konci života. Etika a nové technológie v medicíne.
Semináre: Medicína, jej podstata a ciele. Koncept zdravia, choroby a ciele medicíny. Historický prehľad vývoja medicínskej etiky. Mravné normy, vzťah etiky a práva. Základné východiská a princípy v práci lekára. Legitimita lekárskeho zásahu. Autonómia, zodpovednosť a svedomie lekára. Úsudok lekára a základné modely etického uvažovania (utilitaristická etika, deontologická etika, principlistická etika, etika cnosti). Étos lekára a lekárske stavovské cnosti. Základné koncepcie ponímania človeka a osoby, ich implikácie v modernej medicíne. Človek, ľudská dôstojnosť, jeho identita a individualita. Historické premeny a súčasné modely vzťahu lekár – pacient. Rešpektovanie telesnej integrity a autonómie pacienta. Informovaný súhlas a práva pacienta. Pacient a jeho spôsobilosť v rozhodovaní. Hlavné zásady optimálnej komunikácie s pacientom a jeho rodinou. Model spoločného rozhodovania. Náhradné rozhodovanie. Dôvernosť informácií a lekárska mlčanlivosť. Pravda a nádej ako súčasť terapeutického procesu. Etické kódexy, deklarácie, dohovory. Etické problémy na začiatku ľudského života. Etické problémy v reprodukčnej medicíne. Etické problémy v molekulárnej biológii a genetike. Etické problémy vo fetálnej medicíne, neonatológii a pediatrii. Kritické situácie a rozhodovanie v urgentnej medicíne a intenzívnej medicíne. Etika na konci života - utrpenie, bolesť, zomieranie a smrť. Paliatívna a hospicová starostlivosť. Eutanázia a lekárom asistovaná samovražda. Spravodlivosť a alokácia limitovaných zdrojov v zdravotníctve. Pandemická triáž. Etické problémy v chirurgii a transplantológii. Etika biomedicínskeho výskumu, celulárneho výskumu a terapie. Vybrané aspekty medicínskej starostlivosti o zraniteľné skupiny obyvateľstva. Umelá inteligencia v medicíne.

Odporúčaná literatúra:

Trizuljaková, J. et al. Medicínska etika: Vybrané kapitoly. Bratislava: Univerzita Komenského 2016. 229 s.
Williams, J.R. Príručka lekárskej etiky (z ang. prekladu World Medical Association Medical Ethics Manual). Preklad a odborná revízia Glasa, J. et al. Slovenská lekárska spoločnosť 2008. 132 s.
Vácha, M., Kűnigová, R., Mauer, M. Základy moderní lékařské etiky. Praha: Portál 2012. 304 s.
Ptáček, R., Bartůněk P. et al. Etika a komunikace v medicíně. Praha: Grada 2011. 528 s.
Jonsen, A.R., Siegler, M., Winslade, W.J. Klinická etika. Praktický přístup k etickým rozhodnutím v klinické medicíně. Praha: Stanislav Juhaňák - Triton 2019. 232 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2412

A	B	C	D	E	FX
41,5	33,13	17,83	5,02	2,28	0,25

Vyučujúci: Mgr. Mária Kolesárová, PhD., MUDr. Jana Trizuljaková, PhD., Jakub Betinský, MUDr. Lucia Urban

Dátum poslednej zmeny: 11.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-244/24	Medicínska etika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1., 2..

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na seminároch.
Študenti prichádzajú na seminár pripravení. Plnia zadané úlohy ako štúdium odbornej literatúry, vypracovanie otázok a argumentačných esejí. Aktívne participujú na výučbových aktivitách.
Písomný test (minimálne na 60%).
Hodnotenie testu:
A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: študent vie
- vysvetliť základnú pojmológiu etiky, medicínskej etiky a filozofie medicíny;
- vysvetliť základné morálne požiadavky a princípy v práci lekára, profesionalizmus v lekárskej praxi;
- vysvetliť, čo znamená celostný pohľad na človeka, úcta k ľudskej dôstojnosti počas ľudskej ontogenézy a rešpektovanie autonómie pacienta;
- identifikovať súčasné etické problémy v biomedicíne a možnosti ich riešenia;
- identifikovať kľúčové aspekty morálneho rozhodovania sa v klinickej praxi.
Zručnosti: študent je schopný
- preukázať kritické myslenie a základné morálne uvažovanie nevyhnutné pre rozhodovanie sa v lekárskej praxi;
- použiť relevantné vedecké fakty, základné antropologické a morálne teórie dôležité pri analýze etických problémov v biomedicíne;
- identifikovať a analyzovať etický problém v lekárskej praxi a odôvodniť vlastný návrh riešenia;
- použiť základné morálne princípy a teórie pri riešení vybraných prípadov z lekárskej praxe;
- aplikovať základné morálne princípy a požiadavky práce lekára v simulačnom tréningu.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: Medicína ako ľudská prax na pomedzí prírodných a humanitných vied. Prepojenosť filozofie, vedy a medicíny. Etika, morálka a profesionalizmus lekára. Morálne uvažovanie a

rozhodovanie v lekárskej praxi. Ľudské práva a práva pacientov. Etické problémy na začiatku ľudského života. Etické problémy na konci života. Etika a nové technológie v medicíne.
Semináre: Medicína, jej podstata a ciele. Koncept zdravia, choroby a ciele medicíny. Historický prehľad vývoja medicínskej etiky. Mravné normy, vzťah etiky a práva. Základné východiská a princípy v práci lekára. Legitimita lekárskeho zásahu. Autonómia, zodpovednosť a svedomie lekára. Úsudok lekára a základné modely etického uvažovania (utilitaristická etika, deontologická etika, principlistická etika, etika cnosti). Étos lekára a lekárske stavovské cnosti. Základné koncepcie ponímania človeka a osoby, ich implikácie v modernej medicíne. Človek, ľudská dôstojnosť, jeho identita a individualita. Historické premeny a súčasné modely vzťahu lekár – pacient. Rešpektovanie telesnej integrity a autonómie pacienta. Informovaný súhlas a práva pacienta. Pacient a jeho spôsobilosť v rozhodovaní. Hlavné zásady optimálnej komunikácie s pacientom a jeho rodinou. Model spoločného rozhodovania. Náhradné rozhodovanie. Dôvernosť informácií a lekárska mlčanlivosť. Pravda a nádej ako súčasť terapeutického procesu. Etické kódexy, deklarácie, dohovory. Etické problémy na začiatku ľudského života. Etické problémy v reprodukčnej medicíne. Etické problémy v molekulárnej biológii a genetike. Etické problémy vo fetálnej medicíne, neonatológii a pediatrii. Kritické situácie a rozhodovanie v urgentnej medicíne a intenzívnej medicíne. Etika na konci života - utrpenie, bolesť, zomieranie a smrť. Paliatívna a hospicová starostlivosť. Eutanázia a lekárom asistovaná samovražda. Spravodlivosť a alokácia limitovaných zdrojov v zdravotníctve. Pandemická triáž. Etické problémy v chirurgii a transplantológii. Etika biomedicínskeho výskumu, celulárneho výskumu a terapie. Vybrané aspekty medicínskej starostlivosti o zraniteľné skupiny obyvateľstva. Umelá inteligencia v medicíne.

Odporúčaná literatúra:

Trizuljaková, J. et al. Medicínska etika: Vybrané kapitoly. Bratislava: Univerzita Komenského 2016. 229 s.
Williams, J.R. Príručka lekárskej etiky (z ang. prekladu World Medical Association Medical Ethics Manual). Preklad a odborná revízia Glasa, J. et al. Slovenská lekárska spoločnosť 2008. 132 s.
Vácha, M., Kűnigová, R., Mauer, M. Základy moderní lékařské etiky. Praha: Portál 2012. 304 s.
Ptáček, R., Bartůněk P. et al. Etika a komunikace v medicíně. Praha: Grada 2011. 528 s.
Jonsen, A.R., Siegler, M., Winslade, W.J. Klinická etika. Praktický přístup k etickým rozhodnutím v klinické medicíně. Praha: Stanislav Juhaňák - Triton 2019. 232 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 771

A	B	C	D	E	FX
23,61	52,79	17,9	4,54	0,91	0,26

Vyučujúci: Mgr. Mária Kolesárová, PhD., MUDr. Jana Trizuljaková, PhD., MUDr. Lucia Urban

Dátum poslednej zmeny: 19.08.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLFB/L-S-VL-140/19	Medicínska štatistika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Samoštúdium: 26 hodín/semester
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚSLLE/L-S-VL-065/19 - Sociálne lekárstvo

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky zápisu na skúšku:
• Aktívna účasť na prednáškach – váha 0,1
• Priebežné písomné testy (minimálne na 70,0 %) – váha 0,3
Skúška:
• Písomný test (minimálne na 70,0 %) – váha 0,5
• Ústna skúška – prezentovanie vybranej témy – váha 0,1
Hodnotenie: A: 94,0 % – 100,0 %; B: 88,0 % – 93,9 %; C: 82,0 % – 87,9 %;
D: 76,0 % – 81,9 %; E: 70,0 – 75,9 %; Fx: 69.9 % – 0.0 %.
Celkové hodnotenie sa určí z váženého priemeru získaných hodnotení, pričom žiadne čiastkové hodnotenie nesmie byť Fx.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Po úspešnom absolvovaní kurzu majú študenti vedieť vybrať a použiť vhodnú metódu na štatistické spracovanie medicínskych dát, získaných z málopočetných meraní aj veľkých štúdií, ako aj ich správnu grafickú prezentáciu.
Zručnosti: Schopnosť použiť vhodnú štatistickú a grafickú metódu na riešenie konkrétneho problému.

Stručná osnova predmetu:
Meranie a štatistické spracovanie dát v medicíne. Pravdepodobnosť a náhodné veličiny. Populácia, výber, znak.
Popisná štatistika – výberové charakteristiky. Teoretické rozdelenia pravdepodobností a ich aplikácia na biomedicínske merania. Odľahlé pozorovania.
Induktívna štatistika – testovanie hypotéz pre jeden alebo dva výbery, párové a nepárové porovnania – parametrické a neparametrické testy, intervaly spoľahlivosti.
Testovanie závislostí – regresia a korelácia.
Testovanie kategorických dát – kontingenčné tabuľky.

Porovnávanie viacerých výberov, sledovanie vplyvu faktorov – analýza rozptylu.
Analýza prežívania – krivka prežívania, časové rady. Princípy diskriminačnej a zhlukovej analýzy.
Interpretácia dát – používanie štatistických tabuliek.
Grafická prezentácia dát. Grafické a štatistické spracovanie dát pomocou počítača. Kritériá výberu správneho testu a správneho grafu.

Odporúčaná literatúra:

KOZLÍKOVÁ, K., TRNKA, M. Úvod do spracovania a prezentovania dát v medicíne. Košice : Equilibria, 2018, 226 s. ISBN 978-80-8143-234-7.
• KOZLÍKOVÁ, K., MARTINKA, J. Základy spracovania biomedicínskych meraní II. Bratislava : Asklepios, 2009. 204 s. ISBN 978-80-7167-137-4.
• SMITH, D. J. Basic Statistical Techniques for Medical and Other Professionals: A Course in Statistics to Assist in Interpreting Numerical Data. New York : Routledge, 2022. 137 p. ISBN 978-1-032-11495-8.
• BOWERS, D. Medical Statistics from Scratch. An Introduction for Health Professionals. 4th ed. Hoboken - Chichester: Blackwell Wiley , 2020, 498 p. ISBN 978-111952394X – vybrané kapitoly.
• Prednášky na portáli MEFANET LF UK – sekcia Biofyzika (http://portal.fmed.uniba.sk/).
• Doplnkový e-kurz (www.moja.uniba.sk).
• Ďalšie dostupné inovované literárne a internetové zdroje.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský, anglický výhodou

Poznámky:
maximálna kapacita 12 študentov

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

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

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.MÚ/L-S-VL-045/17	Mikrobiológia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚLBG/L-S-VL-007/16 - Biológia a humánna genetika 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- 100% účasť na prednáškach v prípade online
- absolvovať 2 písomné testy (minimálne na 60%),
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Poznatky o morfológii, štruktúre a fyziológii mikroorganizmov, o ich genetických procesoch významných z hľadiska humánnej medicíny, o faktoroch virulencie, o vzťahu mikroorganizmov a človeka, o mikrobiote človeka, o patogénnosti mikroorganizmov pre človeka, mechanizmoch vzniku, rozvoja a následkov chorôb vyvolaných mikroorganizmami, o interakcii mikroorganizmov s imunitným systémom človeka.
Vedomosti o boji proti mikroorganizmom a prevencii infekčných chorôb (dezinfekcia, sterilizácia, antimikrobiálne liečivá). Poznatky o jednotlivých bakteriálnych, vírusových, priónových, mykotických a parazitárnych pôvodcoch infekčných chorôb ľudí. Prehľad typov biologických vzoriek pre mikrobiologickú diagnostiku a spôsob ich transportu; prehľad metód mikrobiologickej diagnostiky. Základné algoritmy mikrobiologického dôkazu a identifikácie medicínsky významných baktérií, húb, vírusov a parazitov.
Zručnosti:
Odber biologického materiálu na mikrobiologické vyšetrenie. Príprava a hodnotenie mikroskopických preparátov. Dôkaz mikrobiálnych antigénov v biologických vzorkách rýchlymi diagnostickými testami.
Očkovanie biologickej vzorky na kultivačné médiá, vyhodnotenie rastu baktérií na selektívnych a diagnostických kultivačných médiách, založenie čistej kultúry mikroorganizmov. Vykonanie a vyhodnotenie jednoduchých biochemických a sérologických identifikačných testov. Vykonanie, vyhodnotenie a interpretácia testov citlivosti na antimikrobálne liečivá. Vyhodnotenie a interpretácia sérologických testov na dôkaz špecifických protilátok proti pôvodcom infekčných

chorôb. Vykonanie, vyhodnotenie a interpretácia vybraných testov na dôkaz a identifikáciu baktérií, vírusov, húb a parazitov

Stručná osnova predmetu:

PREDNÁŠKY:

Základná charakteristika mikroorganizmov. Vzťah mikroorganizmov a človeka. Mikrobiota človeka. Vznik a priebeh chorôb vyvolaných mikroorganizmami.

Morfológia, anatómia, metabolizmus, rast a rozmnožovanie baktérií. Taxonómia a systematika baktérií. Genetika baktérií, bakteriofágy. Molekulárne základy patogénnosti a virulencie baktérií. Úloha biofilmu a perzistencie mikroorganizmov v humánnej medicíne. Základné informácie o interakcii baktérií s imunitným systémom človeka. Dekontaminácia, dezinfekcia a sterilizácia. Antimikrobiálne liečivá. Vedľajšie účinky antimikrobiálnych liečiv. Antibakteriálne liečivá a mechanizmy rezistencie baktérií. Medicínsky významné grampozitívne a gramnegatívne baktérie, medicínsky významné baktérie nefarbiteľné podľa Grama. Štruktúra a klasifikácia vírusov, replikácia vírusov, genetika vírusov. Antivirotiká. Vírusová infekcia na úrovni bunky a organizmu. Patogenéza vírusových infekcií a základné informácie o interakcii vírusov s imunitným systémom človeka. DNA-vírusy a RNA-vírusy významné pre humánnu medicínu. Prióny.

Stručný prehľad taxonómie a systematiky medicínsky významných mikromycét, ich morfológia a fyziológia, patogénnosť a virulencia. Patogenéza mykotických infekcií a interakcia mikromycét s imunitným systémom človeka. Antimykotiká. Pôvodcovia povrchových, subkutánnych a systémových mykóz.

Stručný prehľad taxonómie a systematiky medicínsky významných parazitov. Všeobecná charakteristika pôvodcov ľudských parazitóz. Epidemiológia a prevencia parazitóz. Interakcia parazitov s imunitným systémom človeka. Antiparazitiká. Prehľad medicínsky významných parazitických prvokov a červov.

PRAKTICKÉ CVIČENIA , SEMINÁRE:

Pravidlá bezpečnosti pri práci v laboratóriu klinickej mikrobiológie. Vybavenie laboratória klinickej mikrobiológie. Základný algoritmus priamej a nepriamej mikrobiologickej diagnostiky. Odber a transport materiálu na mikrobiologickú diagnostiku. Mikroskopické vyšetrenie klinických vzoriek (natívny preparát, fixovaný preparát, monochromatické farbenie, diagnostické farbenie). Typy pravidelne mikroskopovaných klinických vzoriek a informácie, ktoré poskytuje mikroskopické vyšetrenie. Dôkaz antigénov infekčných pôvodcov v klinických vzorkách. Dôkaz genómu infekčných pôvodcov v klinických vzorkách. Základné princípy kultivačnej diagnostiky v laboratóriách klinickej mikrobiológie. Hodnotenie kultivačného vyšetrenia a informácie poskytované kultivačnou diagnostikou. Baktérie, ktoré nie sú kultivovateľné na laboratórnych kultivačných médiách. Identifikácia baktérií - mikroskopická a biochemická; sérotypizácia baktérií, identifikácia analýzou hmotnostných spektier (MALDI-TOF MS), identifikácia analýzou genómu (génové sondy, PCR, sekvenovanie). Testovanie citlivosti baktérií na antimikrobiálne liečivá diskovým difúznym testom a dilučným testom, interpretácia výsledkov testov citlivosti. Zisťovanie mechanizmov rezistencie fenotypovými metódami a detekcia genetických determinantov rezistencie. Nepriama mikrobiologická diagnostika - odber materiálu na dôkaz protilátok, dôkaz protilátok imunochemickými metódami – aglutináciou, precipitáciou, imunochromatografickým testom, ELISA testom a imunofluorescenčným testom; konfirmácia výsledkov pomocou Western-blotu. Kvantifikácia protilátok. Interpretácia výsledkov testov na dôkaz protilátok. Dôkaz bunkovej imunity – IGRA testy.

Základný algoritmus pre identifikáciu gram-pozitívnych baktérií, gram-negatívnych baktérií, rastovo náročných a nekultivovateľných baktérií. Mikrobiologická diagnostika pôvodcov vírusových, mykotických a parazitárnych infekcií.

Odporúčaná literatúra:

Liptáková, A. et al.: Lekárska mikrobiológia. - 1. vyd. - Bratislava : Herba, 2019. - 952 s.
Liptáková, A. et al.: Mikrobiologická diagnostika pôvodcov infekčných ochorení pre študentov medicíny.1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2018. - 256 s.
Goering, R. et al.: Mims' Medical Microbiology and Immunology 6th ed, Elsevier, 2018, 568pp.
Murray, P.R. et al.: Medical Microbiology, 9th Edition., Elsevier, 2020. 872 pp.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2675

A	B	C	D	E	FX
38,17	38,73	16,34	4,37	1,42	0,97

Vyučujúci: prof. MUDr. Adriana Liptáková, PhD., MPH, doc. RNDr. Lívia Slobodníková, CSc., RNDr. Lucia Janošíková, MUDr. Ján Koreň, PhD., Mgr. Marek Straka, PhD., RNDr. Martina Dubinová, PhD., Mgr. Hana Dibalová, PhD., Iryna Voronkina, PhD., Ing. Dušan Hurtoň, Mgr. Benedikt Nebus

Dátum poslednej zmeny: 02.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.MÚ/L-S-VL-046/18	Mikrobiológia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.MÚ/L-S-VL-045/17 - Mikrobiológia 1 alebo LF.MÚ/L-S-VL-045/25 - Mikrobiológia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- 100% účasť na prednáškach v prípade online
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%), praktickú skúšku – dve praktické otázky
Záverečná skúška:
- písomný test (minimálne 60%)
- teoretická časť - 3 otázky (všeobecná mikrobiológia, špeciálna mikrobiológia, základy klinickej mikrobiológie)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Vedomosti o mikrobiote a o pôvodcoch infekčných chorôb jednotlivých orgánov a orgánových systémov, o spôsobe prenosu infekčných pôvodcov, o najdôležitejších faktoroch virulencie, ktoré sa pri jednotlivých typoch infekčných chorôb uplatňujú a o predispozičných faktoroch ktoré podporujú vznik týchto chorôb.
Poznatky o využití výsledkov mikrobiologických vyšetrení pri prevencii a terapii infekčných chorôb jednotlivých orgánov a orgánových systémov; vedomosti o aktívnej a pasívnej imunizácii a o imunomodulátoroch mikrobiálneho pôvodu.
Poznatky o odbere a transporte materiálu pri infekčných chorobách jednotlivých orgánov a orgánových systémov a o algoritmoch mikrobiologickej diagnostiky týchto chorôb.
Zručnosti:
Na príklade jednotlivých modelových pacientov s využitím simulátorov a kazuistík vyhodnotenie mikrobiologických testov, ktoré sa používajú pri diagnostike infekčných chorôb jednotlivých orgánov a orgánových systémov a interpretácia výsledkov mikrobiologického vyšetrenia.

Stručná osnova predmetu:

PREDNÁŠKY: Úvod do klinickej mikrobiológie. Algoritmus mikrobiologickej diagnostiky infekčných chorôb. Mikrobiologické podklady pre cielenú antibiotickú liečbu. Stručný prehľad antiitnfekčnej imunity. Aktívna a pasívna imunizácia. Imunomodulátory mikrobiálneho pôvodu. Mikrobiota sliznice dýchacích ciest človeka; infekcie horných a dolných dýchacích ciest. Mikrobiota sliznice gastrointestinálneho traktu; infekcie gastrointestinálneho traktu; infekcie pečene a žlčových ciest. Mikrobiota sliznice uropoetického systému; infekcie uropoetického systému. Mikrobiota kože a kožných žliaz; infekcie kože, rán a mäkkého tkaniva. Infekčná osteomyelitída a artritída. Infekcie vyvolané anaeróbnymi baktériami. Bakteriémia, sepsa, kardiovaskulárne infekcie, endokarditída. Neuroinfekcie. Mikrobiota konjunktívy; infekcie oka a jeho podporných tkanív. Mikrobiota slizníc genitálneho traktu; infekcie prenášané pri pohlavnom styku a ďalšie infekcie genitálneho systému. Infekcie plodu a novorodenca – kongenitálne, perinatálne a neonatálne. Špecifiká infekčných chorôb počas gravidity a po pôrode. Skríning infekčných chorôb počas gravidity. Infekcie imunokompromitovaného pacienta. Infekcie spojené s prítomnosťou cudzieho telesa a tvorbou biofilmu. Epidemiológia a prevencia infekcií. Nozokomiálne infekcie. Infekcie zapríčinené rezistentnými baktériami. Zásady racionálneho používania antimikrobiálnych liečiv. Bioterorizmus a diagnostika biologických agensov počas ohrozenia biologickou zbraňou.
PRAKTICKÉ CVIČENIA, SEMINÁRE:Kritické aspekty odberu a transportu materiálu na mikrobiologické vyšetrenie. Základný algoritmus mikrobiologickej diagnostiky infekčných chorôb. Metódy rýchlej mikrobiologickej diagnostiky a ich význam pre liečbu pacienta a pre prevenciu šírenia nebezpečných nákaz. Mikrobiologická diagnostika infekcií dýchacích ciest, gastrointestinálneho systému, uropoetického systému, infekčných chorôb kože, infekcií rán, mäkkých tkanív, kostí a kĺbov. Mikrobiologická diagnostika infekcií spôsobených anaeróbnymi baktériami. Mikrobiologická diagnostika septických stavov a infekčných endokarditíd, neuroinfekcií a infekcií oka. Mikrobiologická diagnostika infekcií genitálneho systému, infekcií plodu a novorodenca. Úloha mikrobiologického vyšetrenia počas gravidity pri prevencii kongenitálnych infekcií. Mikrobiologická diagnostika infekcií spojených s cudzím telesom a prítomnosťou biofilmu. Mikrobiologická diagnostika infekčných chorôb imunokompromitovaného pacienta.

Odporúčaná literatúra:

Liptáková, A. et al.: Lekárska mikrobiológia. - 1. vyd. - Bratislava : Herba, 2019. - 952 s.
Liptáková, A. et al.: Mikrobiologická diagnostika pôvodcov infekčných ochorení pre študentov medicíny.1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2018. - 256 s.
Goering, R. et al.: Mims' Medical Microbiology and Immunology 6th ed, Elsevier, 2018, 568pp.
Murray, P.R. et al.: Medical Microbiology, 9th Edition., Elsevier, 2020. 872 pp.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2481

A	B	C	D	E	FX
32,37	22,41	16,69	12,58	9,35	6,61

Vyučujúci: prof. MUDr. Adriana Liptáková, PhD., MPH, doc. RNDr. Lívia Slobodníková, CSc., MUDr. Ján Koreň, PhD., Mgr. Hana Dibalová, PhD., Iryna Voronkina, PhD., RNDr. Martina Dubinová, PhD., Mgr. Marek Straka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLFB/L-S-VL-142-4/22	Moderná Biofyzika: Od nanočastíc ku kvantovému mozgu

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda štúdia: kombinovaná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežne:
• Aktívna účasť na prednáškach
Záverečná skúška:
Vypracovanie semestrálnej práce
Hodnotenie testu: A: 91 % – 100 %, B: 81 % – 90 %, C: 73 % – 80 %, D: 66 % – 72 %,
E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: získajú informácie o „the state of art“ poznania v oblastiach modernej medicíne, kde sa využívajú experimentálne a diagnostické metódy založené na fyzikálnych teóriách. Cez najnovšie vedecké práce v medicíne získajú stručnú teóriu o fyzikálnych princípoch a javoch, ktoré sú za biologickými prejavmi živých organizmov. Umelá inteligencia v medicíne, ako funguje, kde sú jej možnosti a kde limity.
Zručnosti: základný level modelovacieho softwaru Neuron, elektrónový mikroskop

Stručná osnova predmetu:
Úvod do modernej biofyziky, Bio-magnetizmus, Nanočastice, Fyzikálne javy v ľudskom mozgu, DNA a chemické väzby, Termodynamika: Entropia a šípka času, Bioenergetika, Experimentálne metódy v biofyzike, Umelá inteligencia v medicíne, Machine Learning, Štruktúra vedomia, Kvantový mozog

Odporúčaná literatúra:
1. Davidovits, P. Physics in Biology and Medicine. San Diego, Elsevier, 2008, ISBN 978-0-12-369411-9
2. Hrazdira I, Morstein V, Škorpíková J. Lekářská biofyzika a přístrojová technika. Brno, Neptun, 2006, ISBN 80-86850-01-3

2. internetové zdroje

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 20

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLFB/L-S-VL-142-5/22	Moderná Biofyzika: Od nanočastíc ku kvantovému mozgu

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda štúdia: kombinovaná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežne:
• Aktívna účasť na prednáškach
Záverečná skúška:
Vypracovanie semestrálnej práce
Hodnotenie testu: A: 91 % – 100 %, B: 81 % – 90 %, C: 73 % – 80 %, D: 66 % – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: získajú informácie o „the state of art“ poznania v oblastiach modernej medicíne, kde sa využívajú experimentálne a diagnostické metódy založené na fyzikálnych teóriách. Cez najnovšie vedecké práce v medicíne získajú stručnú teóriu o fyzikálnych princípoch a javoch, ktoré sú za biologickými prejavmi živých organizmov. Umelá inteligencia v medicíne, ako funguje, kde sú jej možnosti a kde limity.
Zručnosti: základný level modelovacieho softwaru Neuron, elektrónový mikroskop

Stručná osnova predmetu:
Úvod do modernej biofyziky, Bio-magnetizmus, Nanočastice, Fyzikálne javy v ľudskom mozgu, DNA a chemické väzby, Termodynamika: Entropia a šípka času, Bioenergetika, Experimentálne metódy v biofyzike, Umelá inteligencia v medicíne, Machine Learning, Štruktúra vedomia, Kvantový mozog

Odporúčaná literatúra:
1. Davidovits, P. Physics in Biology and Medicine. San Diego, Elsevier, 2008, ISBN 978-0-12-369411-9
2. Hrazdira I, Morstein V, Škorpíková J. Lekářská biofyzika a přístrojová technika. Brno, Neptun, 2006, ISBN 80-86850-01-3
2. internetové zdroje

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 20

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.FyÚ/L-S-VL-143/19	Mozog - základ zmyslových a poznávacích schopností

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda štúdia: online

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na prednáškach a seminároch
- vypracovanie zadaných písomných prác
Skúška:písomná záverečná práca
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Po absolvovaní predmetu bude študent/ka rozumieť klinickej aplikácii teoretických vedomostí o mozgu a jeho funkciách v prevencii mozgových ochorení a v manažmente mozgových porúch. Oboznámia sa s patofyziologickými mechanizmami vzniku základných porúch centrálnych nervových funkcií s dopadom na behaviorálne a kognitívne fungovanie jedinca.
Zručnosti: Študenti sa zdokonalia v práci s odbornou vedeckou literatúrou, a budú vedieť interpretovať získané evidence based informácie v komunikácii s pacientom využiťím vzdelávacej metódy – tem based learning.

Stručná osnova predmetu:
Komplexné funkcie mozgu a mozgové programy. Funkčná organizácia neurónových okruhov.Neurónová signalizácia, neurónová plasticita
Všeobecné princípy kognitívnej a behaviorálnej neurovedy.
Kognitívne poruch a poruchy správania. Percepcia, pozornosť a povedomie a ich poruchy.
Neurobehaviorálne a neurvývinové poruchyu detí so zameraním na autizmus. .
Fyziológia a patofyziológia emócií, správania a motivácie. Vyššie funkcie mozgu vrátane pamäti, učenia a reči a jazykových schopností so zameraním na demencie. Funkčná špecializácia mozgových hemisfér a pohlavný dimorfizmus ako základ personalizovanej medicíny.

Odporúčaná literatúra:

Daniela Ostatníková a kol., Lekárske neurovedy, Solen, 2020
Cognitive Neuroscience, 5th edition, Banich, M.T. anf Compton, R.J., Cambridge University Press. 2023
Cognitive Neuroscience: A very short Introduction Passingham R., Oxford University Press, 2016
Aktuálne literárne zdroje podľa odporúčania pedagóga

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Predmet má obmedzenú kapacitu na 20 študentov. V prípade vyššieho záujmu vyberie sa prvých 20 zapísaných študentov

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 119

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚPF/L-S-VL-144-4/19	Najdôležitejšie syndrómy v patofyziológii

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 90 % účasť na prednáškach,
- absolvovanie ústnej skúšky.
Celkové hodnotenie je určené výsledkom skúšky.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Cieľom predmetu je poskytnúť študentom ucelený pohľad na patomechanizmus najdôležitejších klinických stavov, ktoré sa vyskytujú v každodennej klinickej praxi ako je: zlyhanie srdca, zlyhanie obličiek, reperfúzne poškodenie orgánov, stresová reakcia, dysfunkcia endokrinného systému atď. Získané vedomosti sú výraznou pomocou pri štúdiu prakticky všetkých klinických predmetov.
Zručnosti:
Po absolvovaní predmetu by mali byť študenti schopní uplatňovať patofyziologickú analýzu a syntézu v rámci rozličných patologických stavov.

Stručná osnova predmetu:
Syndróm zlyhania srdca a jeho liečba. Všeobecný adaptačný syndróm. Syndróm pľúcnej hypertenzie. Syndróm akútnej mozgovej ischémie. Medicína dôkazov, nádeje a sklamania. Filozofia aterosklerózy a jej rizikových faktorov. Syndróm zvýšenej srdcovej frekvencie. Syndromológia srdcových arytmií. Syndróm endotelovej dysfunkcie. Syndróm arteriálnej hypertenzie. Metabolický syndróm. Syndróm malígneho ochorenia. Syndróm mikrocirkulácie. Syndróm chlopňovej vegetácie. Vaskulitídy. Syndróm diseminovanej intravaskulárnej koagulácie. Syndróm obezity. Rizikové faktory kardiovaskulárneho systému.

Odporúčaná literatúra:
- Hulín, I. et al.: Patofyziológia. 10. vydanie. ProLitera, 2020, 720 s. ISBN 9788089668076.
- Pávková Goldbergová, M. et al. Patofyziologie v obrazech. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, Lékařská fakulta, 2016. 186 s. ISBN 978-80-210-8323-3.
- Kiňová, S., Hulín, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013;1136 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 133

A	B	C	D	E	FX
45,86	24,81	18,8	9,02	1,5	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚPF/L-S-VL-144-5/19	Najdôležitejšie syndrómy v patofyziológii

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 90 % účasť na prednáškach,
- absolvovanie ústnej skúšky.
Celkové hodnotenie je určené výsledkom skúšky.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Cieľom predmetu je poskytnúť študentom ucelený pohľad na patomechanizmus najdôležitejších klinických stavov, ktoré sa vyskytujú v každodennej klinickej praxi ako je: zlyhanie srdca, zlyhanie obličiek, reperfúzne poškodenie orgánov, stresová reakcia, dysfunkcia endokrinného systému atď. Získané vedomosti sú výraznou pomocou pri štúdiu prakticky všetkých klinických predmetov.
Zručnosti:
Po absolvovaní predmetu by mali byť študenti schopní uplatňovať patofyziologickú analýzu a syntézu v rámci rozličných patologických stavov.

Stručná osnova predmetu:
Syndróm zlyhania srdca a jeho liečba. Všeobecný adaptačný syndróm. Syndróm pľúcnej hypertenzie. Syndróm akútnej mozgovej ischémie. Medicína dôkazov, nádeje a sklamania. Filozofia aterosklerózy a jej rizikových faktorov. Syndróm zvýšenej srdcovej frekvencie. Syndromológia srdcových arytmií. Syndróm endotelovej dysfunkcie. Syndróm arteriálnej hypertenzie. Metabolický syndróm. Syndróm malígneho ochorenia. Syndróm mikrocirkulácie. Syndróm chlopňovej vegetácie. Vaskulitídy. Syndróm diseminovanej intravaskulárnej koagulácie. Syndróm obezity. Rizikové faktory kardiovaskulárneho systému.

Odporúčaná literatúra:
- Hulín, I. et al.: Patofyziológia. 10. vydanie. ProLitera, 2020, 720 s. ISBN 9788089668076.
- Pávková Goldbergová, M. et al. Patofyziologie v obrazech. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, Lékařská fakulta, 2016. 186 s. ISBN 978-80-210-8323-3.
- Kiňová, S., Hulín, I., a kol. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013;1136 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 5

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-VL-145-4/19	Nemecký jazyk 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach, 2 písomné testy: jeden priebežný (50 bodov, tvorí 15% celkového hodnotenia písomnej časti skúšky) a jeden skúškový (100 bodov, tvorí 85% celkového hodnotenia písomnej časti skúšky). Ústna časť skúšky – diskusia na určenú odbornú tému.
Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % - 0%.
Celková známka sa určí z váženého priemeru získaných hodnotení z priebežného testu (15%) a skúškového testu (85%), minimálne 60%, ako aj výsledku ústnej časti skúšky.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti morfológie cudzieho jazyka. Správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií.
Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s pacientom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odborné medicínske témy.

Stručná osnova predmetu:
Anatómia a povolanie lekára – slovná zásoba (časti tela, orgány, štruktúry), vyjadrenie názoru a predpokladov. Nemocnica – oddelenia, procesy, vybavenie, personál a jeho úlohy, vzťažné vety. Onkológia – diagnostika a liečebné postupy, predložkové väzby slovies. Infektológia – popis symptómov, rešeršovanie informácií. Úrazová medicína – prvá pomoc, trpný rod. Urgentná medicína – prípadové štúdie, prídavné mená. Urológia – najčastejšie urologické problémy a ich liečba, sumarizácia textov. Endokrinológia – choroby štítnej žľazy, kompozitá. Kardiológia – vysoký krvný tlak, infarkt, tvorba podstatných mien zo slovies. Dermatológia – kožné a cievne choroby, vedľajšie vety. Oftalmológia – choroby očí, stupňovanie prídavných mien. Športová

medicína – choroby a zranenia pohybového aparátu, genitív. Rehabilitačná medicína – úlohy a komunikácia s pacientom, minulé časy.

Odporúčaná literatúra:
Ivanová, A., Hromadová, K.: Deutsch für medizinische Berufe. Bratislava: Univerzita Komenského, 2013. 262 s. ISBN 978-80-223-3400-6.
Wortberg, Ch.: Menschen im Beruf – Medizin B2/C1, Kursbuch mit Audio-CD. Max Hueber Verlag 2016. 152 s. ISBN 9783197011905

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 162

A	B	C	D	E	FX
85,19	8,64	4,94	1,23	0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD., Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Lucia Lauková, PhD., Mgr. Zuzana Motešická, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-VL-145-5/19	Nemecký jazyk 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach, 2 písomné testy: jeden priebežný (50 bodov, tvorí 15% celkového hodnotenia písomnej časti skúšky) a jeden skúškový (100 bodov, tvorí 85% celkového hodnotenia písomnej časti skúšky). Ústna časť skúšky – diskusia na určenú odbornú tému.
Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % - 0%.
Celková známka sa určí z váženého priemeru získaných hodnotení z priebežného testu (15%) a skúškového testu (85%), minimálne 60%, ako aj výsledku ústnej časti skúšky.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti morfológie cudzieho jazyka. Správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií.
Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s pacientom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odborné medicínske témy.

Stručná osnova predmetu:
Anatómia a povolanie lekára – slovná zásoba (časti tela, orgány, štruktúry), vyjadrenie názoru a predpokladov. Nemocnica – oddelenia, procesy, vybavenie, personál a jeho úlohy, vzťažné vety. Onkológia – diagnostika a liečebné postupy, predložkové väzby slovies. Infektológia – popis symptómov, rešeršovanie informácií. Úrazová medicína – prvá pomoc, trpný rod. Urgentná medicína – prípadové štúdie, prídavné mená. Urológia – najčastejšie urologické problémy a ich liečba, sumarizácia textov. Endokrinológia – choroby štítnej žľazy, kompozitá. Kardiológia – vysoký krvný tlak, infarkt, tvorba podstatných mien zo slovies. Dermatológia – kožné a cievne choroby, vedľajšie vety. Oftalmológia – choroby očí, stupňovanie prídavných mien. Športová

medicína – choroby a zranenia pohybového aparátu, genitív. Rehabilitačná medicína – úlohy a komunikácia s pacientom, minulé časy.

Odporúčaná literatúra:
Ivanová, A., Hromadová, K.: Deutsch für medizinische Berufe. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave 2013. 262 s. ISBN 978-80-223-3400-6
Wortberg, Ch.: Menschen im Beruf – Medizin B2/C1, Kursbuch mit Audio-CD. Max Hueber Verlag 2016. 152 s. ISBN 9783197011905

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 74

A	B	C	D	E	FX
79,73	17,57	1,35	1,35	0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD., Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Lucia Lauková, PhD., Mgr. Zuzana Motešická, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-VL-146-4/19	Nemecký jazyk 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚCJ/L-S-VL-145-4/19 - Nemecký jazyk 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach, 2 písomné testy: jeden priebežný (50 bodov, tvorí 15% celkového hodnotenia písomnej časti skúšky) a jeden skúškový (100 bodov, tvorí 85% celkového hodnotenia písomnej časti skúšky). Ústna časť skúšky – diskusia na určenú odbornú tému.
Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % - 0%.
Celková známka sa určí z váženého priemeru získaných hodnotení z priebežného testu (15%) a skúškového testu (85%), minimálne 60%, ako aj výsledku ústnej časti skúšky.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti morfológie cudzieho jazyka. Správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií.
Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s pacientom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odborné medicínske témy.

Stručná osnova predmetu:
Ortopédia – vplyv životného štýlu, minulé časy. Reumatológa – symptómy a príčiny ochorenia, infinitívne konštrukcie. Pediatria – základné detské choroby, zvratné zámená. Interná medicína – história medicíny, akútna apenditída, definovanie odborných výrazov. Neurológia – nervový systém a choroby, sufixy substantív. Fyziológia – anatómia a funkcie srdca a pečene, krvný tlak, kompozitá. Farmakológia – zloženie a indikácia liečiv, placebo efekt, modálne slovesá. ORL – poruchy sluchu, slovesá s odlučiteľnou predponou. Chirurgia – základné chirurgické úkony a nástroje, príčastie. Diabetológia – prejavy ochorenia a úprava životného štýlu, antonymá. Psychológia – stres a jeho regulácia, diskutovanie. Alternatívna medicína – podporné metódy liečby, prezentačné zručnosti.

Odporúčaná literatúra:

Ivanová, A., Hromadová, K.: Deutsch für medizinische Berufe. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave 2013. 262 s. ISBN 978-80-223-3400-6
Wortberg, Ch.: Menschen im Beruf – Medizin B2/C1, Kursbuch mit Audio-CD. Max Hueber Verlag 2016. 152 s. ISBN 9783197011905

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 145

A	B	C	D	E	FX
95,86	2,76	1,38	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD., Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Lucia Lauková, PhD., Mgr. Zuzana Motešická, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-VL-146-5/19	Nemecký jazyk 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚCJ/L-S-VL-145-5/19 - Nemecký jazyk 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach, 2 písomné testy: jeden priebežný (50 bodov, tvorí 15% celkového hodnotenia písomnej časti skúšky) a jeden skúškový (100 bodov, tvorí 85% celkového hodnotenia písomnej časti skúšky). Ústna časť skúšky – diskusia na určenú odbornú tému.
Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % - 0%.
Celková známka sa určí z váženého priemeru získaných hodnotení z priebežného testu (15%) a skúškového testu (85%), minimálne 60%, ako aj výsledku ústnej časti skúšky.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti morfológie cudzieho jazyka. Správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií.
Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s pacientom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odborné medicínske témy.

Stručná osnova predmetu:
Ortopédia – vplyv životného štýlu, minulé časy. Reumatológa – symptómy a príčiny ochorenia, infinitívne konštrukcie. Pediatria – základné detské choroby, zvratné zámená. Interná medicína – história medicíny, akútna apenditída, definovanie odborných výrazov. Neurológia – nervový systém a choroby, sufixy substantív. Fyziológia – anatómia a funkcie srdca a pečene, krvný tlak, kompozitá. Farmakológia – zloženie a indikácia liečiv, placebo efekt, modálne slovesá. ORL – poruchy sluchu, slovesá s odlučiteľnou predponou. Chirurgia – základné chirurgické úkony a nástroje, príčastie. Diabetológia – prejavy ochorenia a úprava životného štýlu, antonymá. Psychológia – stres a jeho regulácia, diskutovanie. Alternatívna medicína – podporné metódy liečby, prezentačné zručnosti.

Odporúčaná literatúra:

Ivanová, A., Hromadová, K.: Deutsch für medizinische Berufe. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave 2013. 262 s. ISBN 978-80-223-3400-6
Wortberg, Ch.: Menschen im Beruf – Medizin B2/C1, Kursbuch mit Audio-CD. Max Hueber Verlag 2016. 152 s. ISBN 9783197011905

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 10

A	B	C	D	E	FX
90,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Ing. Mgr. Erika Jurišová, PhD., Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Lucia Lauková, PhD., Mgr. Zuzana Motešická, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KAIM1/L-S-VL-147/19	Neodkladná podpora životných funkcií

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KAIM1/L-S-VL-005/19 - Anestéziológia a intenzívna medicína 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na prednáškach
Písomný test minimálne na 60 %
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej
Ústna skúška
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Základné vedomosti pre liečbu pacientov so zastavením krvného obehu (ZKO) – základná a rozšírená resuscitácia, princípy poresuscitačnej starostlivosti. ZKO v zdravotníckom zariadení – špecifiká resuscitácie. Prevencia ZKO - identifikácia a liečba zhoršujúceho sa stavu pacienta (systém včasného varovania + postup ABCDE). Technické a netechnické zručnosti pri kardiopulmonálnej resuscitácii (KPR) – parametre účinnosti KPR, srdcové rytmy pri ZKO, defibrilácia (automatizovaná externá defibrilácia - AED, manuálna defibrilácia), algoritmy KPR, princípy tímovej práce a interpersonálnej komunikácie.
Zručnosti:
Včasné spoznanie rizika ZKO, diagnostika ZKO, aktivácia pomoci, včasná KPR (manažment priechodnosti DC a ventilácie, vysokokvalitné stláčanie hrudníka, monitoring), včasná defibrilácia, i.v., i.o. vstup do cievneho riečiska + farmakoterapia KPR, riadenie tímovej práce.

Stručná osnova predmetu:
1. Zastavenie krvného obehu (ZKO) – etiológia, patofyziologické aspekty, diagnóza.
2. ZKO v kontexte zdravotnej starostlivosti (ZKO mimo zdravotníckeho zariadenia, v zdravotníckom zariadení, základná a rozšírená resuscitácia).
3. Technické a netechnické zručnosti a kvalita resuscitácie.
4. Diagnostika zhoršujúceho sa stavu pacienta a prevencia ZKO.
5. Akútny koronárny syndróm – úvodný manažment

6. Resuscitácia v nemocnici, ambulancii.
7. Srdcové rytmy pri ZKO.
8. Defibrilácia.
9. Manažment priechodnosti dýchacích ciest, vysokokvalitná KPR.
10. Algoritmy rozšírenej neodkladnej resuscitácie (RNR).
11. Poresuscitačná starostlivosť

Odporúčaná literatúra:

Resuscitation (2021) 1–80: European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2021. (www.erc.edu).
Nové odporúčania ERC 2021 (www.srr.sk)
Anesteziologie a intenzívni medicina, ročník 32, rok 2021. Supplementum. Doporučené postupy pro resuscitaci 2021: Souhrun doporučení.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 50

A	B	C	D	E	FX
84,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Karol Kálig, CSc., MUDr. Juraj Koutun, CSc., doc. MUDr. Roman Záhorec, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.NK1/L-S-VL-047/19	Neurológia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na stážach
Vyšetrenie pacienta a spracovanie chorobopisu
Písomný test – minimum 70 % správnych odpovedí
Hodnotenie testu: A: 95 - 100 %, B: 89 – 94 %, C: 83 – 88 %, D: 77 – 82 %, E: 70 – 76 %, Fx: 0 - 69 %

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: morfológia nervového systému, molekulárne mechanizmy činnosti nervového systému, funkčná neuroanatómia, hlavné neurologické syndrómy, prejavy poruchy jednotlivých súčastí nervového systému, princípy techník klinického a inštrumentálneho vyšetrenia nervového systému
Zručnosti: zvládnutie techník a interpretácie klinického a inštrumentálneho neurologického vyšetrenia

Stručná osnova predmetu:
Architektúra, organizácia a fungovanie nervového systému, funkčná neuroanatómia, symptómy a príznaky porúch nervového systému, základné syndrómy, klinické neurologické vyšetrenie – technika a interpretácia, EEG, EP, EMG, USG, CT, MRI, lumbálna punkcia – princípy, indikácie a interpretácia

Odporúčaná literatúra:
Kaňovský, P: Obecná neurologie a vyšetřovací metody v neurologii, Univerzita Palackého v Olomouci, 2019
Biller J et al: The Neurological Examination, 7th ed., The McGraw-Hill Companies Inc, 2016,
Benarroch E et al: Mayo Clinic Medical Neurosciences, 6th ed., Mayo Clinic Scientific Press 2018

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1769

A	B	C	D	E	FX
10,46	30,07	34,37	12,89	12,1	0,11

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Turčáni, PhD., prof. MUDr. Branislav Kollár, PhD., MPH, prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD., doc. MUDr. Karin Gmitterová, PhD., doc. MUDr. Michal Minár, PhD., doc. MUDr. Jaroslav Pancák, PhD., prof. MUDr. Marek Sýkora, PhD., doc. MUDr. Pavel Šiarnik, PhD., prof. MUDr. Stanislav Šutovský, PhD., doc. MUDr. Gabriela Timárová, PhD., MPH, MUDr. Zoltán Goldenberg, PhD., doc. MUDr. Katarína Klobučníková, PhD., MUDr. Marián Kondáš, PhD., MUDr. Iveta Lisá, CSc., MUDr. Jozef Szabó, PhD., doc. MUDr. Zuzana Košutzká, PhD., doc. MUDr. Igor Straka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.NK1/L-S-VL-048/19	Neurológia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 26s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.NK1/L-S-VL-047/19 - Neurológia 1 alebo LF.NK1/L-S-VL-047/25 - Neurológia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- absolvovať 2 písomné testy (minimálne na 60%),
Záverečná skúška:
- praktická časť - hodnotenie troch histologických preparátov (určiť najmenej 2 preparáty),
- teoretická časť - 3 otázky (všeobecná histológia, resp. cytológia, orgánová histológia, embryológia
Hodnotenie testu: A: 95 - 100 %, B: 89 – 94 %, C: 83 – 88 %, D: 77 – 82 %, E: 70 – 76 %,
Fx: 69 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
etiopatogenéza, klinická manifestácia, diagnostika a liečba cievnych ochorení mozgu, záchvatových ochorení, bolestí hlavy a kraniálnych neuralgií, neurodegeneratívnych ochorení, vertebrogénnych ochorení, nádorov nervového systému, úrazov centrálneho nervového systému, infekcií nervového systému, demyelinizačných ochorení, ochorení periférneho nervového systému, porúch nervosvalového prenosu, ochorení kostrového svalstva, ochorení nervového systému pri orgánových a systémových ochoreniach
Zručnosti: identifikácia symptómov a príznakov najčastejších neurologických ochorení, stanovenie syndromologickej diagnózy, vypracovanie návrhu pomocných vyšetrení, interpretácia výsledkov pomocných vyšetrení v kontexte klinického nálezu, stanovenie klinickej diagnózy, vypracovanie terapeutického plánu

Stručná osnova predmetu:
cievne ochorenia mozgu, záchvatové ochorenia, bolesti hlavy a kraniálne neuralgie, neurodegeneratívne ochorenia, vertebrogénne ochorenia, nádory nervového systému, úrazy centrálneho nervového systému, infekcie nervového systému, demyelinizačné ochorenia, ochorenia periférneho nervového systému, poruchy nervosvalového prenosu, ochorenia kostrového svalstva, ochorenia nervového systému pri orgánových a systémových ochoreniach

Odporúčaná literatúra:
Ambler, Bednařík, Růžička: Klinická neurologie - část obecná
Bednaříik, Ambler, Růžička: Klinická neurologie - část speciální I., II.
Nevšímalová S. a kol.: Neurologie
Ružička E. et al. Neurologie (2. rozšířené vydání), vydavateľstvo Triton, 2021
Jedlička a kol.: Speciální neurologie
Bloom, David: Clinical Adult Neurologie
Manji: Oxford Handbook of Neurology
Mumenthaler and Mattle: Neurologie/Neurology
Sledovanie odborných periodík napr.: Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie, Neurológia pre prax, Bratislavské lekárske listy
Prednášková aktivita a podklady na štúdium cez MS TEAMS a internetové zdroje PUBMED, SCOPUS, WEB of SCIENCE

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1815

A	B	C	D	E	FX
1,05	13,0	34,27	33,17	17,74	0,77

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Turčáni, PhD., prof. MUDr. Stanislav Šutovský, PhD., prof. MUDr. Branislav Kollár, PhD., MPH, doc. MUDr. Jaroslav Pancák, PhD., prof. MUDr. Marek Sýkora, PhD., MUDr. Zoltán Goldenberg, PhD., MUDr. Marián Kondáš, PhD., doc. MUDr. Michal Minár, PhD., doc. MUDr. Gabriela Timárová, PhD., MPH, prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD., MUDr. Iveta Lisá, CSc., doc. MUDr. Karin Gmitterová, PhD., doc. MUDr. Zuzana Košutzká, PhD., doc. MUDr. Igor Straka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF/L-VL-O-5/15	**Názov predmetu:** Obhajoba diplomovej práce
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11., 12..	
Stupeň štúdia: I.II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KO/L-S-VL-049/20	Oftalmológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9., 10..

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%),
Záverečná skúška:
- teoretická časť - 3 otázky (všeobecná oftalmológia – z oblastí: optika, vyšetrovacie metódy v oftalmológii, všeobecná oftalmológia, špeciálna oftalmológia, pedooftalmológia, naliehavé stavy a prvá pomoc v oftalmológii)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Získanie základných, teoretických a praktických znalostí a zručností z odboru oftalmológia detského a dospelého veku.
Vedomosti:
Základné problémy klinickej morfológie a fyziológie zrakových funkcií. Diagnostické postupy v oftalmológii, liečebné postupy.
Zručnosti:
Vyšetrovanie pri dennom a bočnom svetle. Biomikroskopia oka. Oftalmoskopia priama a nepriama. Vyšetrovanie zrakovej ostrosti, zorného poľa a farbocitu. Doplnkové vyšetrenia v oftalmológii: ultrazvuková diagnostika, fluoresceínová angiografia sietnicových ciev, optická koherentná tomografia, základy rádiodiagnostiky v oftalmológii. Problémy pedooftalmológie, oftalmogenetiky, oftalmoonkológie, oftalmogerontológie, oftalmogeriatrie. Vzťah oftalmológie a iných medicínskych odborov. Celkové ochorenia a ich prejavy v oku. Skríning v oftalmológii.
Choroby pomocných orgánov oka. Ochorenia predného segmentu oka. Katarakta a moderná chirurgia katarakty. Ochorenia refrakčného systému oka. Základy refrakčnej chirurgie. Cievne a degeneratívne ochorenia sietnice a sklovca. Základy sklovcovo-sietnicovej chirurgie. Glaukómové ochorenia. Traumatológia oka. Základy neurooftalmológie.
Ošetrovanie pacientov s chorobami oka a očnice. Problémy zaradenia pacientov s postihnutím zrakového orgánu do prostredia - posudková činnosť.

Prvá pomoc a naliehavé stavy v oftalmológii.

Stručná osnova predmetu:
Diagnostické a terapeutické postupy v oblasti oftalmológie

Odporúčaná literatúra:
1. Krásnik, V., Furdová, A., Oláh, Z.: Príručka z oftalmológie 1 Univerzita Komenského v Bratislave, 2014, 170 s.
2. Oláh, Z., Furdová, A., Krásnik, V.,Štefaničková, J.: Príručka z oftalmológie 2 Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, 120 s.
3. Pavel Kuchynka a kol., Oční lékařství, Grada, 2016, https://www.martinus.sk/?uItem=239277
4. Anton Gerinec, Encyklopédia oftalmológie, A-medi management, 2021
5. Tomčíková,D., Krásnik,V., Popov, I., Valášková, J.: Vybrané kapitoly z oftalmológie, ISBN 978-80-223-4979-6, 95 str., UK 2022, e-kniha, https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sluzby/akademicka_kniznica/PDF/Elektronicke_knihy_LF_UK/Vybrane_kapitoly_z_oftalmologie.pdf

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1701

A	B	C	D	E	FX
40,68	30,22	18,99	6,53	3,35	0,24

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

Dátum poslednej zmeny: 27.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KOH/L-S-VL-149/21	Onkohematológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
80 % účasť na prednáškach, absolvovanie záverečného písomného testu a záverečnej ústnej skúšky
Písomný test minimálne na 60 %
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej
Záverečná skúška Ústna skúška (1 otázka + test)
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: základy diagnostiky hematologických malignít, základy liečby leukémií, lymfómov, myelómov, podpornej liečby; porozumenie špecifikám onkohematológie
Zručnosti: navrhnutie základného diagnostického a terapeutického algoritmu pre pacientov s hematologickými malignitami, v ďalšom štúdiu identifikácia klinických špecifík pacienta

Stručná osnova predmetu:
- Biológia hematologických malignít
- Základné diagnostické metódy
- Princípy terapie v onkohematológii
- Akútne a chronické leukémie
- Malígne lymfómy a mnohopočetný myelóm
- Podporná liečba

Odporúčaná literatúra:
Sakalová A et al. Klinická hematológia, Osveta 2011
Rohoň P et al. Hematologie a hematoonkologie v kazuistikách, Maxdorf 2020
Doubek M, Mayer J et al. Léčebné postupy v Hematologii 2020, Česká hematologická společnost ČLS JEP 2020

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 29

A	B	C	D	E	FX
89,66	6,9	3,45	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Ľuboš Drgoňa, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.OnK1/L-S-VL-050/19	Onkologická propedeutika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 11s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na stážach
Skúška: Absolvovanie jedného testu (minimálne na 60%)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Všeobecná onkológia: teoretické vedomosti o biológii nádorov, nádorovej imunológii, etiológii, epidemiológii, skríningu a prevencii nádorov. Vedomosti o vedení zdravotnej dokumentácii v onkológii, o klinickom výskume v onkológii. Základná symptomatológia a princípy diagnostiky nádorových ochorení. Hodnotenie liečebnej odpovede. Základné vedomosti o liečebných metódach v onkológii – chirurgická liečba, rádioterapia, systémová liečba. Podporná a paliatívna liečba nádorových ochorení. Psychosociálna práca v onkológii.
Špeciálna onkológia: epidemiológia, etiológia, patológia, klinický obraz, diagnostika, terapia a prognóza vybraných nádorových ochorení: nádory hlavy a krku, nádory dýchacích ciest a mediastína, nádory GITu, nádory uropoetického systému a mužských pohlavných orgánov, gynekologické malignity, karcinóm prsníka, nádorov kostí a mäkkých tkanív, nádory kože, nádory endokrinných žliaz, nádory CNS, nádory bez známej primárnej lokalizácie, hematologické malignity, zriedkavé nádory, nádory asociované s AIDS, nádory detského a adolescentného veku, nádory v tehotenstve a geriatrická onkológia.
Zručnosti:
Odoberanie anamnézy a klinické vyšetrenie onkologického pacienta, oboznámenie sa so zdravotnou dokumentáciou onkologického pacienta.

Stručná osnova predmetu:
Základy všeobecnej a špeciálnej onkológie

Odporúčaná literatúra:
Kaušitz, J., Ondruš, D. a kol.: Všeobecná onkológia. Bratislava: Solen, 2017. 608 s.

ISBN 978-80-89858-05-7.
Kaušitz, J., Ondruš, D. a kol.: Špeciálna onkológia. Bratislava: Solen, 2020. 712 s. ISBN 978-80-89858-18-7.
Ondruš, D., Bujdák, P., Ondrušová, M., Trebatický, B., Žiaran, S.: Urologická onkológia, Bratislava: UK v Bratislave 2020. 136 s. ISBN 978-80-223-4933-8.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1805

A	B	C	D	E	FX
14,68	32,13	43,16	8,7	1,33	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Dalibor Ondruš, DrSc., prof. MUDr. Stanislav Špánik, PhD., doc. MUDr. Lýdia Heľpianská, CSc., MUDr. Ivana Krajčovičová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-051/16	Ošetrovateľstvo 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 18s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach
- absolvovať 3 priebežné testy - písomné (minimálne na 60%)
Záverečná skúška: písomný test (minimálne na 60%)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Cieľom predmetu je získať vedomosti:
- o základných princípoch poskytovania ošetrovateľskej starostlivosti v ambulanciách a na lôžkových pracoviskách nemocníc,
- o zásadách bezpečnosti pri aplikácií odborných výkonov ošetrovateľskej starostlivosti,
- o podmienkach a štandardných postupoch k vybraným odborným výkonom ošetrovateľskej starostlivosti o pacienta.
Zručnosti:
Cieľom predmetu je získať praktické zručnosti potrebné:
- pre aplikáciu preventívnych opatrení pri vybraných odborných výkonoch,
- v starostlivosti o základné potreby pacienta,
- pri praktickej aplikácii vybraných odborných výkonov ošetrovateľskej starostlivosti.

Stručná osnova predmetu:
Základné princípy poskytovania ošetrovateľskej starostlivosti. Spolupráca lekára a sestry pri ošetrovaní pacienta. Kompetencie sestry. Organizácia ošetrovateľskej starostlivosti v ambulantnej praxi a na lôžkových pracoviskách zdravotníckych zariadení. Dokumentovanie ošetrovateľskej starostlivosti. Bezpečnosť zdravotníckych pracovníkov a pacientov pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Starostlivosť o základné potreby chorých.
Praktické cvičenia: (simulácie a individuálny praktický nácvik odborných výkonov):
Preventívne postupy v ošetrovateľskej starostlivosti. Hygiena rúk pri odborných výkonoch. Používanie osobných ochranných prostriedkov pri ošetrovaní pacienta. Vedenie ošetrovateľskej dokumentácie. Polohovanie pacienta. Meranie fyziologických funkcií. Odbery biologického

materiálu na vyšetrenie (odber vzoriek venóznej a kapilárnej krvi, odber vzoriek na mikrobiologické vyšetrenie, ostatné odbery biologického materiálu). Katetrizácia močového mechúra. Klyzma. Podávanie liekov orálne, lokálne a do dýchacích ciest. Aplikácia kyslíka.

Odporúčaná literatúra:

Dobiášová, E., Vojteková, I., Kostičová, M., Mazalánová, A. 2023. Vybrané postupy v ošetrovateľstve pre študentov všeobecného lekárstva. Bratislava: SAP, 2023. 165 s. Grežďová, I., Polhorská, M. 2018. Professional nursing procedures 1. Textbook for general medicine study programme. Slovak Academic Press s.r.o., Bratislava, 2018. 110 p. Polhorská, M. Grežďová, I., 2018. Professional nursing procedures 2. Textbook for general medicine study programme. Slovak Academic Press s.r.o., Bratislava, 2018. 104 p.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3167

A	B	C	D	E	FX
37,61	28,45	18,63	9,73	5,59	0,0

Vyučujúci: PhDr. Eva Dobiášová, PhD., PhDr. Iveta Grežďová, PhD., doc. PhDr. Anna Mazalánová, PhD., MPH, PhDr. Miriam Polhorská, PhD., PhDr. Ivana Vojteková, PhD., MUDr. Silvia Hnilicová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 11.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-100/17	Ošetrovateľstvo 1 - prax

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prax
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 40s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚSLLE/L-S-VL-052/16 - Ošetrovateľstvo 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praxi

Výsledky vzdelávania:
Cieľom predmetu je získať vedomosti a praktické skúsenosti pri ošetrovaní pacientov na lôžkových interných oddeleniach/klinikách. Študenti pracujú pod dohľadom vedúceho lekára a vedúcej sestry odborného pracoviska.
Vedomosti:
- vedomosti o podmienkach a poskytovaní ošetrovateľskej starostlivosti na internom oddelenie/ klinike
- vedomosti o dokumentovaní ošetrovateľskej starostlivosti na konkrétnom pracovisku
- vedomosti potrebné pre praktickú aplikáciu vybraných odborných výkonov u pacientov
Zručnosti:
- základné návyky bezpečného správania v zdravotníckom zariadení
- zručnosti pri zabezpečovaní základných potrieb hospitalizovaných pacientov
- zručnosti pri monitorovaní fyziologických funkcií pacienta
- zručnosti pri odbere biologického materiálu na vybrané vyšetrenia
- zručnosti pri vybraných postupoch aplikácie liekov u pacientov

Stručná osnova predmetu:
Starostlivosť o základné potreby pacienta. Starostlivosť o vylučovanie moču. Asistencia pri cievkovaní moču. Starostlivosť o pacienta s permanentným katétrom. Starostlivosť o vyprázdňovanie stolice. Aplikácia klyzmy. Meranie a záznam fyziologických funkcií: monitorovanie telesnej teploty, dychovej a pulzovej frekvencie, meranie krvného tlaku. Odber biologického materiálu na vyšetrenie: odber krvi na rôzne druhy vyšetrení, ostatných druhov biologického materiálu. Aplikácia liekov: oralna, lokálna, parenteralna. Inhalácia. Aplikácia kyslíka. Príprava a podávanie injekcií (intradermalnej, subcutannej, intramuscularnej). Intravenózna kanylácia. Príprava a aplikácia infúznej terapie.

Odporúčaná literatúra:

Vojteková,I. a kol. 2016. Ošetrovateľské postupy pre študentov všeobecného lekárstva. Bratislava: SAP, 2016. 142 s. ISBN 978-80-89607-45-7.
Grežďová, I., Polhorská, M. 2018. Professional nursing procedures 1. Textbook for general medicine study programme. First edition. Slovak Academic Press s.r.o., Bratislava, 2018. 110 p.
Polhorská, M. Grežďová, I., 2018. Professional nursing procedures 2. Textbook for general medicine study programme. 1st edition. Slovak Academic Press s.r.o., Bratislava, 2018. 104 p.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2591

ABS0
100,0

Vyučujúci: PhDr. Eva Dobiášová, PhD., PhDr. Ivana Vojteková, PhD., doc. PhDr. Anna Mazalánová, PhD., MPH, MUDr. Silvia Hnilicová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-052/16	Ošetrovateľstvo 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 18s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚSLLE/L-S-VL-051/16 - Ošetrovateľstvo 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
-100% účasť na praktických cvičeniach,
- absolvovať 3 priebežné testy -písomné (minimálne na 60%)
Záverečná skúška: písomný test (minimálne na 60%)
Hodnotenie testu: A: 91 -100 %, B: 81 –90%, C: 73 –80 %, D: 66 –72 %, E: 60 –65 %, Fx: 59 % a menej.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Cieľom predmetu je získať vedomosti:
- o zásadách bezpečnosti pri aplikácií odborných výkonov ošetrovateľskej starostlivosti,
- o podmienkach a štandardných postupoch k vybraným odborným výkonom ošetrovateľskej starostlivosti o pacienta.
Zručnosti:
Cieľom predmetu je získať praktické zručnosti potrebné:
- pre aplikáciu preventívnych opatrení pri vybraných odborných výkonoch,
- pri praktickej aplikácii vybraných odborných výkonov ošetrovateľskej starostlivosti.

Stručná osnova predmetu:
Zásady parenterálnej aplikácie liekov. Zásady aplikácie infúznej terapie. Starostlivosť o pacienta pri podávaní transfúznych prípravkov. Spolupráca lekára a sestry pri ošetrovaní rán. Bezpečnosť pri ošetrovaní rán. Používanie osobitných pomôcok pri ošetrovaní rán. Zásady ošetrovania a krytia rán.
Praktické cvičenia (simulácie a praktický nácvik vybraných odborných výkonov):
Príprava a aplikácia injekcií (intradermalnej, subcutannej, intramuscularnej, intravenoznej). Príprava a aplikácia intravenóznej infúzie. Príprava a asistencia pri podávaní transfúzie. Aseptické postupy pri ošetrovaní rán. Nácvik profesionálnej hygieny rúk. Nácvik ošetrovania aseptickej a nehojacej sa rany. Nácvik aplikácie vybraných druhov obväzov.

Odporúčaná literatúra:
Dobiášová, E., Vojteková, I., Kostičová, M., Mazalánová, A. 2023. Vybrané postupy v ošetrovateľstve pre študentov všeobecného lekárstva. Bratislava: SAP, 2023. 165 s.

Grežďová, I., Polhorská, M. 2018. Professional nursing procedures 1. Textbook for general medicine study programmeSlovak Academic Press s.r.o., Bratislava, 2018. 110 p. Polhorská, M. Grežďová, I., 2018. Professional nursing procedures 2. Textbook for general medicine study programme. Slovak Academic Press s.r.o., Bratislava, 2018. 104 p.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 3149

A	B	C	D	E	FX
39,35	29,98	17,31	8,76	4,6	0,0

Vyučujúci: PhDr. Eva Dobiášová, PhD., doc. PhDr. Anna Mazalánová, PhD., MPH, PhDr. Iveta Grežďová, PhD., PhDr. Miriam Polhorská, PhD., PhDr. Ivana Vojteková, PhD., MUDr. Silvia Hnilicová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 11.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-101/18	Ošetrovateľstvo 2 - prax

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prax
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 40s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na praxi

Výsledky vzdelávania:
Cieľom predmetu je získať vedomosti a praktické skúsenosti pri ošetrovaní pacientov na lôžkových chirurgických oddeleniach/klinikách. Študenti pracujú pod dohľadom vedúceho lekára a vedúcej sestry odborného pracoviska.
Vedomosti:
- vedomosti o podmienkach a poskytovaní ošetrovateľskej starostlivosti na chirurgickom oddelení/klinike
- vedomosti o dokumentovaní ošetrovateľskej starostlivosti na konkrétnom pracovisku
- vedomosti potrebné pre praktickú aplikáciu vybraných odborných výkonov u pacientov
Zručnosti:
- základné návyky bezpečného správania v zdravotníckom zariadení
- zručnosti pri monitorovaní fyziologických funkcií pacienta
- zručnosti pri odbere biologického materiálu na vybrané vyšetrenia
- zručnosti pri vybraných postupoch aplikácie liekov u pacientov
- zručnosti pre asistenciu pri chirurgickom ošetrovaní rán

Stručná osnova predmetu:
Meranie a záznam fyziologických funkcií. Odber biologického materiálu na vyšetrenie: odber krvi na rôzne druhy vyšetrení, ostatných druhov biologického materiálu. Starostlivosť o vylučovanie moču. Asistencia pri cievkovaní moču. Starostlivosť o pacienta s permanentným katétrom. Podanie klyzmy. Aplikácia liekov: oralna, lokálna a parenteralna. Inhalácia. Aplikácia kyslíka. Príprava a podávanie injekcií (intradermalnej, subcutannej, intramuscularnej). Intravenózna kanylácia. Príprava a aplikácia infúznej terapie. Príprava a asistencia pri transfúzii. Dodržiavanie asepsy pri ošetrovaní rán. Príprava pomôcok a asistencia pri ošetrovaní rán. Preväzovanie rán. Aplikácia obväzov.

Odporúčaná literatúra:

Dobiášová, E., Vojteková, I., Kostičová, M., Mazalánová, A. 2023. Vybrané postupy v ošetrovateľstve pre študentov všeobecného lekárstva. Bratislava: SAP, 2023. 165 s.
Grežďová, I., Polhorská, M. 2018. Professional nursing procedures 1. Textbook for general medicine study programme. Slovak Academic Press s.r.o., Bratislava, 2018. 110 p.
Polhorská, M. Grežďová, I., 2018. Professional nursing procedures 2. Textbook for general medicine study programme. Slovak Academic Press s.r.o., Bratislava, 2018. 104 p.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2085

ABS0
100,0

Vyučujúci: PhDr. Ivana Vojteková, PhD., PhDr. Eva Dobiášová, PhD., doc. PhDr. Anna Mazalánová, PhD., MPH, MUDr. Silvia Hnilicová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 11.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ORLK1/L-S-VL-053/20	Otorinolaryngológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 35s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9., 10..

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na stážach
Vypracovanie chorobopisu pacienta
Písomný test minimálne na 60 %
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
Praktická skúška
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Hlboké teoretické vedomosti o anatómii a fyziológii ORL orgánov a susedných anatomických oblastí, vedomosti o etiológii, patofyziológii, diagnostike, liečbe chorôb ORL orgánov. Základy farmakoterapie infekčných chorôb orl orgánov. Teoretické vedomosti o vyšetrovacích postupoch v otorinolaryngológii so zameraním na orgány dutiny ústnej, nosa, prínosových dutín a krku, princípy endoskopických techník v ORL, audiologické vedomosti o fyziológii a patofyziológii porúch sluchu a ich vyšetrovaní, základy rádiodiagnostiky, základy diagnostiky onkologických chorôb orl orgánov
Zručnosti: Odobranie cielenej anamnézy, vyšetrenia otorinolaryngologických orgánov, otoskopia, rinoskoipia, laryngoskopia, epifaryngoskopia, vyšetrenie dutiny ústnej a ústnej časti hltana, palpačné vyšetrenie krku, endoskopické vyšetrenie nosa.
Hodnotenie audiometrického s tympanometrického vyšetrenia, princípy skríningu sluchu novorodencov, hodnotenie zobrazenia prínosových dutín a krku pomocou CT a MRI. Schopnosť stanoviť diagnózu, navrhnúť doplňujúce vyšetrenia a rozhodnúť o potrebe konziliárnych vyšetrení, navrhnúť liečbu

Stručná osnova predmetu:
Základy klinickej anatómie a fyziológie ORL orgánov. Základné vyšetrovacie metódy ORL, vrátane audiológie, skríning sluchu novorodencov. Symptomatológia ochorení ORL orgánov. Choroby ucha, nosa, prinosových dutín, hltana, hrtana, pažeráka, lymfatických uzlín na krku. Tracheotómia, koniotómia, intubácia. Starostlivosť o pacientov po tracheotómii, laryngektómii, operáciách nosa,

ucha, po tonzilektómii. Prvá pomoc pri dusení, krvácaní z nosa, z dýchacích a hltacích ciest, odstraňovanie cudzích telies z dýchacích a hltacích ciest.
Stratégia liečby zhubných nádorov hlavy a krku. Úrazy hlavy a krku.

Odporúčaná literatúra:
Profant a kol.: Otorinolaryngológia (ARM333, 2000, 232s.), Kabátová a kol. Audiológia, (Grada, 2012, 360s), Jakubíková a kol.: Vrodené anomálie hlavy a krku (Grada, 2012, 244s)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1729

A	B	C	D	E	FX
50,9	33,26	8,85	5,26	1,56	0,17

Vyučujúci: prof. MUDr. Miroslav Tedla, PhD., MPH, prof. MUDr. Milan Profant, CSc., doc. MUDr. Zuzana Kabátová, CSc., MUDr. Irina Goljerová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 02.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚPA/L-S-VL-054/18	Patologická anatómia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 48s / 48s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.AÚ/L-S-VL-003/17 - Anatómia 3 a LF.ÚHE/L-S-VL-019/17 - Histológia a embryológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na histopatologických seminároch
100 % účasť na pitevných cvičeniach
Absolvovať 2 písomné testy minimálny na 60 %
Hodnotenie testu: A: 91-100 %, B: 81-90 %, C: 73-80 %, D: 66-72 %, E: 60-65 %, Fx: <59 %.
Pitevné cvičenia – priebežné ústne preverovanie vedomostí.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Etiológia a patogenéza patologických zmien jednotlivých tkanív a orgánov. Poznávanie súvislostí medzi klinickými prejavmi a patologicko-anatomickým substrátom chorôb. Patomorfologické zmeny tkanív a orgánov v korelácii s funkčnými zmenami.
Zručnosti:
Práca so svetelným mikroskopom. Využitie konvenčných, špeciálnych farbiacich metód a histochemických metód v diferenciálnej diagnostike patologických procesov. Molekulovo-genetické metódy v patológii.
Makroskopický opis patologicko-anatomických zmien. Zoradenie záverečných diagnóz v pitevnom protokole.

Stručná osnova predmetu:
Všeobecná patológia: metódy v patológii, patológia bunky, regresívne a progresívne zmeny, nekróza, atrofie, metabolické poruchy, zápal – akútny, chronický, granulomatózny, poruchy vývoja, poruchy výživy, imunopatológia, transplantačná patológia, environmentálna patológia, geneticky podmienené choroby.
Všeobecná onkológia: nomenklatúra a taxonómia nádorov, prekancerózy, kancerogenéza, nádorový rast a celkové následky pre organizmus, benígne a malígne nádory, histologická diagnostika, grading a staging, inváziа a metastázy, nádory z epitelov a z mezenchýmu, hemoblastózy a hemoblastómy, malígne lymfómy, neuroektodermové nádory, zmiešané nádory, teratómy, germinatívne nádory, nádory placenty, mezotelióm. Nádorové markery, genetika, epigenetika.

Odporúčaná literatúra:
Harsh Mohan: Patológia, Balneothermia s.r.o. 2011, 966 s.
Zámečník J., ed.: PATOLOGIE, Vol 1-3, PRAGER PUBLISHING, 2019, 915s.
Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 10th Edition, ELSEVIER 2020, 1392 s.
Damjanov I.: Atlas of Histopathology, Jaypee Brothers Medical Publishers, 2012, 399s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2127

A	B	C	D	E	FX
68,22	25,01	5,59	1,03	0,14	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Ľudovít Danihel, CSc., prof. MUDr. Pavel Babál, CSc., doc. MUDr. Zuzana Čierna, PhD., doc. MUDr. Pavol Janega, PhD., MUDr. Andrea Janegová, PhD., MUDr. Lucia Krivošíková, PhD., MUDr. Kristína Mikuš Kuracinová, PhD., MUDr. Hedviga Štubňová, PhD., MUDr. Michal Palkovič, PhD., MPH, MUDr. Katarína Letkovská, PhD., MUDr. Miriam Bollová, MUDr. Kristína Mosná, PhD., MUDr. Mgr. Vladimír Šišovský, PhD., MUDr. Samuel Horák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚPA/L-S-VL-055/18	Patologická anatómia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 48s / 48s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Prednášky: 48 hodín/semester
Histopatologické semináre: 24 hodín/semester
Pitevné cvičenia: 24 hodín/semester
Samostatné štúdium: 129 hodín/semester
Metóda vzdelávacích činností: prezenčná, on-line

Počet kreditov: 9

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPA/L-S-VL-054/18 - Patologická anatómia 1 alebo LF.ÚPA/L-S-VL-054/25 - Patologická anatómia 1 a LF.AÚ/L-S-VL-003/17 - Anatómia 3 a LF.ÚHE/L-S-VL-019/17 - Histológia a embryológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Študent je hodnotený na základe študijných výsledkov počas semestra (priebežné testovanie, záverečný semestrálny test, aktivita počas semestra). Testy obsahujú informácie z praktických cvičení, prednášok a odporúčanej literatúry.
Podmienkou je:
100 % účasť na histopatologických seminároch, s priebežným preverovaním vedomostí
100 % účasť na pitevných cvičeniach, s priebežným preverovaním vedomostí
Absolvovať záverečný písomný semestrálny test.
Čiastkové hodnotenie predmetu:
Hodnotenie záverečného písomného semestrálneho testu (max. 100 bodov)
Priebežné hodnotenie počas semestra (max. 30 bodov)
Hodnotenie z celkového počtu bodov: A: 100 - 95 %, B: 94 - 91 %, C: 90-85 %, D: 84-80 %, E: 79-75 %, Fx: <75 %.
Celkové hodnotenie predmetu:
- Praktická skúška z pitevných cvičení – ústna forma
- Hodnotenie z písomného semestrálneho testu a aktivity počas semestra (čiastkové hodnotenie predmetu)
- Písomné spracovanie zadanej prípadovej štúdie s opisom histopatologického preparátu (v deň ústnej skúšky)
- Ústna skúška 3 otázky 1 – všeobecná patológia
1 - onkológia

1 – špeciálna patológia
Celkové hodnotenie sa určí sumarizáciou získaných hodnotení. Žiadna časť celkového hodnotenia predmetu nesmie byť hodnotená ako Fx.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- definovať chorobný proces
- určiť etiológiu choroby
- charakterizovať patogenézu/vývoj choroby vo vzťahu ku klinickým prejavom
- určiť komplikácie chorobného procesu, ukončenie/následky choroby
- pochopiť spôsob diagnostiky v súvislosti s terapeutickými postupmi
- pochopenie úlohy patológa pri diagnostike chorobných zmien, spoznanie základných diagnostických metód, ich významu, možností a limitácií pri diagnostike
- vedieť, ako posielať bioptické alebo cytologické vzorky na patológiu
- úloha Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, právny rámec a význam pitvy
Zručnosti:
Využitie moderných imunohistochemických, molekulovo-biologických a ultraštruktúrnych metód v diagnostike chorobných procesov. Základy histologickej diagnostiky. Zásady správneho odberu materiálu na bioptické a cytologické vyšetrenie a administratívnych úkonov s tým spojených. Uzatváranie pitevného protokolu na základe makroskopického a mikroskopického vyšetrenia.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: Špeciálna patológia: kardiovaskulárny systém - choroby ciev, ateroskleróza, choroby srdca, poruchy krvného obehu a lymfy, dýchací systém - zápaly, alergie, emfyzém, nádory, hemopoetický systém, patológia sleziny, lymfatických uzlín, nefropatológia - vaskulárne poruchy, glomerulonefritída, nádory, GIT - zápaly, ulcerózna kolitída, Crohnova choroba, metabolické poruchy, nádory, kosti a kĺby - zápaly, degeneratívne ochorenia, myopatie, endokrinný systém - syndrómy, nádory, neuroendokrinný systém, koža - zápaly, nádory, pohlavné orgány - zápaly, pohlavné prenosné choroby, prekancerózy, nádory, mliečna žľaza, endometriálne dysfunkcie, patológia tehotnosti, trofoblastová choroba, nervový systém - traumy, cirkulačné poruchy, zápaly, degeneratívne ochorenia, nádory, patológia novorodenca.
Praktické cvičenia z histopatológie: Patológia srdca a ciev, Patológia respiračného systému, Patológia gastrointestinálneho systému, Patológia Uropoetického systému, Patológia nervového systému, Patológia pohlavného systému muža a ženy, Patológia tehotnosti, Onkologické ochorenia detského veku, Patológia endokrinného systému, Patológia kože.
Pitevné cvičenia: Makroskopické nálezy pri ochoreniach mozgu a miechy, Makroskopické nálezy pri ochoreniach krčných a hrudníkových orgánov, Makroskopické nálezy pri ochoreniach pečeňového komplexu, Makroskopické nálezy pri ochoreniach uropoetického komplexu, Makroskopické nálezy pri ochoreniach pohlavných orgánov, Makroskopické nálezy pri ochoreniach hemopoetického systému a RES.

Odporúčaná literatúra:
Harsh Mohan: Patológia, Balneothermia s.r.o. 2011, 966 s.
Zámečník J., ed.: PATOLOGIE, Vol 1-3, PRAGER PUBLISHING, 2019, 915s.
Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 11th Edition, ELSEVIER 2022, 1392 s.
Damjanov I.: Atlas of Histopathology, Jaypee Brothers Medical Publishers, 2012, 399s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2150

A	B	C	D	E	FX
37,58	20,74	18,74	9,49	11,02	2,42

Vyučujúci: prof. MUDr. Ľudovít Danihel, CSc., prof. MUDr. Pavel Babál, CSc., doc. MUDr. Zuzana Čierna, PhD., doc. MUDr. Pavol Janega, PhD., MUDr. Andrea Janegová, PhD., MUDr. Lucia Krivošíková, PhD., MUDr. Kristína Mikuš Kuracinová, PhD., MUDr. Kristína Mosná, PhD., MUDr. Hedviga Štubňová, PhD., MUDr. Michal Palkovič, PhD., MPH, MUDr. Mgr. Vladimír Šišovský, PhD., MUDr. Samuel Horák, PhD., MUDr. Katarína Letkovská, PhD., MUDr. Miriam Bollová

Dátum poslednej zmeny: 27.08.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚPF/L-S-VL-056/18	Patologická fyziológia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 36s / 36s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.FyÚ/L-S-VL-014/17 - Fyziológia 2 a LF.ÚLChB/L-S-VL-042/17 - Lekárska biochémia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- povolená 1 absencia na seminároch a praktických cvičeniach
- dva písomné testy (minimálne na 60 %)
- celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení
- hodnotiaca škála: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Študent si osvojí súhrn základných poznatkov o etiopatogenetických mechanizmoch vzniku a priebehu chorôb a chorobných stavov, základy všeobecnej patofyziológie a patofyziológie jednotlivých systémov,
- študent dokáže analyzovať vzťah medzi poruchami určitých systémov a ich klinickými prejavmi,
- na základe porozumenia príčinných vzťahov študent dokáže vysvetliť princípy terapeutických intervencií.
Zručnosti:
- Študent je schopný aktívne interferovať s teoretickými a praktickými modelmi funkcie základných chorobných stavov a modifikovať ich aplikovaním zmenených podmienok následkom terapeutickej intervencie,
- študent dokáže spracovať algoritmus vzniku a vývoja základných ochorení,
- študent dokáže integrovať poznatky zo všetkých absolvovaných teoretických disciplín do komplexného obrazu o pôvode a vývoji základných chorôb,
- absolvovanie patofyziológie rozvíja kognitívne zručnosti študenta smerom k využívaniu logického a kreatívneho myslenia,
- praktické cvičenia rozvíjajú praktické zručnosti študenta pri používaní prístrojov pre meranie základných klinických parametrov,
- študent je schopný vyhľadať a posúdiť dôveryhodnosť rôznych zdrojov výsledkov vedy a klinického výskumu.

Stručná osnova predmetu:

Sylabus predmetu Patologická fyziológia 1 a 2:
Všeobecné princípy a prejavy chorôb: Zápal. Horúčka. Bolesť. Geneticky determinované alterácie. Monogénne podmienené patologické stavy. Karcinogenéza. Poruchy imunity: imunodefictné stavy, alergie, autoimunitné poruchy. Poruchy vnútorného prostredia: hydratácie, iónov, acidobázy. Všeobecný adaptačný syndróm – stres: benefit, patológia, civilizačné choroby. Bakteriémia, sepsa. Patofyziológia dýchacieho systému: Typy hypoxie. Poruchy ventilácie, difúzie, perfúzie. Pneumónia. Bronchitída. Emfyzém pľúc. Bronchiálna astma. Bronchiektázie. Cystická fibróza. Intersticiálne choroby pľúc. Respiračná insuficiencia. Syndróm respiračnej tiesne dospelých (Adult Respiratory Distress Syndrome - ARDS). Nádory pľúc a priedušiek. Choroby pleury. Pneumotorax. Patofyziológia krvi a krvotvorného tkaniva: Anémia všeobecne. Anémie posthemoragické, hemolytické, sideropenické, megaloblastové. Anémie pri závažných ochoreniach. Poruchy trombocytov a hemokoagulácie. Poruchy leukocytov - infekčné a malígne ochorenia. Patofyziológia kardiovaskulárneho systému: Kontrakčná funkcia myokardu a čerpadlová funkcia srdca. Srdcová revolúcia. Metabolizmus srdcovej svalovej bunky. Zlyhanie ľavého a pravého srdca. Patogenéza terapie zlyhania srdca. Hypertrofia srdca - koncentrická, excentrická, fyziologická, remodelácia. Vrodené srdcové chyby – necyanotické, s možnou cyanózou, cyanotické. Chlopňové chyby aorty, mitrálnej chlopne, pravého srdca. Kardiomyopatie - primárne, sekundárne. Infekčná a bakteriálna endokarditída. Tlak krvi a regulačné mechanizmy. Systémová artériová hypertenzia - primárna a sekundárne hypertenzie. Patogenéza terapie hypertenzie. Hypotenzia. Kolaps. Šok - hypovolemický, kardiogénny, distribučný, obštrukčný, septický. Komatózne stavy - patogenéza diferenciálnej diagnózy. Aterogenéza. Stabilný, nestabilný aterosklerotický plát. Ischemická choroba srdca. Stabilná a nestabilná angina pectoris. Infarkt myokardu. Patomechanizmus reperfúzneho poškodenia srdca - kyslíkový a kalciový paradox. Náhla kardiálna smrť, náhla nekardiálna smrť. Patofyziológia pľúcnej cirkulácie. Pľúcny edém a jeho typy. Pľúcna hypertenzia. Pľúcna embólia. Regulácia cerebrálnej cirkulácie, cerebrálna ischémia. Intracerebrálne a subarachnoidálne krvácanie. Poruchy srdcového rytmu - supraventrikulárne a ventrikulárne, fibrilácia a flutter predsiení a komôr, atrioventrikulárne blokády. Reumatická horúčka. Kŕčové žily. Flebotrombóza. Chronická venózna insuficiencia. Patofyziológia uropoetického systému: Fyziologické princípy činnosti obličiek. Zmena priepustnosti glomerulárnej membrány. Nefritický a nerotický syndróm. Akútne a chronické zlyhanie obličiek. Glomerulopatie. Tubulointersticiálne choroby. Vaskulárne ochorenia obličiek. Infekcie močového systému. Urolitiáza. Tumory močového traktu. Patofyziológia gastrointestinálneho systému: Choroby ezofágu. Gastritída. Peptický vred žalúdka a dvanástnika. Pankreatitída - akútna a chronická. Cystická fibróza pankreasu. Maldigescia. Malabsorpcia. Hnačka. Obstipácia. Colon irritabile. Nepriechodnosť čriev - ileus. Ulcerózna kolitída. Crohnova choroba. Ischemická kolitída. Karcinóm pažeráka, žalúdka, hrubého čreva, pečene a pankreasu. Krvácanie z gastrointestinálneho systému. Abdominálna bolesť. Patofyziológia hepatobiliárneho systému: Hepatitída. Zlyhanie pečene - akútne a chronické. Cirhóza pečene. Portálna hypertenzia. Ascites. Ikterus. Intrahepatálna cholestáza. Cholelitiáza. Cholecystitídy. Patofyziológia endokrinného systému: Mechanizmy účinku hormónov na cieľové bunky a ich poruchy. Hypotalamové neuroendokrinné poruchy. Poruchy štítnej žľazy - hypertyreóza, hypotyreóza. Poruchy prištítnych teliesok. Poruchy nadobličiek - Cushingov syndróm, Addisonova choroba, Connov syndróm, feochromocytóm. Poruchy gonád. Diabetes mellitus - 1. a 2. typ, komplikácie. Metabolický syndróm. Obezita. Gastrointestinálne hormóny, inzulinóm. Patofyziológia nervového systému: Poškodenie neurónov. Edém mozgu. Intrakraniálna hypertenzia. Demyelinizačné ochorenia. Degeneratívne ochorenia centrálneho nervového systému. Epilepsia. Cievne mozgové príhody - ischémia, hemorágia. Encefalitída, meningitída. Myasthenia gravis. Dopaminergický systém. Patofyziológia autonómneho nervového systému. Patogenéza psychických porúch, neurózy. Patofyziológia zmyslového systému: Poruchy sluchu. Poruchy

zraku. Patofyziológia kostry: Regulácia metabolizmu kalcia, osteoporóza. Reumatoidná artritída. Alterácie pri hyperurikémii.
Prednášky predmetu Patologická fyziológia 1:
Hemodynamika cirkulácie, chlopňové chyby. Regulácia tlaku krvi, hypertenzia. Rizikové faktory kardiovaskulárneho systému a ich ovplyvnenie. Ateroskleróza. Poruchy srdcového rytmu, náhla kardiálna smrť. Kolapsové stavy. Šok a porucha mikrocirkulácie. Obštrukčné a reštrikčné choroby pľúc. Pneumónia a respiračná insuficiencia. Pľúcna embólia. Pľúcna hypertenzia. Cor pulmonale, zlyhanie pravej komory. Zlyhanie srdca, patogenéza terapie. Metabolický syndróm. Obezita a jej ovplyvnenie. Karcinogenéza. Patofyziológia nádorových ochorení. Adaptácia, všeobecný adaptačný syndróm – stres. Molekulárna medicína. Vnútrobunkové signalizácie.
Semináre a praktické cvičenia predmetu Patologická fyziológia 1:
Patofyziológia ako predklinický odbor. Zápal, horúčka, bolesť. Dehydratácia. Hyperhydratácia. Poruchy sodíka, draslíka, vápnika, horčíka. Poruchy acidobázickej rovnováhy. Regulácia tlaku krvi. Hypertenzia. Elektrická aktivita srdca, poruchy rytmu, náhla smrť. Kolapsové stavy. Šok a porucha mikrocirkulácie. Endotelová dysfunkcia. Ateroskleróza. Stabilný a nestabilný AS plát. Komplikácie AS. Ischemická choroba srdca, infarkt myokardu. Vrodené srdcové chyby a získané chlopňové chyby. Všeobecný adaptačný syndróm – stres. Patofyziológia červenej a bielej krvnej zložky. Pľúcna embólia. Pľúcna hypertenzia. Cor pulmonale.

Odporúčaná literatúra:

- Hulín : Patofyziológia. 6. vydanie, Bratislava, SAP 2002, 1397 s.
- Nečas, E. et al. Obecná patologická fyziologie. Praha: Karolinum 2021, 312 s. ISBN 9788024646336.
- Nečas, E. et al.: Patologická fyziologie orgánových systémů. 1. Praha: Karolinum, 2006, 380 s. ISBN 80-246-0615-1.
- Nečas, E. et al.: Patologická fyziologie orgánových systémů. 2. Praha: Karolinum, 2006, 396 s. ISBN 80-246-0674-7.
- Pávková Goldbergová, M. et al. Patofyziologie v obrazech. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, Lékařská fakulta, 2016. 186 s. ISBN 978-80-210-8323-3.
- Silbernagel, S., Lang, F.: Atlas patofyziologie člověka. Praha: Grada, 2001, 404 s. ISBN 80-7169-968-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2123

A	B	C	D	E	FX
46,91	49,88	2,97	0,24	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD., prof. MUDr. Marián Bernadič, CSc., prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc., doc. MUDr. Ing. Peter Celec, DrSc., prof. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD., prof. MUDr. Beáta Mladosievičová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 04.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚPF/L-S-VL-057/18	Patologická fyziológia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 36s / 36s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 8

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPF/L-S-VL-056/18 - Patologická fyziológia 1 alebo LF.ÚPF/L-S-VL-056/25 - Patologická fyziológia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- povolená 1 absencia na seminároch a praktických cvičeniach
- dva písomné testy (minimálne na 60 %)
- hodnotiaca škála: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej

Záverečná skúška:
- pristúpenie k záverečnej skúške možné až po splnení všetkých podmienok na absolvovanie predmetu
- záverečná skúška: 3 otázky (všeobecná patofyziológia, patofyziológia kardiovaskulárneho systému, patofyziológia ostatných systémov). Otázka z patofyziológie kardiovaskulárneho systému vypracovaná písomne; otázky zo všeobecnej patofyziológie a patofyziológie ostatných systémov zodpovedané ústne.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Študent si osvojí súhrn základných poznatkov o etiopatogenetických mechanizmoch vzniku a priebehu chorôb a chorobných stavov, základy všeobecnej patofyziológie a patofyziológie jednotlivých systémov,
- študent dokáže analyzovať vzťah medzi poruchami určitých systémov a ich klinickými prejavmi,
- na základe porozumenia príčinných vzťahov študent dokáže vysvetliť princípy terapeutických intervencií.

Zručnosti:
- Študent je schopný aktívne interferovať s teoretickými a praktickými modelmi funkcie základných chorobných stavov a modifikovať ich aplikovaním zmenených podmienok následkom terapeutickej intervencie,
- študent dokáže spracovať algoritmus vzniku a vývoja základných ochorení,
- študent dokáže integrovať poznatky zo všetkých absolvovaných teoretických disciplín do komplexného obrazu o pôvode a vývoji základných chorôb,

- absolvovanie patofyziológie rozvíja kognitívne zručnosti študenta smerom k využívaniu logického a kreatívneho myslenia,
- praktické cvičenia rozvíjajú praktické zručnosti študenta pri používaní prístrojov pre meranie základných klinických parametrov,
- Študent je schopný vyhľadať a posúdiť dôveryhodnosť rôznych zdrojov výsledkov vedy a klinického výskumu.

Stručná osnova predmetu:

Sylabus predmetu Patologická fyziológia 1 a 2:
Všeobecné princípy a prejavy chorôb: Zápal. Horúčka. Bolesť. Geneticky determinované alterácie. Monogénne podmienené patologické stavy. Karcinogenéza. Poruchy imunity: imunodefictné stavy, alergie, autoimunitné poruchy. Poruchy vnútorného prostredia: hydratácie, iónov, acidobázy. Všeobecný adaptačný syndróm – stres: benefit, patológia, civilizačné choroby. Bakteriémia, sepsa. Patofyziológia dýchacieho systému: Typy hypoxie. Poruchy ventilácie, difúzie, perfúzie. Pneumónia. Bronchitída. Emfyzém pľúc. Bronchiálna astma. Bronchiektázie. Cystická fibróza. Intersticiálne choroby pľúc. Respiračná insuficiencia. Syndróm respiračnej tiesne dospelých (Adult Respiratory Distress Syndrome - ARDS). Nádory pľúc a priedušiek. Choroby pleury. Pneumotorax. Patofyziológia krvi a krvotvorného tkaniva: Anémia všeobecne. Anémie posthemoragické, hemolytické, sideropenické, megaloblastové. Anémie pri závažných ochoreniach. Poruchy trombocytov a hemokoagulácie. Poruchy leukocytov - infekčné a malígne ochorenia. Patofyziológia kardiovaskulárneho systému: Kontrakčná funkcia myokardu a čerpadlová funkcia srdca. Srdcová revolúcia. Metabolizmus srdcovej svalovej bunky. Zlyhanie ľavého a pravého srdca. Patogenéza terapie zlyhania srdca. Hypertrofia srdca - koncentrická, excentrická, fyziologická, remodelácia. Vrodené srdcové chyby – necyanotické, s možnou cyanózou, cyanotické. Chlopňové chyby aorty, mitrálnej chlopne, pravého srdca. Kardiomyopatie - primárne, sekundárne. Infekčná a bakteriálna endokarditída. Tlak krvi a regulačné mechanizmy. Systémová artériová hypertenzia - primárna a sekundárne hypertenzie. Patogenéza terapie hypertenzie. Hypotenzia. Kolaps. Šok - hypovolemický, kardiogénny, distribučný, obštrukčný, septický. Komatózne stavy - patogenéza diferenciálnej diagnózy. Aterogenéza. Stabilný, nestabilný aterosklerotický plát. Ischemická choroba srdca. Stabilná a nestabilná angina pectoris. Infarkt myokardu. Patomechanizmus reperfúzneho poškodenia srdca - kyslíkový a kalciový paradox. Náhla kardiálna smrť, náhla nekardiálna smrť. Patofyziológia pľúcnej cirkulácie. Pľúcny edém a jeho typy. Pľúcna hypertenzia. Pľúcna embólia. Regulácia cerebrálnej cirkulácie, cerebrálna ischémia. Intracerebrálne a subarachnoidálne krvácanie. Poruchy srdcového rytmu - supraventrikulárne a ventrikulárne, fibrilácia a flutter predsiení a komôr, atrioventrikulárne blokády. Reumatická horúčka. Kŕčové žily. Flebotrombóza. Chronická venózna insuficiencia. Patofyziológia uropoetického systému: Fyziologické princípy činnosti obličiek. Zmena priepustnosti glomerulárnej membrány. Nefritický a nerotický syndróm. Akútne a chronické zlyhanie obličiek. Glomerulopatie. Tubulointersticiálne choroby. Vaskulárne ochorenia obličiek. Infekcie močového systému. Urolitiáza. Tumory močového traktu. Patofyziológia gastrointestinálneho systému: Choroby ezofágu. Gastritída. Peptický vred žalúdka a dvanástnika. Pankreatitída - akútna a chronická. Cystická fibróza pankreasu. Maldigescia. Malabsorpcia. Hnačka. Obstipácia. Colon irritabile. Nepriechodnosť čriev - ileus. Ulcerózna kolitída. Crohnova choroba. Ischemická kolitída. Karcinóm pažeráka, žalúdka, hrubého čreva, pečene a pankreasu. Krvácanie z gastrointestinálneho systému. Abdominálna bolesť. Patofyziológia hepatobiliárneho systému: Hepatitída. Zlyhanie pečene - akútne a chronické. Cirhóza pečene. Portálna hypertenzia. Ascites. Ikterus. Intrahepatálna cholestáza. Cholelitiáza. Cholecystitídy. Patofyziológia endokrinného systému: Mechanizmy účinku hormónov na cieľové bunky a ich poruchy. Hypotalamové neuroendokrinné poruchy. Poruchy štítnej žľazy - hypertyreóza, hypotyreóza. Poruchy prištítnych teliesok. Poruchy nadobličiek - Cushingov syndróm, Addisonova choroba, Connov syndróm, feochromocytóm. Poruchy gonád. Diabetes

mellitus - 1. a 2. typ, komplikácie. Metabolický syndróm. Obezita. Gastrointestinálne hormóny, inzulinóm. Patofyziológia nervového systému: Poškodenie neurónov. Edém mozgu. Intrakraniálna hypertenzia. Demyelinizačné ochorenia. Degeneratívne ochorenia centrálneho nervového systému. Epilepsia. Cievne mozgové príhody - ischémia, hemorágia. Encefalitída, meningitída. Myasthenia gravis. Dopaminergický systém. Patofyziológia autonómneho nervového systému. Patogenéza psychických porúch, neurózy. Patofyziológia zmyslového systému: Poruchy sluchu. Poruchy zraku. Patofyziológia kostry: Regulácia metabolizmu kalcia, osteoporóza. Reumatoidná artritída. Alterácie pri hyperurikémii.
Prednášky predmetu Patologická fyziológia 2:
Ischemická choroba srdca. Infarkt myokardu. Reperfúzny syndróm srdca. Kalciový a kyslíkový paradox. Ulkusová choroba žalúdka a dvanástnika. Pankreatitída. Ileus. Cirhóza a zlyhanie pečene. Proteinúria. Hematúria. Nefrotický a nefritický syndróm. Akútne a chronické zlyhanie obličiek. Anemický syndróm. Jednotlivé anémie. Choroby nadobličiek, hypotalamu a hypofýzy. Choroby štítnej žľazy, prištítnych teliesok. Regulácia kalcia. Inzulínová rezistencia. Diabetes melitus a jeho komplikácie. Poruchy leukocytov, trombocytov a koagulácie. Mozgová ischémia a CMP. Intrakraniálna hypertenzia, edém mozgu.
Semináre a praktické cvičenia predmetu Patologická fyziológia 2:
Zlyhanie srdca, princípy terapie. Reštrikčné a obštrukčné ochorenia pľúc. Pneumónia. Respiračná insuficiencia. Vredová choroba žalúdka a duodena. Pankreatitída. Ileus. Cirhóza. Zlyhanie pečene. Proteinúria, hematúria, nefritický a nefrotický syndróm. Vyšetrenie moču. Akútne a chronické zlyhanie obličiek. Hyper- a hypotyreóza. Poruchy prištítnych teliesok. Metabolický syndróm. Obezita a jej ovplyvnenie. Diabetes mellitus, inzulínová rezistencia. Patofyziológia nádorových ochorení. Karcinogenéza. Poruchy hemostázy. Neurodegeneratívne ochorenia. Epilepsia.

Odporúčaná literatúra:

- Hulín : Patofyziológia. 6. vydanie, Bratislava, SAP 2002, 1397 s.
- Nečas, E. et al. Obecná patologická fyziologie. Praha: Karolinum 2021, 312 s. ISBN 9788024646336.
- Nečas, E. et al.: Patologická fyziologie orgánových systémů. 1. Praha: Karolinum, 2006, 380 s. ISBN 80-246-0615-1.
- Nečas, E. et al.: Patologická fyziologie orgánových systémů. 2. Praha: Karolinum, 2006, 396 s. ISBN 80-246-0674-7.
- Pávková Goldbergová, M. et al. Patofyziologie v obrazech. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, Lékařská fakulta, 2016. 186 s. ISBN 978-80-210-8323-3.
- Silbernagel, S., Lang, F.: Atlas patofyziologie člověka. Praha: Grada, 2001, 404 s. ISBN 80-7169-968-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2219

A	B	C	D	E	FX
30,01	19,15	21,27	11,09	13,52	4,96

Vyučujúci: prof. MUDr. Fedor Šimko, CSc., prof. MUDr. Marián Bernadič, CSc., prof. MUDr. Beáta Mladosievičová, CSc., doc. MUDr. Ing. Peter Celec, DrSc., prof. MUDr. Barbara Ukropcová, PhD., MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD., doc. MUDr. RNDr. Roman Gardlík, PhD.,

MUDr. Kristína Repová, PhD., doc. MUDr. Tomáš Baka, PhD., doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc., MUDr. Peter Stanko, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 04.06.2024
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.D_K/L-VL-ŠS-4/15	**Názov predmetu:** Pediatria
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11., 12..	
Stupeň štúdia: I.II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.D_K/L-S-VL-058/20	Pediatria 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 29s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK5/L-S-VL-031/19 - Interná medicína 3 a LF.ChK1/L-S-VL-022/19 - Chirurgia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1) 100% účasť na praktických cvičeniach (20% neúčasť ospravedlniteľná na základe potvrdenia)
2) absolvovanie 1 písomného resp. online testu na konci semestra (úspešní 60% bodov)
Hodnotenie testu: neúspešní Fx: 59% a menej bodov, úspešní 60% bodov, hodnotenie úspešných riešiteľov podľa percentilov:
A: body viac ako u 90% úspešných študentov
B: body viac ako u 70% ale < 90% úspešných študentov
C: body viac ako ako u 30% ale < 70% úspešných študentov
D: body viac ako u 10% ale < 30% úspešných študentov
E: body < ako u 10% najhorších úspešných študentov
Testovanie v 3 kolách: 1. kolo povinné pre všetkých študentov (hodnotiaca škála podľa výsledkov z 1. kola testovania), hodnotenie v 2. a 3. kole podľa percentilov z 1. kola

Výsledky vzdelávania:
Znalosti:
Rozdelenie období detstva.
Fyziológia novorodenca, popôrodná adaptácia, komplikácie nedonosenosti a nízka pôrodná hmotnosť.
Anatomické a fyziologické zvláštnosti detstva (zvláštnosti orgánových systémov, rast, puberta, psychomotorický vývoj, výživa v detstve a v neskoršom veku)
Preventívne opatrenia v pediatrii (skríning, očkovanie)
Symptomatológia pri ochoreniach vybraných systémov (respiračný, kardiovaskulárny, uropoetický, muskuloskeletálny, nervový)
Zručnosti:
Pediatrická anamnéza (s dôrazom na rodinnú anamnézu, perinatálne a postnatálne obdobie, imunizáciu, psychomotorický vývoj, skríning a chorobnosť).
Fyzikálne vyšetrenie dieťaťa (dojčaťa a staršieho dieťaťa) vrátane neurologického vyšetrenia a vyšetrenia pohybového aparátu (pGALS). Vyhodnotenie auskultačných nálezov na srdci a pľúcach.

Meranie a hodnotenie fyziologických parametrov (hmotnosť, výška, obvod hlavy a hrudníka, telesná teplota, tlak, pulz a frekvencia dýchania) hodnotenia hmotnosti pred a po kŕmení. Hodnotenie psychomotorického vývoja.
Praktické postupy v pediatrii (vyšetrenie ústnej dutiny, dezinfekcia rúk, nasadenie sterilných rukavíc, odber krvi, i.v. kanylácia, podanie infúzie, určenie krvnej skupiny, príprava transfúzie krvi).

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: Novorodenec a jeho adaptácia na vonkajšie prostredie. Prvé vyšetrenie a starostlivosť o novorodenca po narodení. Perinatálna trauma. Predčasne narodený novorodenec a novorodenec s nízkou pôrodnou hmotnosťou. Psychomotorický vývoj dieťaťa. Rast a hmotnosť, puberta a je poruchy. Výživa dojčiat (prirodzená a umelá) – význam dojčenia. Vitamín D a prevencia krivice. Zásady racionálnej výživy batoliat a starších detí.
Fyzikálne vyšetrenie dieťaťa vrátane neurologického vyšetrenia, klinické vyšetrenie dieťaťa s podozrením na endokrinné ochorenie. Vyšetrenie pohybového aparátu u detí (pGALS). Základné vyšetrovacie metódy v pediatrii (detská kardiológia, detská nefrológia, detská endokrinológia). Invazívne postupy v pediatrii. Bilancia tekutín. Dehydratácia. Zásady liečby tekutinami.
Akútne ochorenia horných a dolných dýchacích ciest, zápal pľúc. Kardiovaskulárny systém u detí (anatómia, fyziológia v detskom veku, príznaky, srdcové malformácie).
Obličky a močové cesty (anatómia a fyziológia v detského veku, vrodené anomálie, klinické príznaky ochorení obličiek a močových ciest).
Endokrinný systém (fyziológia detského veku, skríning endokrinných ochorení, príznaky ochorení endokrinných žliaz v detskom veku).
TBL: Bolesti brucha v detstve. Anémia u detí.
Metódy prednášok: 80% prednáška, 20% tímové cvičenie(TBL).
Semináre: Fyziológia a patológia novorodenca. Vrodené srdcové chyby, špecifikácia EKG u detí.
Seminárne metódy: interaktívne semináre s využitím problémového učenia (PBL) alebo učenia na konkrétnych prípadoch (CBL)
Praktické cvičenia: Fyzikálne vyšetrenie novorodenca , dojčaťa a staršieho dieťaťa(vrátane merania hmotnosti, výšky, obvodu hlavy a hrudníka, telesnej teploty, tlaku, pulzu a frekvencia dýchania).
Preventívne opatrenia v pediatrii (skríning, očkovanie). Praktické zručnosti (dezinfekcia rúk, navliekanie sterilných rukavíc, odber krvi, i.v. kanylácia, určenie krvnej skupiny, príprava transfúzie, podávanie transfúzie, meranie tlaku).
Interpretácia základných laboratórnych parametrov (krv, moč, základné biochemické vyšetrenia).
Diferenciálna diagnostika respiračných ochorení v detskom veku. Diagnostika a liečba infekcii močových ciest. Výživa dojčiat a starších detí. Neprospievanie..
Metódy praktických cvičení: rolle-play, nácvik praktických zručností na simulátoroch, klinický reasoning 20% simulačná výučba (simulátor), vyšetrenie detského pacienta, samoštúdium na semináre s využitím pripravených študijných materiálov alebo odporúčané internetové zdroje.

Odporúčaná literatúra:
Kovács L. a kol.: Pediatrická propedeutika – pracovná učebnica pre študentov medicíny, BUX, Bratislava, 2014, 150 s.
Lissauer T, Carroll W.: Illustrated Textbook of Paediatrics, 6th Edition, Elsevier, 2021
Muntau AC: Kurzlehrbuch Pädiatrie, Urban & Fischer in Elsevier 2015(Nemecky)
A. Shah, C. L. Acerini, E. Holloway, P.Lillitos, R. C. Tasker: Oxford Handbook of Paediatrics, Oxford University Press, 2021

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1484

A	B	C	D	E	FX
25,67	29,31	32,55	8,63	3,84	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 19.08.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.D_K/L-S-VL-059/20	**Názov predmetu:** Pediatria 2
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** prednáška / cvičenie **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný:** **Za obdobie štúdia:** 29s / 25s **Metóda štúdia:** prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: LF.D_K/L-S-VL-058/20 - Pediatria 1 alebo LF.D_K/L-S-VL-058/25 - Pediatria 1	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 1) 100% účasť na praktických cvičeniach (20% neúčasť ospravedlniteľná na základe potvrdenia) 2) absolvovanie písomného resp. online testu na konci semestra (úspešní 60% bodov) 3) absolvovanie 1 písomného resp. online testu na konci semestra (úspešnosť: 60% a viac bodov) Hodnotenie testu: neúspešní Fx: 59% bodov a menej, úspešní 60% bodo a viac, hodnotenie úspešných riešiteľov podľa percentilov: A: body viac ako u 90% úspešných študentov B: body viac ako u 70% ale < 90% úspešných študentov C: body viac ako ako u 30% ale < 70% úspešných študentov D: body viac ako u 10% ale < 30% úspešných študentov E: body < ako u 10% najhorších úspešných študentov Testovanie v 3 kolách: 1. kolo povinné pre všetkých študentov (hodnotiaca škála podľa výsledkov z 1. kola testovania), hodnotenie v 2. a 3. kole podľa percentilov z 1. kola	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: Akútne poruchy výživy u dojčiat a detí (dehydratácia, poruchy vnútorného prostredia a ich manažment). Akútne život ohrozujúce stavy detí. Obezita. Poruchy príjmu potravy. Arteriálna hypertenzia detí. Najčastejšie choroby orgánových sústav podľa pediatrických špecializácií (neurologické, otorinolaryngologické, gastrointestinálne, endokrinologické). Zručnosti: Komunikácia s detským pacientom a jeho rodičom. Zostavenie rodokmeňa. Hodnotenie telesného rastu a hmotnosti dieťaťa podľa percentilových grafov a SD. Hodnotenie puberty (Tannerova škála). Interpretácia rádiologických a zobrazovacích vyšetrení. Odber materiálu na mikrobiologické vyšetrenie. Aplikácia liekov. Výpočet kalorického obsahu jedál.	
Stručná osnova predmetu: Prednášky: komplikácie novorodenca zo strany dýchacej sústavy (tranzitórne tachypnoe, choroba hyalínových membrán, aspirácia mekónia, bronchopulmonálna dysplázia); žltačka u novorodenca; hemolytická a hemoragická choroba novorodenca; asfyktický novorodenec; horúčka – patofyziológia, diferenciálna diagnostika a manažment; život ohrozujúce stavy v pediatrii;	

meningitídy, encefalitídy; kŕče; epilepsia; choroby dýchacieho systému; chronické respiračné choroby; poruchy štítnej žľazy a prištítnych teliesok; poruchy pubertálneho vývoja, kongenitálna adrenálna hyperplázia a poruchy sexuálnej diferenciácie; obezita; poruchy príjmu potravy; infekcie močových ciest, vrodené vývojové anomálie obličiek a močových ciest; arteriálna hypertenzia; kardiológia; gastroenterológia; náhle brušné príhody u detí; genetické choroby.
TBL: systémové ochorenia spojiva – juvenilná idiopatická artritída, jSLE, JDM, vaskulitídy; vrodené poruchy metabolizmu bielkovín, tukov a cukrov; tezaurizmózy; hypoglykémia.
Metódy prednášok: 80 % prednáška, 20 % TBL.
Praktické cvičenia: klinické vyšetrenie pacienta a stanovenie pracovnej diagnózy; diferenciálna diagnostika; problémovo a prípadovo orientovaná výučba; komunikácia s detským pacientom a rodičom; kardiopulmonálna resuscitácia; porucha rastu; skeletálne dysplázie; hypoglykemické stavy; poruchy acidobázickej rovnováhy a ionogramu; diabetes mellitus u detí; močové syndrómy.
Metódy praktických cvičení: simulačná výučba na medicínskom simulátore, simulácie najčastejších pediatrických diagnóz, nácvik komunikačných zručností, nácvik pediatrickej kardiopulmonálnej resuscitácie, problémovo a prípadovo orientovaná výučba, clinical reasoning.

Odporúčaná literatúra:

Kovács L. a kol. Pediatrická propedeutika – pracovná učebnica pre študentov medicíny. BUX, Bratislava, 2014.
Šagát T., Šašinka M., Kovács L., Bánovčin P., Kuchta M. a kol. Pediatria I a II. Herba, Bratislava, 2019.
Lissauer T., Carroll W. Illustrated Textbook of Paediatrics. 7. vydanie. Elsevier, 2026.
Tasker R. C., Acerini C. L., Holloway E., Shah A., Lillitos P. Oxford Handbook of Paediatrics. 3. vydanie. Oxford University Press, 2021.
Schuh A., Kliegman R., Ryan K., Yale S., Mitchell M. Nelson Essentials of Pediatrics. 10. vydanie. Elsevier, 2025.
AMBOSS – Pediatrics.
UpToDate.
Kovács L. a spoluautori. Pediatria. Arete, Bratislava, 2011.
Lebl J., Janda J., Pohunek P., Starý J. Klinická pediatrie. Galén Karolinum, 2014.
Kovács L., Podracká Ľ. a kol. Pediatria – 1000 otázok a odpovedí. Osveta, Martin, 2004.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1441

A	B	C	D	E	FX
20,68	22,97	33,8	15,13	7,43	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 28.04.2026

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.D_K/L-S-VL-060/21	Pediatria 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: seminár / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 64s / 216s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 14

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11., 12..

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.D_K/L-S-VL-059/20 - Pediatria 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1. 1) 100% účasť na stážach s doloženou účasťou pri odborných výkonoch a seminároch (20% neúčasť ospravedlniteľná na základe potvrdenia)
2) úspešné zloženie praktickej skúšky (vyšetrenie pacienta, predloženie vzorového chorobopisu a odprezentovanie prípadovej štúdie na študentskom seminári)
3) absolvovanie 1 písomného resp. online testu na konci výučbového bloku (nutná úspešnosť 80% bodov), neúspešní študenti opakujú test max. 2x
Hodnotenie testu: neúspešní Fx: ≤59% bodov, úspešní >60% bodov, hodnotenie úspešných riešiteľov podľa percentilov: A: ≥90% úspešných študentov; B: ≥75% ale < 90% úspešných študentov; C: ≥25% ale < 75%; D: ≥10% ale <25% úspešných študentov; E: body < ako u 10% najhorších úspešných študentov.
Štátna skúška: teoretická, 3 otázky, skúšobná komisia (prítomní min. 3 členovia)

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Cieľom sú základné lekárske vedomosti v rozsahu všeobecnej pediatrie a vybraných oblastí špecializačných odborov pediatrie. Teoretické vedomosti v oblasti patológie novorodeneckého veku, porúch rastu a vývoja dieťaťa. Diagnostika a liečba patologických stavov novorodeneckého veku. Patologické zmeny pri dozrievaní jednotlivých orgánových systémov. Izoosmolárna, hypo- a hyper-osmolárna dehydratácia. Poruchy vodnej homeostázy a vnútorného prostredia, hypo-/hyper_natrémia, hypo/hyperkaliémia. Poruchy metabolizmu kalcia a fosforu. Diferenciálna diagnostika najčastejších patologických stavov v pediatrii. Najčastejšie a najzávažnejšie infekčné komplikácie detského veku, sepsa. Základy preventívnej a sociálnej pediatrie. Špecifická farmakoterapie v detskom veku.
Zručnosti: Cielená anamnéza pri vybraných patologických stavoch. Hodnotenie základných hematologických a biochemických laboratórnych nálezov u hospitalizovaných detí. Hodnotenie Rtg hrudníka a EKG.
Práca pediatra primárneho kontaktu – interpretácia skríningových vyšetrení, zásady vakcinácie. Technika kŕmenia novorodencov a dojčiat. Enterálne a parenterálne spôsoby výživy. Aplikácie liekov novorodencom a dojčatám. Bioptické vyšetrenia - kostná dreň, hodnotenie likvorologického

nálezu. Chloridový potný test. Postupy základnej a rozšírenej neonatálnej starostlivosti v nemocničnom a ambulantnom prostredí.

Stručná osnova predmetu:

• # Poruchy telesného rastu a vývoja; poruchy psychomotorického vývoja; predčasná a oneskorená puberta; poruchy sexuálneho vývoja.
• # Patologické stavy novorodeneckého veku
• # poruchy metabolizmu vápnika a fosforu; polyúria a polydypsia; poruchy metabolizmu aminokyselín, cukrov a lipidov.
• Diabetická ketoacidóza
• # Akútne stavy v pediatrii – šok, sepsa, kardiálne a respiračné zlyhávanie, kŕčové stavy, poruchy vedomia
• # Detská kardiológia - akútne a chronické zlyhanie srdca, kardiomyopatie
• # poruchyimunity
• akútneachronickérespiračnézlyhaniecystickáfibróza
• # nefrotický syndróm, akútna glomerulonefritída
• # ochorenie pečene a žlčových ciest
• # Detská endokrinológia – príštitne telieska a nadobličiek
• # Najčastejšie onkologické stavy v pediatrii a detskej hematológii
• # Detská reumatológia – autoinflačné ochorenia, horúčka neznámeho pôvodu a vaskulitídy
• # Detská neurológia – bolesti hlavy, kŕčové stavy, zápalové a degeneratívne postihnutia CNS
• # Alergie a imunopatologické stavy detského veku – astma, imunodeficiencie
• # Choroby kože u detí

Prezentacia kazuistiky: Študent prezentuje a diskutuje kazuistiku za prítomnosti učiteľa a študentov – simulácia veľkej vizity.

Semináre: 14 seminárov: Témy seminárov: Choroby hypofýzy. Renálna insuficiencia a nefrotický syndróm. Hepatopatie a splenomegalie. Diferenciálna diagnostika kašla a stridoru. Artritídy a vaskulitídy. Monogénové ochorenia, najčastejšie genetické syndrómy. Spôsoby dedičnosti. Prenatálna diagnostika. Dedičné metabolické poruchy. Intenzívna starostlivosť v pediatrii. Sepsa v novorodeneckom a detskom veku. Enterálna a parenterálna výživa. Syndróm krátkeho čreva. Nekrotizujúca enterokolitída.

Metódy: účasť na veľkých vizitách, práca na pediatrickom lôžkovom oddelení a v odborných ambulanciách detskej kliniky

interaktívne semináre s využitím analýzy prípadov (CBL) 25%, tímovo-orientovaná výučba (TBL) 25%, Samoštúdium pomocou dopredu pripravených nahrávok a študijných materiálov (prevažne štandardné diagnostické a liečebné postupy) 30%.

Rozdelenie výučby: Detská klinika (3 týždňe), Klinika detskej onkológie (1 týždeň), Klinika detskej neurológie (3 dni), Detská kardiologická klinika (1 týždeň), Neonatologická klinika intenzívnej medicíny (2 dni), Klinika detskej dermatológie (1 týždeň)

Odporúčaná literatúra:

Kovács L. a spoluautori: Pediatria. Arete, Bratislava, 2011, 402 s.
Kovács L. a spoluautori: Pediatrická propedeutika, BUX, Bratislava, 2014, 150 s.
Lissauer T, Carroll W. Illustrated Textbook of Paediatrics, 6th Edition, Elsevier, 2021
Muntau AC, Pediatria, Grada 2014, 608 p.
Lebl J. a kolektív. Klinická pediatrie. Galén Karolinum 2014, 698 s.
Kovács L, Podracká Ľ. a kol. Pediatria – 1000 otázok a odpovedi. Osveta, Martin, 2004. 180 s.
Šagát, T., Šašinka, M. Kovács L. Bánovčin P., Kuchta M. a kol. Pediatria I a II. Herba, Bratislava, 2019. 2496 s

Shah A, Acerini CL, Holloway E, Lillitos P, Tasker RC. Oxford Handbook o Paediatrics, Oxford University Press, 2021
Marcdante K, Kliegman RM, Schuh AM, Nelson Essentials of Pediatrics 9th Edition, Elsevier, 2022
Amboss, www.amboss.com
UpToDate, https://store.uptodate.com/

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1156

A	B	C	D	E	FX
76,12	19,9	3,37	0,43	0,17	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 19.08.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.D_K/L-S-VL-103/20	Pediatria – prax

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prax
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 80s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na praxi

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: prehĺbenie a praktická aplikácia získaných vedomostí z pediatrie získaných v predmetoch Pediatria 1 a Pediatria 2 v klinickej praxi
Zručnosti:
- práca sekundárneho lekára na pediatrickom oddelení: príjem a prepustenie pacientov všetkých vekových kategórií (odberanie anamnézy od rodiča aj dieťaťa, fyzikálne vyšetrenie, zostavenie diagnostického a terapeutického plánu, denné dekurzovanie, zostavenie epikrízy, vedenie chorobopisu, používanie nemocničného informačného systému, vystavovanie žiadaniek)
- komunikácia s rodičmi a dieťaťom
- fyzikálne vyšetrenie detí všetkých vekových kategórií
- referovanie pacienta
- praktické hodnotenie laboratórnych a rádiologických nálezov
- dávkovanie liekov a príprava infúzie, podanie infúznej liečby, subkutánne a intramuskulárne injekcie
- vykonávanie diagnostických a terapeutických výkonov (meranie vitálnych funkcií, odber venóznej a kapilárnej krvi, meranie glykémie, i.v. kanylácia, katetrizácia močového mechúra, odber biologického materiálu na mikrobiologické vyšetrenia, zavedene nasogatrickej sondy, sonografia) a asistencia pri diagnostických a terapeutických výkonoch (lumbálna punkcia, punkcia kĺbu, podávanie transfúzie, endoskopie, klyzma), sprevádzanie pacienta na pomocné a konziliárne vyšetrenia (RTG, echokardiografia, CT, MRI)
- starostlivosť o invazívne vstupy (i.v. kanyla, nasogatrická sonda, PEG, PK, CVK)
- pediatrická ošetrovateľská starostlivosť (kŕmenie dojčaťa/batoľaťa, denná hygiena dojčiat a batoliat, bezpečná manipulácia s dojčaťom)

Stručná osnova predmetu:
Počas praxe sa študent oboznamuje a pod dohľadom kvalifikovaného lekára vykonáva prácu sekundárneho lekára. Pracuje na lôžkovom oddelení s detskými pacientmi a celou písomnou aj elektronickou dokumentáciou pri prijatí, sledovaní a prepustení pacienta. Pod dohľadom

ošetrovateľského personálu vykonáva ošetrovateľskú starostlivosť o deti. Zúčastňuje sa na vizitách pracoviska, pri ktorých referuje pacientov a oboznamuje s diagnostikou a liečbou celého spektra diagnóz a nálezov v detskom veku. V priebehu praxe získava zručnosti pri diagnostických a terapeutických výkonoch ako aj komunikačné zručnosti s rodičmi a detskými pacientmi. Počas praxe absolvuje 2 nočné služby.

Odporúčaná literatúra:

Kovács L. a spoluautori: Pediatrická propedeutika, BUX, Bratislava, 2014, 150 s.
Kovács L. a spoluautori: Pediatria. Arete, Bratislava, 2011, 402 s.
Lissauer T, Carroll W. Illustrated Textbook of Paediatrics, 6th Edition, Elsevier, 2021

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1482

ABS0
100,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Ľudmila Podracká, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 19.08.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.GPK2/L-S-VL-148/19	Pôrodnícka propedeutika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na prednáškach
Záverečná skúška:
- teoretická časť - 2 otázky (jedna sa týka priamo prednesených tém a druhá všeobecné vedomosti o získavaní informácií v medicínskej praxi)

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Plné pochopenie fyziologických zmien u ženy spôsobených tehotenstvom, význam a využitie základných vyšetrovacích metód v pôrodníctve, Priebeh prirodzeného pôrodu, Výhody prirodzeného pôrodu, Základy prirodzeného pôrodníctva, Základy vedeckej práce v oblasti reprodukčného zdravia.
Zručnosti: Vyšetrenie tehotnej ženy, základy vedenia fyziologického pôrodu, hodnotenie CTG záznamu, základy ultrazvukovej diagnostiky v pôrodníctve

Stručná osnova predmetu:
Oplodnenie a vývoj plodu – klinické aspekty a možnosti sledovania
Pôrodníctvo zo širšej perspektívy – demografické štatistiky a sledované parametre, ukazatele kvality pôrodníckej starostlivosti
Klinická anatómia pôrodných ciest
Fyziológia tehotnej ženy
Metódy molekulárnej biológie v skríningu a diagnostike tehotenských patológii
Placenta, plodová voda a plodové obaly
Anamnéza a fyzikálne vyšetrenie tehotnej ženy
Životospráva tehotnej ženy
Tehotná žena v ambulancii iného špecialistu
Prenatálna poradňa – princípy vedenia
Vyšetrovacie metódy v pôrodníctve – skríningové a indikované

Patofyziológia veľkých tehotenských syndrómov (Predčasný pôrod, Preeklampsia, Intrauterinná reštrikcia rastu plodu)
Fyziológia pôrodného deja
Prirodzené pôrodníctvo
Fyziologický novorodenec, význam bondingu
Závažné život ohrozujúce krvácanie – všeobecné princípy intenzívnej starostlivosti
Fyziológia popôrodného obdobia
Forenzné a etické otázky v reprodukčnej medicíne
Veda a výskum v reprodukčnej medicíne, medicínske zdroje

Odporúčaná literatúra:
Cunningham F.G. et al.: Williamś Obstetrics, Lippincot 24 ed., Hájek Z.,et. al. Rizikové a patologické těhotenství, Pařízek A., et al. Kritické stavy v porodnictví, Záhumenský et a. Pôrodníctvo, Roztočil A. et al. Moderní porodnictví

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 251

A	B	C	D	E	FX
68,53	17,93	5,58	5,18	2,79	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jozef Záhumenský, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚH/L-S-VL-150-4/19	Primárna prevencia v starostlivosti o deti a mládež

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%),
Záverečná skúška:
- teoretická časť - 2 otázky (telesný a psychický vývoj detí a mládeže, výchovno-vzdelávací proces a primárna prevencia)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- o ochrane a podpore zdravia detí a mládeže
- o endogénnych a exogénnych vplyvoch na telesný a duševný vývoj detí a mládeže
- o výchovnovzdelávacom procese v predškolských a školských zariadeniach
- o zásadách primárnej prevencie a posudzovaní primárno-preventívnych opatrení v starostlivosti o deti a mládež
- o legislatíve v danej oblasti
Zručnosti:
- ovládať základné metódy hodnotenia telesného a psychického vývoja detí a mládeže
- vyšetriť zdravotno-výživový stav detí a mládeže a formulovať potrebné korekcie s cieľom ochrany zdravia a prevencie ochorení
- ovládať metódy hodnotenia kvality vnútorného a vonkajšieho prostredia kolektívnych zariadení pre deti a mládež
- hodnotenie opatrení primárnej prevencie v starostlivosti o deti a mládež
- schopnosť využiť získané výsledky pre prax všeobecného lekára, pediatra

Stručná osnova predmetu:

Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže. Vývoj detí a mládeže a primárna prevencia. Hlavné oblasti primárno-preventívnej starostlivosti v jednotlivých vývinových obdobiach. Hygienické požiadavky pre detské a školské kolektívne zariadenia. Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže pri výchovnom a výučbovom procese. Zásady starostlivosti o deti batolivého a predškolského veku. Hygiena pedagogického procesu. Režim práce a odpočinku školských detí. Hygienické aspekty praktickej výučby a ochrana zdravia mladistvých pri práci. Ukazovatele zdravotného stavu detí a mládeže. Výživa detí a mládeže. Prevencia užívania legálnych a nelegálnych návykových látok u detí a mládeže. Hodnotenie a riešenie zdravotných rizík v životnom prostredí a spôsobe života detí a mládeže. Intervenčné programy. Štátny zdravotný dozor nad vytváraním a ochranou zdravých životných podmienok a podporou zdravia detí a mládeže.

Odporúčaná literatúra:

Jurkovičová, J. a kol. Hygiena. Bratislava, UK, 2020. 481 s. ISBN 978-80-223-4905-5.
Jurkovičová, J. a kol.: Praktické cvičenia z hygieny. Bratislava: UK, 2010. 331 s. Skriptá. ISBN 978-80-223-2816-6.
Ševčíková Ľ. and contributors: Hygiene - Environmental Medicine. Bratislava: Comenius University, 2011. 322 s. ISBN 978-80-223-2900-2.
Ševčíková Ľ. and contributors: Environmental Health – Hygiene. Bratislava : Comenius University, 2015. 253 s. ISBN 978-80-223-3930-8

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 81

A	B	C	D	E	FX
24,69	49,38	17,28	6,17	2,47	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚH/L-S-VL-150-5/19	Primárna prevencia v starostlivosti o deti a mládež

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%),
Záverečná skúška:
- teoretická časť - 2 otázky (telesný a psychický vývoj detí a mládeže, výchovno-vzdelávací proces a primárna prevencia)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- o ochrane a podpore zdravia detí a mládeže
- o endogénnych a exogénnych vplyvoch na telesný a duševný vývoj detí a mládeže
- o výchovnovzdelávacom procese v predškolských a školských zariadeniach
- o zásadách primárnej prevencie a posudzovaní primárno-preventívnych opatrení v starostlivosti o deti a mládež
- o legislatíve v danej oblasti
Zručnosti:
- ovládať základné metódy hodnotenia telesného a psychického vývoja detí a mládeže
- vyšetriť zdravotno-výživový stav detí a mládeže a formulovať potrebné korekcie s cieľom ochrany zdravia a prevencie ochorení
- ovládať metódy hodnotenia kvality vnútorného a vonkajšieho prostredia kolektívnych zariadení pre deti a mládež
- hodnotenie opatrení primárnej prevencie v starostlivosti o deti a mládež
- schopnosť využiť získané výsledky pre prax všeobecného lekára, pediatra

Stručná osnova predmetu:
Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže. Vývoj detí a mládeže a primárna prevencia. Hlavné oblasti primárno-preventívnej starostlivosti v jednotlivých vývinových obdobiach. Hygienické

požiadavky na detské, predškolské a školské kolektívne zariadenia. Ochrana a podpora zdravia detí a mládeže pri výchovnom a vzdelávacom procese. Zásady starostlivosti o deti batolivého a predškolského veku. Hygiena pedagogického procesu. Režim práce a odpočinku školských detí. Hygienické aspekty praktickej výučby a ochrana zdravia mladistvých pri práci. Ukazovatele zdravotného stavu detí a mládeže. Výživa detí a mládeže. Prevencia užívania legálnych a nelegálnych návykových látok u detí a mládeže. Faktory životného prostredia a životného štýlu vo vzťahu k zdraviu detí a mládeže. Hodnotenie a riešenie zdravotných rizík v životnom prostredí a spôsobe života detí a mládeže. Intervenčné programy. Štátny zdravotný dozor nad vytváraním a ochranou zdravých životných podmienok a podporou zdravia detí a mládeže.

Odporúčaná literatúra:

Jurkovičová, J. a kol. Hygiena. Bratislava, UK, 2020. 481 s. ISBN 978-80-223-4905-5.
Jurkovičová, J. a kol.: Praktické cvičenia z hygieny. Bratislava: UK, 2010. 331 s. Skriptá. ISBN 978-80-223-2816-6.
Ševčíková Ľ. and contributors: Hygiene - Environmental Medicine. Bratislava: Comenius University, 2011. 322 s. ISBN 978-80-223-2900-2.
Ševčíková Ľ. and contributors: Environmental Health – Hygiene. Bratislava : Comenius University, 2015. 253 s. ISBN 978-80-223-3930-8

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 52

A	B	C	D	E	FX
46,15	32,69	9,62	7,69	3,85	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLFB/L-S-VL-151-4/22	Princípy elektronického zdravotníctva

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda štúdia: kombinovaná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežne:
• Aktívna účasť na prednáškach
Záverečná skúška:
Vypracovanie semestrálnej práce
Hodnotenie testu: A: 91 % – 100 %, B: 81 % – 90 %, C: 73 % – 80 %, D: 66 % – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Po úspešnom absolvovaní kurzu by študent mal pochopiť koncept elektronického zdravotníctva, základné princípy, obsah, snahu o vybudovanie, smery v medicíne.
Zručnosti: vedieť ovládať jednoduché telemedicínske zariadenia, pochopiť ich funkciu, prepojenosť s inými zariadeniami

Stručná osnova predmetu:
Definícia elektronického zdravotníctva, e-recept, e-medicínske systémy, umelá inteligencia v medicíne, právne aspekty e-Healthu, medicínske databázy, nanomedicína, virtuálna realita v medicíne a jej aplikácia, pozitíva a negatíva e-healthu v medicíne

Odporúčaná literatúra:
1.A. Venot, A. Burgun, C. Quantin. Medical Informatics, e-Health, Fundamentals and Applications. Springer-Verlag France 2014, Springer, Paris, 978-2-8178-0477-4
2. internetové zdroje

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vyučujúci: doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD., doc. RNDr. Pavol Vitovič, PhD.					
Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025					
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLFB/L-S-VL-151-5/22	Princípy elektronického zdravotníctva

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda štúdia: kombinovaná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežne:
• Aktívna účasť na prednáškach
Záverečná skúška:
Vypracovanie semestrálnej práce
Hodnotenie testu: A: 91 % – 100 %, B: 81 % – 90 %, C: 73 % – 80 %, D: 66 % – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Po úspešnom absolvovaní kurzu by študent mal pochopiť koncept elektronického zdravotníctva, základné princípy, obsah, snahu o vybudovanie, smery v medicíne.
Zručnosti: vedieť ovládať jednoduché telemedicínske zariadenia, pochopiť ich funkciu, prepojenosť s inými zariadeniami

Stručná osnova predmetu:
Definícia elektronického zdravotníctva, e-recept, e-medicínske systémy, umelá inteligencia v medicíne, právne aspekty e-Healthu, medicínske databázy, nanomedicína, virtuálna realita v medicíne a jej aplikácia, pozitíva a negatíva e-healthu v medicíne

Odporúčaná literatúra:
1.A. Venot, A. Burgun, C. Quantin. Medical Informatics, e-Health, Fundamentals and Applications. Springer-Verlag France 2014, Springer, Paris, 978-2-8178-0477-4
2. internetové zdroje

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 31

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Martin Kopáni, PhD., doc. RNDr. Pavol Vitovič, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.ÚMVS/L-S-VL-173-4/22	**Názov predmetu:** Princípy vzdelávania v medicíne 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** prednáška **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný:** **Za obdobie štúdia:** 24s **Metóda štúdia:** prezenčná	
Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie PVP	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: - 100% aktívna účasť na prednáškach Záverečná skúška: - praktická časť – napísanie eseje na zadanú tému - teoretická časť – ústna skúška Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej. Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.	
Výsledky vzdelávania: Vedomosti: Vedomosti: Študent po absolvovaní predmetu nadobudne vedomosti o špecifikách edukácie v dospelom veku so zameraním sa na edukáciu v medicíne vo forme aktívnej výučby samotného predmetu. Naučí sa využívať hlbšie kritické klinické myslenie a klinické uvažovanie počas riešenia klinických prípadov, a učenia sa s reflexiou a personálnou spätnou väzbou. Získa prehľad o základných princípoch simulačnej medicíny počas praktického využívania predovšetkým High fidelity simulátorov, štandardizovaných pacientov a vzdelávania na základe využitia e-learningu a virtuálnych pacientov. Oboznámi sa s klasickými formami vzdelávania, ako aj s novými trendmi tzv. aktívneho učenia (napr. Team-based learning, Project-based learning, Problem-based learning, Case-based learning, peer-to-peer, near-peer teaching) a ich efektívneho využívania. Získa vedomosti o špecifikách výučby pri lôžku pacienta, štruktúru konzultácie v ambulantnej sfére a potrebné komunikačné zručnosti. Oboznámi sa taktiež so základnými poznatkami o vede o medicínskom vzdelávaní. Zručnosti: Študent nadobudne zručnosti zhodnotenia efektívnych stratégií potrebných pri edukácii študentov na lekárskych fakultách, ktoré môže využiť ako pedagóg v predklinickej ako aj klinickej výučbe po ukončení štúdia na lekárskej fakulte. Pripraví ho aj na rolu lekára edukátora nielen študentov, ale aj edukácie budúcich pacientov. Prakticky sa zúčastní na projekte zameranom na edukáciu na lekárskej fakulte.	

Stručná osnova predmetu:

1. Vzdelávanie v dospelom veku, motivácia pri učení sa, integrácia medicínskych odborov vo výučbe v klinických prípadoch
2. Nové moderné metódy učenia sa v praktických ukážkach
3. Klinické rozhodovanie (clinical reasoning) vo výučbe medicíny, úloha reflexie a personálnej spätnej väzby v učení sa
4. Simulačná výučba a jej formy – High Fidelity simulátory vo výučbe
5. Aktívne formy vzdelávania v medicíne (aktívne prednášky, výučba v malých skupinách, Team-based learning, Project-based learning, Problem-based learning, Case-based learning) vo výučbe na LF
6. Špecifiká výučby pri lôžku pacienta, štruktúru konzultácie v ambulantnej sfére a potrebné komunikačné zručnosti
7. Vzájomné učenie sa v skupinkách (peer-to-peer, near-peer teaching) v praxi
8. Hodnotenie v medicínskej edukácii, štandardizovaní pacienti, OSCEs (Objective Structured Clinical Exam)
9. Výskum v medicínskej edukácii, Tvorba inovatívneho kurikula, integrované kurikulum
10. Projekt v edukácii v medicíne

Odporúčaná literatúra:

Hanáček, Mokrý: Trendy v medicínskom vzdelávaní a hodnotenie jeho výsledkov, Osveta, 2018, 255 s.
Dent JA, Harden RM. A Practical Guide for Medical Teachers. 6th ed. Churchill Livingstone Elsevier, 2021. 496 s.
Harden RM, Laidlaw JM. Essential Skills for a medical teacher. An introduction to teaching and learning medicine. Churchill Livingstone Elsevier. 2020. 334 s.
AMEE and BEME Educational Guides

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 31

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

Vyučujúci: MUDr. Silvia Hnilicová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚMVS/L-S-VL-173-5/22	Princípy vzdelávania v medicíne 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% aktívna účasť na prednáškach
Záverečná skúška:
- praktická časť – napísanie eseje na zadanú tému
- teoretická časť – ústna skúška
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Vedomosti: Študent po absolvovaní predmetu nadobudne vedomosti o špecifikách edukácie v dospelom veku so zameraním sa na edukáciu v medicíne vo forme aktívnej výučby samotného predmetu. Naučí sa využívať hlbšie kritické klinické myslenie a klinické uvažovanie počas riešenia klinických prípadov, a učenia sa s reflexiou a personálnou spätnou väzbou. Získa prehľad o základných princípoch simulačnej medicíny počas praktického využívania predovšetkým High fidelity simulátorov, štandardizovaných pacientov a vzdelávania na základe využitia e-learningu a virtuálnych pacientov. Oboznámi sa s klasickými formami vzdelávania, ako aj s novými trendmi tzv. aktívneho učenia (napr. Team-based learning, Project-based learning, Problem-based learning, Case-based learning, peer-to-peer, near-peer teaching) a ich efektívneho využívania. Získa vedomosti o špecifikách výučby pri lôžku pacienta, štruktúru konzultácie v ambulantnej sfére a potrebné komunikačné zručnosti. Oboznámi sa taktiež so základnými poznatkami o vede o medicínskom vzdelávaní.
Zručnosti:
Študent nadobudne zručnosti zhodnotenia efektívnych stratégií potrebných pri edukácii študentov na lekárskych fakultách, ktoré môže využiť ako pedagóg v predklinickej ako aj klinickej výučbe po ukončení štúdia na lekárskej fakulte. Pripraví ho aj na rolu lekára edukátora nielen študentov, ale aj edukácie budúcich pacientov. Prakticky sa zúčastní na projekte zameranom na edukáciu na lekárskej fakulte.

Stručná osnova predmetu:

1. Vzdelávanie v dospelom veku, motivácia pri učení sa, integrácia medicínskych odborov vo výučbe v klinických prípadoch
2. Nové moderné metódy učenia sa v praktických ukážkach
3. Klinické rozhodovanie (clinical reasoning) vo výučbe medicíny, úloha reflexie a personálnej spätnej väzby v učení sa
4. Simulačná výučba a jej formy – High Fidelity simulátory vo výučbe
5. Aktívne formy vzdelávania v medicíne (aktívne prednášky, výučba v malých skupinách, Team-based learning, Project-based learning, Problem-based learning, Case-based learning) vo výučbe na LF
6. Špecifiká výučby pri lôžku pacienta, štruktúru konzultácie v ambulantnej sfére a potrebné komunikačné zručnosti
7. Vzájomné učenie sa v skupinkách (peer-to-peer, near-peer teaching) v praxi
8. Hodnotenie v medicínskej edukácii, štandardizovaní pacienti, OSCEs (Objective Structured Clinical Exam)
9. Výskum v medicínskej edukácii, Tvorba inovatívneho kurikula, integrované kurikulum
10. Projekt v edukácii v medicíne

Odporúčaná literatúra:

Hanáček, Mokrý: Trendy v medicínskom vzdelávaní a hodnotenie jeho výsledkov, Osveta, 2018, 255 s.
Dent JA, Harden RM. A Practical Guide for Medical Teachers. 6th ed. Churchill Livingstone Elsevier, 2021. 496 s.
Harden RM, Laidlaw JM. Essential Skills for a medical teacher. An introduction to teaching and learning medicine. Churchill Livingstone Elsevier. 2020. 334 s.
AMEE and BEME Educational Guides

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 9

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

Vyučujúci: MUDr. Silvia Hnilicová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚMVS/L-S-VL-174-4/22	Princípy vzdelávania v medicíne 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% aktívna účasť na prednáškach
Záverečná skúška:
- praktická časť – napísanie eseje na zadanú tému
- teoretická časť – ústna skúška
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti, zručnosti:
Koncepty klinického uvažovania a rozhodovania Preukázať porozumenie:teórie klinického uvažovania (napr. script, duálny proces), Ako sa rozvíja schopnosť klinického uvažovania,Úlohy klinického uvažovania v bezpečnej a účinnej starostlivosti o pacientov, Kognitívne chyby, Iné faktory, ktoré môžu narušiť proces/výsledok klinického uvažovania
Anamnéza a fyzikálne vyšetrenie Preukázať schopnosť používať: Efektívne komunikačné zručnosti a cielený rozhovor, Odber anamnézy zo všetkých dostupných zdrojov, vyšetrovanie založené na hypotézach, znalosť epidemiológie, pravdepodobnosť výskytu príznakov a symptómov pri konkrétnych ochoreniach a pravdepodobnostných pomerov na odhad klinickej pravdepodobnosti
Výber a interpretácia diagnostických testov Preukázať praktické pochopenie a schopnosť používať nasledujúce: pravdepodobnosť pred testom (klinická) a pravdepodobnosť po teste
Senzitivita a špecificita, prediktívna hodnota, faktory iné ako choroba, ktoré ovplyvňujú výsledky testov, dôležité charakteristiky bežne používaných testov relevantné pre miestny kontext, usmernenia založené na dôkazoch
Identifikácia a riadenie problémov
Preukázať schopnosť vytvoriť: Presné znázornenie problému alebo zoznam problémov, Používanie sémantických kvalifikátorov a presných lekárskych termínov, prioritnú diferenciálnu diagnózu vrátane príslušných diagnóz, ktoré sa nesmú vynechať, plány manažmentu zohľadňujúce

preferencie pacienta, komorbidity, zdroje, nákladovú efektívnosť, metakognícia a kritické myslenie pri rozhodovaní
Spoločné rozhodovanie Preukázať schopnosť rozhodovať sa s: Pacientmi a opatrovateľmi klinickými tímami, Usmernenia, skóre a pomôcky na rozhodovanie, Medicína založená na dôkazoch aplikovaná na okolnosti pacienta. Profesionálne hodnoty a správanie, ktoré podporujú rozhodovanie
Klinické etické uvažovanie a rozhodovanie: Porozumieť dôležitosti etických vedomostí v klinickom uvažovaní pozostávajúcich zo znalostí etických princípov, etických teórií, profesijných kódexov a právnych predpisov. Chápať významu zručnosti kognitívneho uvažovania a rozhodovania v klinickej praxi, ktorá pozostáva z identifikácie problému, zhromažďovania informácií, procesu rozhodovania, plánovania a konania.Nadobudnúť postoje odrážajúce hodnoty a presvedčenia, ktorými sa riadi zdôvodňovanie. To je úzko späté s rozhodnutím založeným na logike, ku ktorému možno dospieť na základe zváženia rôznych perspektív všetkých zúčastnených strán, minimalizácie potenciálnych konfliktov medzi zainteresovanými stranami a medzi konkurenčnými princípmi a zhodnotenia dôsledkov.

Stručná osnova predmetu:

Koncepty klinického uvažovania a rozhodovania, teórie klinického uvažovania (napr. script, duálny proces),Úloha klinického uvažovania v bezpečnej a účinnej starostlivosti o pacientov, Kognitívne chyby, Iné faktory, ktoré môžu narušiť proces/výsledok klinického uvažovania
Špecifiká pri odbere anamnéza a fyzikálnom vyšetrení: Efektívne komunikačné zručnosti a cielený rozhovor, Odber anamnézy zo všetkých dostupných zdrojov, epidemiológia, pravdepodobnosť výskytu príznakov a symptómov pri ochoreniach, pravdepodobnostné pomery na odhad klinickej pravdepodobnosti
Špecifiká výberu a interpretácie diagnostických testov: pravdepodobnosť pred testom (klinická) a pravdepodobnosť po teste, citlivosť a špecifickosť, prediktívne hodnoty, faktory iné ako choroba, ktoré ovplyvňujú výsledky testov, dôležité charakteristiky testov relevantné pre miestny kontext, usmernenia založené na dôkazoch
Identifikácia problému: presné slovné a grafické znázornenie problému alebo zoznam problémov pacienta, používanie sémantických kvalifikátorov a presných lekárskych termínov, prioritná diferenciálna diagnóza, „nepremeškateľná“ diferenciálna diagnóza, plány manažmentu zohľadňujúce preferencie pacienta, komorbidity, zdroje, nákladová efektívnosť, metakognícia a kritické myslenie pri rozhodovaní
Spoločné rozhodovanie: s pacientmi a opatrovateľmi, rodičmi, klinickými tímami, usmernenia, skóre a pomôcky na rozhodovanie, medicína založená na dôkazoch aplikovaná na okolnosti pacienta, profesionálne hodnoty a správanie, ktoré podporujú rozhodovanie
Stratégie, ktoré budujú porozumenie, stratégie, ktoré využívajú štruktúrovanú reflexiu, Klinické prípady a korekčná spätná väzba, stratégie, ktoré štruktúrujú vedomosti okolo pojmov špecifických pre daný problém, stratégie, ktoré využívajú nácvik vyhľadávania informácií, používanie štruktúrovanej reflexie pri riešení prípadov, stratégie, ktoré sa líšia podľa štádia učenia
Klinické etické uvažovanie a rozhodovanie: Etické vedomostí v klinickom uvažovaní pozostávajúce zo znalostí etických princípov, etických teórií, profesijných kódexov a právnych predpisov. Význam zručnosti kognitívneho uvažovania a rozhodovania v klinickej praxi, ktorá pozostáva z identifikácie problému, zhromažďovania informácií, procesu rozhodovania, plánovania a konania. Postoje odrážajúce hodnoty a presvedčenia, ktorými sa riadi zdôvodňovanie.

Odporúčaná literatúra:

Hanáček, Mokrý: Trendy v medicínskom vzdelávaní a hodnotenie jeho výsledkov, Osveta, 2018, 255 s.
Kassirer, Wong, Kopelman: Learning clinical reasoning, 2010, ISBN‍9780781795159

Irfan: The Hands-on Guide to Clinical Reasoning in Medicine, 2019, ISBN 9781119244035
Frain, Cooper: ABC of Clinical Reasoning, 2016, ISBN ‍9781119059080
Jonsen, A.R., Siegler, M., Winslade, W.J. Klinická etika. Praktický přístup k etickým rozhodnutím v klinické medicíně. 1. vyd. Praha: Stanislav Juhaňák - Triton 2019. 232 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 20

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

Vyučujúci: MUDr. Silvia Hnilicová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚMVS/L-S-VL-174-5/22	Princípy vzdelávania v medicíne 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% aktívna účasť na prednáškach
Záverečná skúška:
- praktická časť – napísanie eseje na zadanú tému
- teoretická časť – ústna skúška
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti, zručnosti:
Koncepty klinického uvažovania a rozhodovania Preukázať porozumenie:teórie klinického uvažovania (napr. script, duálny proces), Ako sa rozvíja schopnosť klinického uvažovania,Úlohy klinického uvažovania v bezpečnej a účinnej starostlivosti o pacientov, Kognitívne chyby, Iné faktory, ktoré môžu narušiť proces/výsledok klinického uvažovania
Anamnéza a fyzikálne vyšetrenie Preukázať schopnosť používať: Efektívne komunikačné zručnosti a cielený rozhovor, Odber anamnézy zo všetkých dostupných zdrojov, vyšetrovanie založené na hypotézach, znalosť epidemiológie, pravdepodobnosť výskytu príznakov a symptómov pri konkrétnych ochoreniach a pravdepodobnostných pomerov na odhad klinickej pravdepodobnosti
Výber a interpretácia diagnostických testov Preukázať praktické pochopenie a schopnosť používať nasledujúce: pravdepodobnosť pred testom (klinická) a pravdepodobnosť po teste
Senzitivita a špecificita, prediktívna hodnota, faktory iné ako choroba, ktoré ovplyvňujú výsledky testov, dôležité charakteristiky bežne používaných testov relevantné pre miestny kontext, usmernenia založené na dôkazoch
Identifikácia a riadenie problémov
Preukázať schopnosť vytvoriť: Presné znázornenie problému alebo zoznam problémov, Používanie sémantických kvalifikátorov a presných lekárskych termínov, prioritnú diferenciálnu diagnózu vrátane príslušných diagnóz, ktoré sa nesmú vynechať, plány manažmentu zohľadňujúce

preferencie pacienta, komorbidity, zdroje, nákladovú efektívnosť, metakognícia a kritické myslenie pri rozhodovaní
Spoločné rozhodovanie Preukázať schopnosť rozhodovať sa s: Pacientmi a opatrovateľmi klinickými tímami, Usmernenia, skóre a pomôcky na rozhodovanie, Medicína založená na dôkazoch aplikovaná na okolnosti pacienta. Profesionálne hodnoty a správanie, ktoré podporujú rozhodovanie
Klinické etické uvažovanie a rozhodovanie: Porozumieť dôležitosti etických vedomostí v klinickom uvažovaní pozostávajúcich zo znalostí etických princípov, etických teórií, profesijných kódexov a právnych predpisov. Chápať významu zručnosti kognitívneho uvažovania a rozhodovania v klinickej praxi, ktorá pozostáva z identifikácie problému, zhromažďovania informácií, procesu rozhodovania, plánovania a konania.Nadobudnúť postoje odrážajúce hodnoty a presvedčenia, ktorými sa riadi zdôvodňovanie. To je úzko späté s rozhodnutím založeným na logike, ku ktorému možno dospieť na základe zváženia rôznych perspektív všetkých zúčastnených strán, minimalizácie potenciálnych konfliktov medzi zainteresovanými stranami a medzi konkurenčnými princípmi a zhodnotenia dôsledkov.

Stručná osnova predmetu:

Koncepty klinického uvažovania a rozhodovania, teórie klinického uvažovania (napr. script, duálny proces),Úloha klinického uvažovania v bezpečnej a účinnej starostlivosti o pacientov, Kognitívne chyby, Iné faktory, ktoré môžu narušiť proces/výsledok klinického uvažovania
Špecifiká pri odbere anamnéza a fyzikálnom vyšetrení: Efektívne komunikačné zručnosti a cielený rozhovor, Odber anamnézy zo všetkých dostupných zdrojov, epidemiológia, pravdepodobnosť výskytu príznakov a symptómov pri ochoreniach, pravdepodobnostné pomery na odhad klinickej pravdepodobnosti
Špecifiká výberu a interpretácie diagnostických testov: pravdepodobnosť pred testom (klinická) a pravdepodobnosť po teste, citlivosť a špecifickosť, prediktívne hodnoty, faktory iné ako choroba, ktoré ovplyvňujú výsledky testov, dôležité charakteristiky testov relevantné pre miestny kontext, usmernenia založené na dôkazoch
Identifikácia problému: presné slovné a grafické znázornenie problému alebo zoznam problémov pacienta, používanie sémantických kvalifikátorov a presných lekárskych termínov, prioritná diferenciálna diagnóza, „nepremeškateľná“ diferenciálna diagnóza, plány manažmentu zohľadňujúce preferencie pacienta, komorbidity, zdroje, nákladová efektívnosť, metakognícia a kritické myslenie pri rozhodovaní
Spoločné rozhodovanie: s pacientmi a opatrovateľmi, rodičmi, klinickými tímami, usmernenia, skóre a pomôcky na rozhodovanie, medicína založená na dôkazoch aplikovaná na okolnosti pacienta, profesionálne hodnoty a správanie, ktoré podporujú rozhodovanie
Stratégie, ktoré budujú porozumenie, stratégie, ktoré využívajú štruktúrovanú reflexiu, Klinické prípady a korekčná spätná väzba, stratégie, ktoré štruktúrujú vedomosti okolo pojmov špecifických pre daný problém, stratégie, ktoré využívajú nácvik vyhľadávania informácií, používanie štruktúrovanej reflexie pri riešení prípadov, stratégie, ktoré sa líšia podľa štádia učenia
Klinické etické uvažovanie a rozhodovanie: Etické vedomostí v klinickom uvažovaní pozostávajúce zo znalostí etických princípov, etických teórií, profesijných kódexov a právnych predpisov. Význam zručnosti kognitívneho uvažovania a rozhodovania v klinickej praxi, ktorá pozostáva z identifikácie problému, zhromažďovania informácií, procesu rozhodovania, plánovania a konania. Postoje odrážajúce hodnoty a presvedčenia, ktorými sa riadi zdôvodňovanie.

Odporúčaná literatúra:

Hanáček, Mokrý: Trendy v medicínskom vzdelávaní a hodnotenie jeho výsledkov, Osveta, 2018, 255 s.
Kassirer, Wong, Kopelman: Learning clinical reasoning, 2010, ISBN‍9780781795159

Irfan: The Hands-on Guide to Clinical Reasoning in Medicine, 2019, ISBN 9781119244035
Frain, Cooper: ABC of Clinical Reasoning, 2016, ISBN ‍9781119059080
Jonsen, A.R., Siegler, M., Winslade, W.J. Klinická etika. Praktický přístup k etickým rozhodnutím v klinické medicíně. 1. vyd. Praha: Stanislav Juhaňák - Triton 2019. 232 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 4

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

Vyučujúci: MUDr. Silvia Hnilicová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KUVM/L-S-VL-061/18	Prvá pomoc

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 9s / 9s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na cvičeniach
Praktické zvládnutie KPR
Absolvovať písomný test minimálne na 60% + 2 teoretické otázky
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- etické a právne otázky poskytovania prvej pomoci
- teoretické základy potrebné na poskytovanie správnej prvej pomoci na mieste náhlej príhody ako rovnocennú súčasť liečebnej starostlivosti.
- štruktúra Integrovaného záchranného systému v SR (IZS) , organizácia zásahu IZS pri hromadných nešťastiach a katastrofách. Úvod do problematiky medicíny katastrof. Individuálna a kolektívna ochrana pri teroristickom útoku.
Zručnosti:
Prakticky zvládnuť základnú resuscitáciu (basic life support), základy ošetrovania rán, transport ranených. Manipulácia s automatickým externým defibrilátorom.

Stručná osnova predmetu:
Základné životné funkcie, ich funkčná anatómia a vzájomné väzby. Diagnostika základných životných funkcií.
Základné život zachraňujúce úkony. Kardiopulmonálna resuscitácia dospelých a detí. Automatická externá defibrilácia.
Prvá pomoc pri vybraných náhlych príhodách (akútny koronárny syndróm – srdcový záchvat, náhla cievna mozgová príhoda, dopravné nehody a iné úrazy, bezvedomie, dusenie a zastavenie dýchania a krvného obehu, závažné krvácanie, kŕčové stavy). Prevencia náhlych príhod.

Odporúčaná literatúra:

Masár, O. a kol.: Základy poskytovania prvej pomoci pre študentov medicíny, Brno, Tribun EU, 2011
Masár a kol. : Prvá pomoc pre medikov, Univerzita Komenského 2012

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2500

A	B	C	D	E	FX
17,48	39,8	40,2	2,08	0,36	0,08

Vyučujúci: prof. MUDr. Oto Masár, CSc., PhDr. Hana Belejová, PhD., PhDr. Dušan Sysel, PhD., MUDr. Teodor Bachleda, PhD., MBA, PhDr. Adrián Fabiny

Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.PK/L-S-VL-062/19	Psychiatria 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
absolvovanie 100 % praktických cvičení
Písomný test (minimálne na 60 %). Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Poznať etiológiu, patogenézu, epidemiológiu, klinické prejavy psychických porúch.
- Osvojiť si vyšetrovacie metódy, zásady biologickej a nebiologickej liečby a psychosociálnej intervencie vrátane rehabilitácie v psychiatrii.
- Poznať zásady právneho postavenia osôb s psychickými poruchami v detskom a dospelom veku a zásady vyhodnotenia duševného stavu pri znaleckom posudzovaní.
- Poznať príčiny, klinické prejavy, diagnostické a liečebné postupy urgentných stavov v psychiatrii.
- Ovládať psychopatologické symptómy a syndrómy.
Zručnosti:
- Zvládnuť všeobecné zásady komunikácie s pacientom v detskom a dospelom veku trpiacim psychickou poruchou.
- Preukázať schopnosť identifikovať psychopatologické symptómy v rámci klinického psychiatrického vyšetrenia u osôb s psychickou poruchou v detskom a dospelom veku.
- Preukázať schopnosť cielene vyšetriť psychické funkcie.
- Preukázať schopnosť identifikovať relevantné údaje z anamnézy a posúdiť ich možný vzťah k psychopatologickým príznakom s využitím pomocných vyšetrení.

Stručná osnova predmetu:
Príčiny a mechanizmy vzniku, epidemiológia psychických porúch. Psychopatológia, klasifikácia, diagnostika, diferenciálna diagnostika, liečba, rehabilitácia, posudzovanie psychických porúch u detí a dospelých. Prvá pomoc v psychiatrii. Nácvik klinického vyšetrenia, identifikácia príznakov, diagnostický záver a diferenciálna diagnóza, zostavenia plánu vyšetrení a návrhu liečby psychických porúch. Nácvik použitia skríningových a hodnotiacich stupníc.

Odporúčaná literatúra:

Kolibáš, E. a kol.: Všeobecná psychiatria. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011, 184 s. ISBN 9788022329859
Novotný, V. a kol.: Špeciálna psychiatria. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010, 248 s. ISBN 9788022326247
Kolibáš, E.: Príručka klinickej psychiatrie. Nové Zámky: Psychoprof, 2010, 304 s. ISBN 9788089322053
Pečeňák, J., Kořínková, V. et al.: Psychofarmakológia. Bratislava: Wolters Kluwer, 2016, 672 s. ISBN 9788081685422

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1761

A	B	C	D	E	FX
24,25	48,84	21,01	4,88	1,02	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 02.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.PK/L-S-VL-063/19	Psychiatria 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.PK/L-S-VL-062/19 - Psychiatria 1 alebo LF.PK/L-S-VL-062/25 - Psychiatria 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach
Skúška: - písomný test (minimálne na 60%)
Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
- ústna skúška: 2 otázky (1 všeobecná, 1 špeciálna psychiatria)
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Ovládať klasifikáciu psychických porúch podľa MKCH-10 a MKCH-11.
- Poznať etiológiu, patogenézu, epidemiológiu, klinické prejavy, diagnostiku, diferenciálnu diagnostiku, liečbu, rehabilitáciu a posudzovanie hlavných skupín psychických porúch v detskom aj dospelom veku.
Zručnosti:
- Zvládnuť klinické psychiatrické vyšetrenie osôb s psychickou poruchou, spracovanie údajov z dokumentácie, vypracovanie psychiatrického nálezu.
- Preukázať schopnosť vyšetriť kognitívne funkcie pomocou štandardizovaného objektívneho posudzovacieho nástroja.
- Navrhnúť správne terapeutické postupy z oblasti psychofarmakológie, biologických a nebiologických terapeutických metód.

Stručná osnova predmetu:
Príčiny a mechanizmy vzniku, epidemiológia jednotlivých psychických porúch. Diagnostické kritériá a diferenciálna diagnostika. Liečba, rehabilitácia, a posudzovanie psychických porúch v detskom a dospelom veku. Klinické vyšetrenie, identifikácia príznakov, diferenciálno-diagnostické spracovanie a diagnostické závery. Zostavenie plánu vyšetrení a návrhu liečby vybraných skupín psychických porúch v detskom a dospelom veku.

Odporúčaná literatúra:

Kolibáš, E. a kol.: Všeobecná psychiatria. Bratislava: Univerzita Komenského, 2011, 184 s. ISBN 9788022329859
Novotný, V. a kol.: Špeciálna psychiatria. Bratislava: Univerzita Komenského, 2010, 248 s. ISBN 9788022326247
Kolibáš, E.: Príručka klinickej psychiatrie. Nové Zámky: Psychoprof, 2010, 304 s. ISBN 9788089322053
Pečeňák, J., Kořínková, V. et al.: Psychofarmakológia. Bratislava: Wolters Kluwer, 2016, 672 s. ISBN 9788081685422
Králová, M.: Demencie. Bratislava: Univerzita Komenského, 2017, 88 s. ISBN 9788022343077
Pečeňák, J.: Klasifikácia v psychiatrii. Bratislava: Univerzita Komenského, 2014, 61 s. ISBN 9788022336628
Pečeňák, J.: Schizofrénia: Koncepty, symptómy, diagnostické kritériá. Bratislava: Univerzita Komenského, 2014, 72 s. ISBN 9788022335409
Trebatická, J.: Depresívna porucha v detskom a adolescentnom veku. Bratislava: Univerzita Komenského, 2017, 70 s. ISBN 9788022344289

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1741

A	B	C	D	E	FX
34,58	37,39	16,2	7,12	4,42	0,29

Vyučujúci: prof. MUDr. Ján Pečeňák, CSc., doc. MUDr. Ľubomíra Izáková, PhD., doc. MUDr. Jana Trebatická, PhD., MUDr. Dana Krajčovičová, PhD., MUDr. Michal Turček, PhD., doc. MUDr. Mária Králová, CSc., MUDr. Viktor Segeda, PhD., PhDr. Zuzana Hradečná, MUDr. Zuzana Matzová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.PK/L-S-VL-153-4/19	Psychoterapia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
absolvovanie 1 písomného testu (minimálne na 60%)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Záverečná skúška:
Ústna skúška- 1 otázka (všeobecné znalosti týkajúce sa psychoterapie, jej základných pojmov, mechanizmov, metód , škôl a smerov a pod. a špeciálne znalosti týkajúce liečebných metód pri jednotlivých psychických poruchách, využitie rehabilitácie, komunitná starostlivosť a pod.)
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Základné pojmy, mechanizmy, metódy, indikácie a kontraindikácie psychoterapie. Psychoanalýza. Individuálna psychológia. Analytická psychológia. Dynamická a interpersonálna psychoterapia (Komunikačná psychoterapia, Transakčná analýza), Neoanalýza. Humanistická psychoterapia centrovaná na klienta. Gestalt terapia Existenciálna psychoterapia. Behaviorálna a kognitívno-behaviorálna psychoterapia
Psychoterapia psychóz z okruhu schizofrénie, liečba látkových a nelátkových závislostí liečba depresívnych porúch, úzkostných porúch, fóbií a porúch osobnosti. Komunitná starostlivosť - denný psychiatrický stacionár, formy sociálnej starostlivosti, rehabilitácia v psychiatrii
Zručnosti: Po absolvovaní predmety bude študent schopný:
Rozpoznať rizika psychoterapie. Predpoklady pre psychoterapiu zo strany lekára (autenticita), predpoklady pre psychoterapiu zo strany pacienta.
Bude ovládať princípy psychoterapeutického procesu, zásady psychoterapeutického prístupu. Identifikovať premenné v psychoterapeutickom vzťahu.
Orientovať sa v psychoterapeutických metódach, v ich indikáciách a technikách.
Vedieť viesť motivačný rozhovor.

Stručná osnova predmetu:
1. Úvod do psychoterapie, základné pojmy, mechanizmy, metódy, indikácie a kontraindikácie psychoterapie, výskum a etika v psychoterapii

2. Prehľad základných psychoterapeutických smerov a škôl, vzťah „ škola a metóda“
3. Psychoanalytická, dynamická psychoterapia, humanistická psychoterapia, teoretické východiská, základy, metódy, možnosti využitia v praxi
4. Kognitívna, behaviorálna, kognitívno-behaviorálna psychoterapia, teoretické východiská, základy, metódy a možnosti využitia v praxi
5. Skupinová psychoterapia, zásady, metódy, možnosti využitia v praxi
6. Psychoterapia a rehabilitácia v liečbe psychóz, teoretické východiská, metódy a možnosti využitia v praxi
7. Komunitná starostlivosť, sociálne a rehabilitačné programy pre chorých so psychickými poruchami
8. Arteterapia – teoretické východiská, možnosti diagnostického a terapeutického využitia v praxi
9. Psychoterapia úzkostných, depresívnych porúch a porúch osobnosti, teoretické východiská, metódy, možnosti využitia v praxi
10. Psychoterapia látkových a nelátkových závislostí, teoretické východiská, metódy, možnosti využitia v praxi
11. Kazuistiky- využitie psychoterapeutických metód v praxi
12. Konzultácie

Odporúčaná literatúra:

Kratochvíl, S.: Základy psychoterapie. 6. aktualizované vydání. Praha: Portál, 2012.
Žucha,I., Čaplová,T.: Propedeutika medicínskej psychoterapie. Bratislava, UK, 1999. 110 s. ISBN 80-223-1376-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 81

A	B	C	D	E	FX
20,99	51,85	24,69	1,23	1,23	0,0

Vyučujúci: MUDr. Dana Krajčovičová, PhD., doc. MUDr. Tatiana Čaplová, CSc., doc. MUDr. Mária Králová, CSc., prof. MUDr. Ján Pečeňák, CSc., doc. PhDr. Michal Hajdúk, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.PK/L-S-VL-153-5/19	Psychoterapia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
absolvovanie 1 písomného testu (minimálne na 60%)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Záverečná skúška:
Ústna skúška- 1 otázka (všeobecné znalosti týkajúce sa psychoterapie, jej základných pojmov, mechanizmov, metód , škôl a smerov a pod. a špeciálne znalosti týkajúce liečebných metód pri jednotlivých psychických poruchách, využitie rehabilitácie, komunitná starostlivosť a pod.)
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Základné pojmy, mechanizmy, metódy, indikácie a kontraindikácie psychoterapie. Psychoanalýza. Individuálna psychológia. Analytická psychológia. Dynamická a interpersonálna psychoterapia (Komunikačná psychoterapia, Transakčná analýza), Neoanalýza. Humanistická psychoterapia centrovaná na klienta. Gestalt terapia Existenciálna psychoterapia. Behaviorálna a kognitívno-behaviorálna psychoterapia
Psychoterapia psychóz z okruhu schizofrénie, liečba látkových a nelátkových závislostí liečba depresívnych porúch, úzkostných porúch, fóbií a porúch osobnosti. Komunitná starostlivosť - denný psychiatrický stacionár, formy sociálnej starostlivosti, rehabilitácia v psychiatrii
Zručnosti: Po absolvovaní predmety bude študent schopný:
Rozpoznať rizika psychoterapie. Predpoklady pre psychoterapiu zo strany lekára (autenticita), predpoklady pre psychoterapiu zo strany pacienta.
Bude ovládať princípy psychoterapeutického procesu, zásady psychoterapeutického prístupu. Identifikovať premenné v psychoterapeutickom vzťahu.
Orientovať sa v psychoterapeutických metódach, v ich indikáciách a technikách.
Vedieť viesť motivačný rozhovor.

Stručná osnova predmetu:

1. Úvod do psychoterapie, základné pojmy, mechanizmy, metódy, indikácie a kontraindikácie psychoterapie, výskum a etika v psychoterapii
2. Prehľad základných psychoterapeutických smerov a škôl, vzťah „ škola a metóda“
3. Psychoanalytická, dynamická psychoterapia, humanistická psychoterapia, teoretické východiská, základy, metódy, možnosti využitia v praxi
4. Kognitívna, behaviorálna, kognitívno-behaviorálna psychoterapia, teoretické východiská, základy, metódy a možnosti využitia v praxi
5. Skupinová psychoterapia, zásady, metódy, možnosti využitia v praxi
6. Psychoterapia a rehabilitácia v liečbe psychóz, teoretické východiská, metódy a možnosti využitia v praxi
7. Komunitná starostlivosť, sociálne a rehabilitačné programy pre chorých so psychickými poruchami
8. Arteterapia – teoretické východiská, možnosti diagnostického a terapeutického využitia v praxi
9. Psychoterapia úzkostných, depresívnych porúch a porúch osobnosti, teoretické východiská, metódy, možnosti využitia v praxi
10. Psychoterapia látkových a nelátkových závislostí, teoretické východiská, metódy, možnosti využitia v praxi
11. Kazuistiky- využitie psychoterapeutických metód v praxi
12. Konzultácie

Odporúčaná literatúra:

Kratochvíl, S.: Základy psychoterapie. 6. aktualizované vydání. Praha: Portál, 2012.
Žucha,I., Čaplová,T.: Propedeutika medicínskej psychoterapie. Bratislava, UK, 1999. 110 s. ISBN 80-223-1376-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 16

A	B	C	D	E	FX
12,5	56,25	25,0	6,25	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Dana Krajčovičová, PhD., doc. MUDr. Tatiana Čaplová, CSc., doc. MUDr. Mária Králová, CSc., prof. MUDr. Ján Pečeňák, CSc., doc. PhDr. Michal Hajdúk, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 15.05.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.RK/L-S-VL-095/22	Rádiológia a nukleárna medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na seminároch a interaktívnom hodnotení kazuistík, podmienkou akceptovania účasti je po každom seminári overenie vedomostí formou testu s úspešnosťou minimálne 60 %
Skúška:
- 1x písomný test (minimálna úspešnosť 60 %)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
- praktická časť - hodnotenie snímok z jednotlivých zobrazovacích modalít
- teoretická časť - 2 otázky (podľa osnovy)
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Poznať teóriu a základné praktické princípy a indikácie rádiologických zobrazovacích metód, funkčných zobrazovacích a nezobrazovacích metód nukleárnej medicíny a terapeutických metód nukleárnej medicíny. Oboznámiť sa s diagnostickými parametrami jednotlivých vyšetrovacích metód (senzitívnosť, špecifickosť, diagnostická presnosť, pozitívna a negatívna prediktívna hodnota výsledku vyšetrenia).
Zručnosti:
Rádiológia
- schopnosť určiť rádiologické modality
- poznať základné indikácie jednotlivých zobrazovacích metód
- znalosti axiálnej anatómie a topo-anatomických vzťahov
- princípy interpretácie rádiologických vyšetrovacích metód
Nukleárna medicína
- schopnosť identifikovať funkčné zobrazovacie a nezobrazovacie vyšetrenia
- poznať princípy a indikácie funkčných zobrazovacích a nezobrazovacích vyšetrovacích metód
- poznať princípy a indikácie liečby pomocou otvorených žiaričov

Stručná osnova predmetu:

Rádiológia: História rádiológie vo svete a v SR. Rentgenka, princíp vzniku žiarenia, vlastnosti RTG lúčov, radiačná ochrana. Princípy klasickej rádiológie, ultrasonografie, CT a MR a intervenčnej rádiológie.Vyšetrovacie metódy v zobrazovaní dýchacieho ústrojenstva – princípy, indikácie, normálne nálezy a patologické stavy. Vyšetrovacie metódy v zobrazovaní kardiovaskulárneho systému – princípy, indikácie, normálne nálezy a patologické stavy.
Vyšetrovacie metódy v zobrazovaní gastrointestinálneho systému – princípy, indikácie, normálne nálezy a patologické stavy. Vyšetrovacie metódy v zobrazovaní uropoetického a reprodukčného systému – princípy, indikácie, normálne nálezy a patologické stavy.
Vyšetrovacie metódy v zobrazovaní nervového systému -– princípy, indikácie, normálne nálezy a patologické stavy. Vyšetrovacie metódy v zobrazovaní muskuloskeletálneho systému – princípy, indikácie, normálne nálezy a patologické stavy. Základné princípy mamodiagnostiky – mamografia, mamosonografia, MR-mamografia a intervenčné výkony v mamodiagnostike. Intervenčné metódy v rádiológii – vaskulárne a nevaskulárne intervencie – technika, metodika, indikácie. Základy vedeckej práce v rádiológii.
Nukleárna medicína: Princípy funkčného zobrazenia a liečby v nukleárnej medicíne.
Princípy nezobrazovacích vyšetrovacích metód v nukleárnej medicíne. Fyzikálne princípy diagnostických a terapeutických metód nukleárnej medicíny. Prístrojová technika a rádiofarmaká v nukleárnej medicíne. Funkčné zobrazovacie metódy v endokrinológii, nefrológii, pneumológii, kardiológii, neurológii, reumatológii a onkológii v detskom i dospelom veku. Terapeutické metódy nukleárnej medicíny v detskom i dospelom veku. Základy vedeckej práce v nukleárnej medicíne.

Odporúčaná literatúra:

Bilický, J. a kol. Rádiológia I . Všeobecná časť. VEDA, 2011
Bilický J. a kol. Rádiológia. Špeciálna časť I-VII. VEDA, 2012
Lehotská, V., Kršáková A. Rádiológia pre stomatológov, časť 1. Všeobecná rádiológia, VEDA, 2018, ISBN: 978-80-224-1644-3
Lehotská, V., Kršáková A. Rádiológia pre stomatológov, časť 2. Špeciálna rádiológia, VEDA, 2018, ISBN: 978-80-224-1644-3
Heřman, M. a kol. Základy radiologie. Univerzita Palackého v Olomouci, 2014
Sutton, D. Textbook of Radiology and Imaging, 7th Edition, Churchill Livingstone, 2002, ISBN-13: 978-0443071096
Soňa Balogová a kol. Základy nukleárnej medicíny, 2016, ISBN 978-80-223-4184-4
European Nuclea

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1134

A	B	C	D	E	FX
7,5	30,78	37,92	19,31	4,5	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Viera Lehotská, PhD., prof. MUDr. Soňa Balogová, PhD., MUDr. Vladimír Javorka, PhD., doc. MUDr. Jana Poláková Mištinová, PhD., MUDr. Lucia Vanovčanová, PhD., MUDr. Katarína Rauová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KG2/L-S-VL-154-4/19	Rehabilitácia, balneológia, fyziatria

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK5/L-S-VL-029/18 - Interná medicína 1 alebo LF.IK5/L-S-VL-029/25 - Interná medicína 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Skúška:- písomný test (minimálne na 60%)
- ústna skúška
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Teoretické: poslucháč získa vedomosti o predmete. Oboznámi sa s definíciou gerontológie a geriatrie, získa poznatky o rôznych formách gerontológie, dôraz bude kladený na gerontológiu praktickú, t.j. geriatriu z hľadiska prevencie, diagnostiky, evaluácie a terapie a rehabilitácie. Oboznámi sa s pojmom starnutia, bude vedieť odlíšiť starnutie fyziologické a patologické. Získa prehľad o geriatrických syndrómoch.
Praktické: poslucháč sa oboznámi so špecifikami evaluácie seniora. Naučí sa osobitosti diagnostiky, fyzikálneho a inštrumentálneho vyšetrovania starého človeka, získa základy rehabilitácie s osobitným zreteľom na kardiovaskulárny, respiračný a pohybový systém.
Zručnosti:
Kognitívne: naučí sa komplexne vyšetrovať seniora, vyplňovať dotazník kognitívneho stavu pacienta, ako aj dotazník nutričný.
Praktické: vyzbrojený teoretickými aj praktickými vedomosťami je schopný odobrať anamnézu, urobiť fyzikálne vyšetrenie, navrhnúť aj hodnotiť laboratórne a pomocné vyšetrenia, navrhnúť terapeutický aj rehabilitačný postup, ako aj menežovať problémy súvisiace so sociálnou situáciou krehkého a závislého seniora.

Stručná osnova predmetu:
Fyziatria – jej osobitosti, rozdelenie a ciele. Účinok fyzikálnych podnetov, nervová regulácia. Teploliečba. Vodoliečba. Inhalačná liečba. Masáž. Svetloliečba. Elektroliečba.

Galvanoterapia. Elektroanalgézia. Liečebné využitie impulzných prúdov s pozvoľným nástupom. Funkčná elektrodiagnostika. Strednofrekvenčné prúdy. Vysokofrekvenčné prúdy, elektrochirurgia. Magnetoterapia. Liečba zvukom. Reflecná masáž. Balneológia. Klimatická liečba. Liečebné využitie klimatických zmien. Meteorosenzitivita a meteorotropizmus. Fyzikálna terapia pri hlavných skupinách chorôb.

Odporúčaná literatúra:

Mikeš, Z.: Fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia
In: Kiňová, Hulín et al.: Interná medicína, 2013
Škapík, M. a kol.: Využití balneoterapie ve vnitřním lékařství, Grada, Praha, 2005
Hupka, J. a kol.: Fyzikálna terapia, Osveta, Martin, 1993
Goodgold, J. ed.. Rehabilitation Medicine, St. Louis: C.V. Mosby, 1994
Hromádková, J. a kol.: Fyzioterapie. Nakladatelství a vydavatelství H a H, Jinočany, 1999

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 66

A	B	C	D	E	FX
78,79	12,12	9,09	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Silvester Krčméry, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KG2/L-S-VL-154-5/19	Rehabilitácia, balneológia, fyziatria

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Skúška:- písomný test (minimálne na 60%)
- ústna skúška
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Teoretické: poslucháč získa vedomosti o predmete. Oboznámi sa s definíciou gerontológie a geriatrie, získa poznatky o rôznych formách gerontológie, dôraz bude kladený na gerontológiu praktickú, t.j. geriatriu z hľadiska prevencie, diagnostiky, evaluácie a terapie a rehabilitácie. Oboznámi sa s pojmom starnutia, bude vedieť odlíšiť starnutie fyziologické a patologické. Získa prehľad o geriatrických syndrómoch.
Praktické: poslucháč sa oboznámi so špecifikami evaluácie seniora. Naučí sa osobitosti diagnostiky, fyzikálneho a inštrumentálneho vyšetrovania starého človeka, získa základy rehabilitácie s osobitným zreteľom na kardiovaskulárny, respiračný a pohybový systém.
Zručnosti:
Kognitívne: naučí sa komplexne vyšetrovať seniora, vyplňovať dotazník kognitívneho stavu pacienta, ako aj dotazník nutričný.
Praktické: vyzbrojený teoretickými aj praktickými vedomosťami je schopný odobrať anamnézu, urobiť fyzikálne vyšetrenie, navrhnúť aj hodnotiť laboratórne a pomocné vyšetrenia, navrhnúť terapeutický aj rehabilitačný postup, ako aj menežovať problémy súvisiace so sociálnou situáciou krehkého a závislého seniora.

Stručná osnova predmetu:
Fyziatria – jej osobitosti, rozdelenie a ciele. Účinok fyzikálnych podnetov, nervová regulácia. Teploliečba. Vodoliečba. Inhalačná liečba. Masáž. Svetloliečba. Elektroliečba. Galvanoterapia. Elektroanalgézia. Liečebné využitie impulzných prúdov s pozvoľným nástupom.

Funkčná elektrodiagnostika. Strednofrekvenčné prúdy. Vysokofrekvenčné prúdy, elektrochirurgia. Magnetoterapia. Liečba zvukom. Reflecná masáž. Balneológia. Klimatická liečba. Liečebné využitie klimatických zmien. Meteorosenzitivita a meteorotropizmus. Fyzikálna terapia pri hlavných skupinách chorôb.

Odporúčaná literatúra:

Mikeš, Z.: Fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia
In: Kiňová, Hulín et al.: Interná medicína, 2013
Škapík, M. a kol.: Využití balneoterapie ve vnitřním lékařství, Grada, Praha, 2005
Hupka, J. a kol.: Fyzikálna terapia, Osveta, Martin, 1993
Goodgold, J. ed.. Rehabilitation Medicine, St. Louis: C.V. Mosby, 1994
Hromádková, J. a kol.: Fyzioterapie. Nakladatelství a vydavatelství H a H, Jinočany, 1999

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 56

A	B	C	D	E	FX
87,5	10,71	0,0	1,79	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Silvester Krčméry, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-VL-083/16	Slovenský jazyk 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 48s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach, 2 písomné testy: jeden priebežný (50 bodov, tvorí 15% celkového hodnotenia) a jeden záverečný (100 bodov, tvorí 85% celkového hodnotenia).
Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % - 0%.
Celková známka sa určí z váženého priemeru získaných hodnotení z priebežného testu (15%) a záverečného testu (85%), minimálne 60%.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti morfológie cudzieho jazyka. Správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií.
Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s pacientom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odborné medicínske témy.

Stručná osnova predmetu:
Úvod do lekárskej terminológie. Anatómia ľudského tela – slovná zásoba. Zmyslové orgány a zmysly. Choroby a zdravotné ťažkosti – základné a rozšírené názvoslovie, ústny prejav zameraný na opísanie základných medicínskych úkonov v odbornom i laickom štýle. Lekáreň – rolové hry. Úvod do odberu anamnézy – nácvik komunikačných zručností. Čítanie s porozumením a formálno-obsahová analýza a interpretácia vybraného odborného textu so zameraním na jazykové prostriedky (lexikálno-gramatické a sémantické). Nácvik počúvania s porozumením formou cvičení (určiť pravdivé a nepravdivé tvrdenia s odôvodením, zosumarizovať obsah textu, doplňovať chýbajúce časti v dialógoch z medicínskeho prostredia atď.).

Odporúčaná literatúra:
Bábelová, J., Hromadová, K.: Slovenský jazyk 4. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave 2024. 137 s. ISBN 978-80-223-5640-4

Bábelová, J., Hromadová, K.: Slovenský jazyk 5. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave 2024. 78 s. ISBN 978-80-223-5669-5

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 79

A	B	C	D	E	FX
40,51	27,85	13,92	7,59	6,33	3,8

Vyučujúci: PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, Mgr. Petra Červeňová, Mgr. Mária Šibalová, PhD., Mgr. Katarína Hromadová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-VL-084/16	Slovenský jazyk 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 48s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚCJ/L-S-VL-083/25 - Slovenský jazyk 1 alebo LF.ÚCJ/L-S-VL-083/16 - Slovenský jazyk 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach, 2 písomné testy: jeden priebežný (50 bodov, tvorí 15% celkového hodnotenia písomnej časti skúšky) a jeden skúškový (100 bodov, tvorí 85% celkového hodnotenia písomnej časti skúšky). Ústna časť skúšky – diskusia na určenú tému.
Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % - 0%.
Celková známka sa určí z váženého priemeru získaných hodnotení z priebežného testu (15%) a skúškového testu (85%), minimálne 60%, ako aj výsledku ústnej časti skúšky

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Osvojenie si odbornej slovnej zásoby z jednotlivých medicínskych odborov; prehĺbenie vedomostí z oblasti morfológie cudzieho jazyka. Správne využívanie syntaxe pri príprave prednášok, príspevkov a prezentácií.
Zručnosti: Jazyková kompetencia umožňujúca čo najvyššiu mieru získavania informácií, poznatkov a vedomostí z cudzojazyčných zdrojov; písomné a ústne prezentovanie vlastných poznatkov a názorov v cudzom jazyku; schopnosť komunikovať s pacientom; schopnosť porozumieť ústnemu prejavu, prednáškam na odborné medicínske témy.

Stručná osnova predmetu:
Odber anamnézy – základné typy anamnéz, anamnestické otázky. Kardiológia – charakteristika kliniky, prípadová štúdia, anatomické a klinické názvoslovie. Gastroenterológia – charakteristika kliniky, prípadová štúdia, anatomické a klinické názvoslovie. Neurológia – charakteristika kliniky, prípadová štúdia, anatomické a klinické názvoslovie. Chirurgia – charakteristika kliniky, prípadová štúdia, anatomické a klinické názvoslovie. Gynekológia – charakteristika kliniky, prípadová štúdia, anatomické a klinické názvoslovie. Urológia – charakteristika kliniky, prípadová štúdia, anatomické a klinické názvoslovie. Psychiatria – charakteristika kliniky, prípadová štúdia, anatomické a klinické názvoslovie. Pediatria – charakteristika kliniky, prípadová štúdia, anatomické a klinické názvoslovie. Geriatria – charakteristika kliniky, prípadová štúdia, anatomické a klinické názvoslovie. Zubné lekárstvo – charakteristika kliniky, prípadová štúdia, anatomické a klinické názvoslovie.

Odporúčaná literatúra:
Bábelová, J., Hromadová, K.: Slovenský jazyk 4. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave 2024. 137 s. ISBN 978-80-223-5640-4
Bábelová, J., Hromadová, K.: Slovenský jazyk 5. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave 2024. 78 s. ISBN 978-80-223-5669-5

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 80

A	B	C	D	E	FX
60,0	23,75	11,25	2,5	0,0	2,5

Vyučujúci: Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Mgr. Katarína Hromadová, PhD., PaedDr. RNDr. Stanislav Kováč, PhD., Mgr. Mária Šibalová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-065/19	Sociálne lekárstvo

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / seminár
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na seminároch,
- na semináre prichádzajú študenti pripravení, študijné materiály majú študenti dostupné online
Záverečná skúška:
- písomný test
- ústna skúška, pozostáva z 2 otázok, študent/ka má na prípravu 15 min
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Študent po úspešnom absolvovaní predmetu
- pozná obsah, poslanie, zameranie sociálneho lekárstva, jednotlivé historické etapy starostlivosti o zdravie, základnú periodizáciu všeobecných a slovenských dejín medicíny, základné medzníky v súvislosti so vznikom a vývojom Lekárskej fakulty UK v Bratislave
- vie popísať metódy hodnotenia zdravotného stavu obyvateľstva,
- vie definovať a vysvetliť modely a teórie zdravia a choroby, ich determinanty a vysvetliť mechanizmus vzniku nerovností v zdraví
- pozná systém organizácie, riadenia a financovania zdravotnej starostlivosti v národnom a medzinárodnom kontexte,
- rozumie konceptu a základným princípom kvality a bezpečnosti zdravotnej starostlivosti
- pozná základné právne povinnosti lekára pri výkone zdravotníckeho povolania a základné zdravotnícke zákony, rozumie základným princípom trestno-právnej a pracovno-právnej zodpovednosti v medicíne
- rozumie špecifikám zdravotnej starostlivosti o zraniteľné skupiny obyvateľstva (osoby so zdravotným postihnutím, deti, starí ľudia, utečenci, ľudia bez domova, etnické minoritné skupiny obyvateľstva),
- Dokáže definovať a vysvetliť ľudsko-právny prístup k zdraviu a princíp nediskriminácie v prístupe k zdravotnej starostlivosti
- vie popísať a vysvetliť definície, princípy, metódy zdravotnej výchovy

Zručnosti: Študent po úspešnom absolvovaní predmetu by mal byť schopný:
- hodnotiť úroveň zdravotného stavu obyvateľstva a interpretovať rozdiely v zdraví vo vzťahu k sociálnym determinantom,
- posúdiť význam a úlohy zdravotnej politiky pre zlepšenie kvality zdravotnej starostlivosti a zdravia obyvateľstva,
- poskytovať kvalitnú a bezpečnú zdravotnú starostlivosť v súlade s najnovšími vedeckými poznatkami
- aplikovať a interpretovať právne predpisy vo vzťahu k poskytovaniu zdravotnej starostlivosti a výkonu zdravotníckeho povolania,
- identifikovať základné dokumenty na medzinárodnej a národnej úrovni týkajúce sa rozvoja, podpory a starostlivosti o zdravie a ochrany ľudských práv,
- aplikovať princípy a metódy zdravotnej výchovy pri výkone lekárskeho povolania,
- uplatňovať princíp rovnosti a nediskriminácie pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti s prihliadnutím na špecifické potreby zraniteľných skupín obyvateľstva.

Stručná osnova predmetu:
Sociálne lekárstvo: vznik, vývoj, významné osobnosti. Etapy rozvoja starostlivosti o zdravie, postavenie lekára v spoločnosti. Zdravotná starostlivosť na Slovensku v minulosti. Sociálne determinanty a nerovnosť v zdraví. Zdravotná výchova a komunikácia v lekárskej praxi. Štúdium zdravotného stavu obyvateľstva: zdroje informácií, informačné systémy, ukazovatele, metódy. Riadenie, organizácia a financovanie zdravotníctva v SR. Zdravotnícky systéme a jeho modely. Právna regulácia poskytovania zdravotnej starostlivosti a právna zodpovednosť v zdravotníctve. Práva a povinnosti pacientov. Trestno-právna a pracovno-právna zodpovednosť pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Stavovské organizácie v zdravotníctve. Bezpečnosť a kvalita zdravotnej starostlivosti. Globálna dimenzia zdravotnej starostlivosti: Svetová zdravotnícka organizácia, Červený kríž. Zdravotná starostlivosť o zraniteľné skupiny obyvateľstva, ich zdravotné problémy (špecifiká).
Prednášky:
Sociálne lekárstvo - vznik a vývoj, postavenie v sústave lekárskych vied, obsah.
Bio-psycho-sociálna koncepcia zdravia a choroby. Prirodzená história choroby.
Metódy štúdia zdravotného stavu obyvateľstva.
Svetová zdravotnícka organizácia a Červený kríž.
Kvalita zdravotnej starostlivosti.
Bezpečnosť zdravotnej starostlivosti.
Semináre:
Komunikácia a edukácia v lekárskej praxi.
Zdroje informácií o zdravotnom stave obyvateľstva.
Sociálne determinanty zdravia. Zdravie ľudí bez domova.
Riadenie, organizácia a financovanie zdravotníctva.
Právo v zdravotníctve.
Právna a trestno-právna zodpovednosť lekára, princíp lege artis.
Bezpečnosť pacientov.
Zdravotná a sociálne starostlivosť o osoby so zdravotným znevýhodnením.
Dejiny medicíny.
Rodovo podmienené a domáce násilie: úloha zdravotníckych pracovníkov.

Odporúčaná literatúra:
OZOROVSKÝ, V. et al. Sociálne lekárstvo. Druhé aktualiz. a dopl. vyd. Bratislava: SAP, 2018. 226 s. ISBN 978-80-89607-68-6.
Vybraná aktuálne legislatíva Slovenskej republiky, v platnom znení.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1998

A	B	C	D	E	FX
87,64	10,16	1,7	0,25	0,25	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 11.06.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.OnK2/L-S-VL-155/19	Spoločensky závažné malignity

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.OnK1/L-S-VL-050/19 - Onkologická propedeutika

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Skúška: - písomný test minimálne na 60 %
- ústna teoretická časť - 3 otázky
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
1. Rozšíriť vedomosti z klinickej onkológie, patogenézy nádorov, diagnostiky a liečby.
2. Poukázať na klinický význam spoločensky závažných malignít na Slovensku, prehľad ich špecifík, preventívnych, diagnostických a liečebných možností.
3. Poukázať na význam manažmentu toxicity onkologickej liečby, náhlych stavov v onkológií ako i paliatívnej liečby.

Stručná osnova predmetu:
Úvod do onkológie, Genitourinárne malignity, Nádory hlavy a krku, Nádory neznámeho origa, Nádory pľúc, Gynekologické malignity, Toxicita onkologickej liečby a emergencie, Paliatívna starostlivosť, Nádory GITu, Nádory prsníka, Lymfoproliferatívne malignity, Malígny melanóm.

Odporúčaná literatúra:

• KLIMENT, J., PLANK, L., KAVCOVÁ, E. a kol.: Základy klinickej onkológie, Martin: Osveta 2016, ISBN 9788080634308.
• KLIMENT, J., PLANK, L., KAVCOVÁ, E. a kol.: Základy klinickej onkológie, Špeciálna časť. Martin: Osveta 2016, ISBN 9788080634377
• Beata Mladosievičová a kolektív - Molekulové mechanizmy patogenézy nádorov Slovak Academic Press, 2012, ISBN 9788080950798

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 38

A	B	C	D	E	FX
76,32	10,53	7,89	5,26	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Michal Mego, DrSc., prof. MUDr. Dalibor Ondruš, DrSc., doc. MUDr. Jozef Mardiak, CSc., doc. MUDr. Katarína Rejleková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSL/L-S-VL-066/20	Súdne lekárstvo

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9., 10..

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na stážach,
Záverečná skúška:
- písomný test – 81 % správnych odpovedí,
- teoretická časť - 3 otázky
Hodnotenie skúšky: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí na základe výsledkov teoretickej časti.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Osvojiť si základy súdneho lekárstva a orientáciu v základných trestnoprávnych otázkach v lekárskej praxi. Získať vedomosti k správnemu hodnoteniu úmrtia a výkonu obhliadky mŕtvoly. Získať vedomosti pre správne zostavenie lekárskych potvrdení, základy interpretácie pred súdom. Pochopiť problematiku náhleho úmrtia, mechanizmus poranení. Oboznámiť sa s postupmi pri úmrtiach a prehliadke zomretého.
Zručnosti: Vykonať prehliadku mŕtveho tela v zdravotníckom zariadení a na mieste úmrtia resp. nálezu mŕtveho tela mimo zdravotnícke zariadenie a vyplniť príslušnú dokumentáciu.

Stručná osnova predmetu:
Súdne lekárstvo, jeho význam a úlohy v medicíne a spoločnosti. Základné zásady trestného konania. Skutkové podstaty vybraných trestných činov. Súdy a prokuratúry. Lekár ako svedok, ako znalec. Ochranné liečenie. Ublíženie na zdraví, ťažká ujma na zdraví. Lekárska zodpovednosť. Smrť a proces umierania. Postup pri úmrtí. Kategórie a druhy smrti. Skoré a neskoré posmrtné zmeny. Náhle úmrtie v detskom a dospelom veku. Odreniny a podliatiny. Tržná, tržnozmliaždená, bodná, rezná, sečná rana, poranenie chrupom. Strelné poranenie projektilom, brokovým nábojom, výbuchom. Mechanická asfyxia. Udusenie obesením, zaškrtením, zahrdúsením, z imobilizácie, z upchatia dýchacích ciest, utopenie. Pád z výšky. Účinok zvýšeného a zníženého tlaku vzduchu, zvýšenej a zníženej teploty. Účinok elektrického prúdu a blesku. Súdnolekárske postupy pri dokazovaní otráv.

Odporúčaná literatúra:

Šidlo, J.: Súdne lekárstvo: súdnolekárska tanatológia, súdnolekárska traumatológia. Univerzita Komenského, Bratislava, 2020
Šidlo, J.: Súdne lekárstvo: pitva. Univerzita Komenského, Bratislava, 2020
Šidlo, J.: Súdne lekárstvo: prehliadka mŕtveho tela. Univerzita Komenského, Bratislava, 2020
Hirt, M. et al.: Soudní lékařství I. díl, Grada, Praha, 2015
Hirt, M. et al.: Soudní lékařství II. díl, Grada, Praha, 2016

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1728

A	B	C	D	E	FX
71,3	19,73	4,34	2,14	1,04	1,45

Vyučujúci: Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc., prof. MUDr. Jozef Šidlo, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 29.11.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSL/L-S-VL-156/19	Súdne lekárstvo a medicínske právo v lekárskej praxi

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Skúška: - ústna teoretická
Hodnotenie skúšky: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- osvojiť si nadstavbové vedomosti zo súdneho lekárstva a v základných trestnoprávnych otázkach v lekárskej praxi
- získať vedomosti k správnemu hodnoteniu mechanizmov vzniku poranení živých osôb a diagnostike príčin úmrtí pri obhliadke mŕtveho tela
- získať vedomosti pre správne vedenie zdravotnej dokumentácie, zostavenie lekárskych potvrdení a vyvarovania sa najčastejších chýb
Zručnosti:
- získané vedomosti uplatniť v praxi

Stručná osnova predmetu:
Právne aspekty výkonu lekárskeho povolania v zdravotníckom zariadení štátnom (obecnom), v zariadení neštátnom. Lekárska dokumentácia a jej význam, najčastejšie chyby pri vedení. Trestnoprávna zodpovednosť lekára. Občianskoprávna zodpovednosť lekára za škodu, ktorú utrpel pacient. Zodpovednosť individuálna. Zodpovednosť v tímovej práci, delenie vertikálne a horizontálne. Osobitné aspekty chirurgických disciplín. Lekársky omyl, lekárska chyba. Pojem lex artis. Pojem súčasný stav lekárskej vedy pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Pôrod a potrat zo súdnolekárskeho hľadiska. Vražda novorodeného dieťaťa matkou. Opustenie dieťaťa. Nedovolené prerušenie tehotnosti a jeho spôsoby. Týranie. Náhle úmrtie v dospelosti najmä z koronárnych príčin. Objektivizácia prejavov, korelácia s morfologickým nálezom. Najčastejšie príčiny smrti. Identifikácia živých aj mŕtvych osôb podľa opoznania, dokladov, otlačkov prstov, morfometrie, podľa zubov, kostí. Určovanie veku živých a mŕtvych. Somatické znaky národností, etnickej príslušnosti. Smrteľné nehody v cestnej premávke. Príčiny nehodovosti. Skúmanie aktuálneho

stavu aktívnych účastníkov nehody. Typy kolízií a odpovedajúci obrazec poranení mäkkých častí, vnútorných orgánov, kostry.

Odporúčaná literatúra:

Šidlo, J.: Súdne lekárstvo: súdnolekárska tanatológia, súdnolekárska traumatológia. Univerzita Komenského, Bratislava, 2020
Šidlo, J.: Súdne lekárstvo: pitva. Univerzita Komenského, Bratislava, 2020
Šidlo, J.: Súdne lekárstvo: prehliadka mŕtveho tela. Univerzita Komenského, Bratislava, 2020
Hirt, M. et al.: Soudní lékařství I. díl, Grada, Praha, 2015
Hirt, M. et al.: Soudní lékařství II. díl, Grada, Praha, 2016

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 126

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Jozef Šidlo, CSc., Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚTVŠ/L-S-VL-075/16	Telesná výchova 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na cvičeniach

Výsledky vzdelávania:
Všestranný rozvoj osobnosti budúceho lekára. Interdisciplinárne prepojenie medicíny a telesnej kultúry, využitie prostriedkov telesnej výchovy a športu v telesnej praxi ako jeden z významných prostriedkov prevencie chorôb a osvojenie významu pohybových aktivít pre harmonický rozvoj osobnosti.

Stručná osnova predmetu:
Výučba teórie, metodiky a praktického zvládania nasledovných športov: basketbal, volejbal, futbal- futsal, florbal, tenis, stolný tenis, bedminton, plávanie, aerobic, zumba, turistika (kondičná, pešia, vodná, cyklo) a zimné športy podľa záujmu študentov (lyžovanie, snowboarding, skialp). Základy a zásady cvičenia v posilňovni. Pri kolektívnych športoch nácvik a zvládnutie základný herných činností jednotlivca a jednoduchých kombinácii v herných situáciách. Základy pravidiel, stratégie a taktiky vo zvolenom športe. Výkonnostne najlepší študenti majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej lige vo volejbale, futsale, florbale, basketbale a v plávaní. Cvičenia pre zdravotne oslabených a po úrazoch – posilňovňa, telocvičňa, bazén. Nepovinné zimné sústredenie.

Odporúčaná literatúra:
1. ARGAJ, G. a kol. Pohybové hry pre telesnú a športovú výchovu. Univerzita Komenského, Bratislava. 2009. 83 s. ISBN: 80-223-2602-5
2. Core Tréning. 2014. Slovart, 224s. ISBN 978-80-556-1183-9
3. STOWASSER, J. a kolektív: Vodná turistika, Učebné texty pre školenie cvičiteľov. Bratislava: Šport, 1988. 204 s.
4. VALJENT, Z. Aktivní životní styl vysokoškoláků (studentů Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze). Disertační práce. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2010

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3543
ABS0
100,0
Vyučujúci: PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Michal Korman, Mgr. Henrich Krč, PhD., Mgr. Veronika Lovásová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚTVŠ/L-S-VL-076/16	Telesná výchova 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na cvičeniach

Výsledky vzdelávania:
Všestranný rozvoj osobnosti budúceho lekára. Interdisciplinárne prepojenie medicíny a telesnej kultúry, využitie prostriedkov telesnej výchovy a športu v telesnej praxi ako jeden z významných prostriedkov prevencie chorôb a osvojenie významu pohybových aktivít pre harmonický rozvoj osobnosti.

Stručná osnova predmetu:
Výučba teórie, metodiky a praktického zvládania nasledovných športov: basketbal, volejbal, futbal- futsal, florbal, tenis, stolný tenis, bedminton, plávanie, aerobic, zumba, turistika (kondičná, pešia, vodná, cyklo) a zimné športy podľa záujmu študentov (lyžovanie, snowboarding, skialp). Základy a zásady cvičenia v posilňovni. Pri kolektívnych športoch nácvik a zvládnutie základný herných činností jednotlivca a jednoduchých kombinácii v herných situáciách. Základy pravidiel, stratégie a taktiky vo zvolenom športe. Výkonnostne najlepší študenti majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej lige vo volejbale, futsale, florbale, basketbale a v plávaní. Cvičenia pre zdravotne oslabených a po úrazoch – posilňovňa, telocvičňa, bazén. Nepovinné zimné sústredenie.

Odporúčaná literatúra:
1. ARGAJ, G. a kol. Pohybové hry pre telesnú a športovú výchovu. Univerzita Komenského, Bratislava. 2009. 83 s. ISBN: 80-223-2602-5
2. Core Tréning. 2014. Slovart, 224s. ISBN 978-80-556-1183-9
3. STOWASSER, J. a kolektív: Vodná turistika, Učebné texty pre školenie cvičiteľov. Bratislava: Šport, 1988. 204 s.
4. VALJENT, Z. Aktivní životní styl vysokoškoláků (studentů Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze). Disertační práce. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2010

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3509
ABS0
100,0
Vyučujúci: PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Michal Korman, Mgr. Henrich Krč, PhD., Mgr. Veronika Lovásová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚTVŠ/L-S-VL-077/17	Telesná výchova 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na cvičeniach

Výsledky vzdelávania:
Všestranný rozvoj osobnosti budúceho lekára. Interdisciplinárne prepojenie medicíny a telesnej kultúry, využitie prostriedkov telesnej výchovy a športu v telesnej praxi ako jeden z významných prostriedkov prevencie chorôb a osvojenie významu pohybových aktivít pre harmonický rozvoj osobnosti.

Stručná osnova predmetu:
Výučba teórie, metodiky a praktického zvládania nasledovných športov: basketbal, volejbal, futbal- futsal, florbal, tenis, stolný tenis, bedminton, plávanie, aerobic, zumba, turistika (kondičná, pešia, vodná, cyklo) a zimné športy podľa záujmu študentov (lyžovanie, snowboarding, skialp). Základy a zásady cvičenia v posilňovni. Pri kolektívnych športoch nácvik a zvládnutie základný herných činností jednotlivca a jednoduchých kombinácii v herných situáciách. Základy pravidiel, stratégie a taktiky vo zvolenom športe. Výkonnostne najlepší študenti majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej lige vo volejbale, futsale, florbale, basketbale a v plávaní. Cvičenia pre zdravotne oslabených a po úrazoch – posilňovňa, telocvičňa, bazén. Nepovinné zimné sústredenie.

Odporúčaná literatúra:
1. ARGAJ, G. a kol. Pohybové hry pre telesnú a športovú výchovu. Univerzita Komenského, Bratislava. 2009. 83 s. ISBN: 80-223-2602-5
2. Core Tréning. 2014. Slovart, 224s. ISBN 978-80-556-1183-9
3. STOWASSER, J. a kolektív: Vodná turistika, Učebné texty pre školenie cvičiteľov. Bratislava: Šport, 1988. 204 s.
4. VALJENT, Z. Aktivní životní styl vysokoškoláků (studentů Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze). Disertační práce. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2010

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 3061
ABS0
100,0
Vyučujúci: PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Michal Korman, Mgr. Gabriela Lamačková, Mgr. Veronika Lovásová, PhD., Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Henrich Krč, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚTVŠ/L-S-VL-078/17	Telesná výchova 4

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na cvičeniach

Výsledky vzdelávania:
Všestranný rozvoj osobnosti budúceho lekára. Interdisciplinárne prepojenie medicíny a telesnej kultúry, využitie prostriedkov telesnej výchovy a športu v telesnej praxi ako jeden z významných prostriedkov prevencie chorôb a osvojenie významu pohybových aktivít pre harmonický rozvoj osobnosti.

Stručná osnova predmetu:
Výučba teórie, metodiky a praktického zvládania nasledovných športov: basketbal, volejbal, futbal- futsal, florbal, tenis, stolný tenis, bedminton, plávanie, aerobic, zumba, turistika (kondičná, pešia, vodná, cyklo) a zimné športy podľa záujmu študentov (lyžovanie, snowboarding, skialp). Základy a zásady cvičenia v posilňovni. Pri kolektívnych športoch nácvik a zvládnutie základný herných činností jednotlivca a jednoduchých kombinácii v herných situáciách. Základy pravidiel, stratégie a taktiky vo zvolenom športe. Výkonnostne najlepší študenti majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej lige vo volejbale, futsale, florbale, basketbale a v plávaní. Cvičenia pre zdravotne oslabených a po úrazoch – posilňovňa, telocvičňa, bazén. Nepovinné zimné sústredenie.

Odporúčaná literatúra:
1. ARGAJ, G. a kol. Pohybové hry pre telesnú a športovú výchovu. Univerzita Komenského, Bratislava. 2009. 83 s. ISBN: 80-223-2602-5
2. Core Tréning. 2014. Slovart, 224s. ISBN 978-80-556-1183-9
3. STOWASSER, J. a kolektív: Vodná turistika, Učebné texty pre školenie cvičiteľov. Bratislava: Šport, 1988. 204 s.
4. VALJENT, Z. Aktivní životní styl vysokoškoláků (studentů Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze). Disertační práce. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2010

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2687
ABS0
100,0
Vyučujúci: PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Michal Korman, Mgr. Henrich Krč, PhD., Mgr. Veronika Lovásová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚTVŠ/L-S-VL-079/18	Telesná výchova 5

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na cvičeniach

Výsledky vzdelávania:
Všestranný rozvoj osobnosti budúceho lekára. Interdisciplinárne prepojenie medicíny a telesnej kultúry, využitie prostriedkov telesnej výchovy a športu v telesnej praxi ako jeden z významných prostriedkov prevencie chorôb a osvojenie významu pohybových aktivít pre harmonický rozvoj osobnosti.

Stručná osnova predmetu:
Výučba teórie, metodiky a praktického zvládania nasledovných športov: basketbal, volejbal, futbal- futsal, florbal, tenis, stolný tenis, bedminton, plávanie, aerobic, zumba, turistika (kondičná, pešia, vodná, cyklo) a zimné športy podľa záujmu študentov (lyžovanie, snowboarding, skialp). Základy a zásady cvičenia v posilňovni. Pri kolektívnych športoch nácvik a zvládnutie základný herných činností jednotlivca a jednoduchých kombinácii v herných situáciách. Základy pravidiel, stratégie a taktiky vo zvolenom športe. Výkonnostne najlepší študenti majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej lige vo volejbale, futsale, florbale, basketbale a v plávaní. Cvičenia pre zdravotne oslabených a po úrazoch – posilňovňa, telocvičňa, bazén. Nepovinné zimné sústredenie.

Odporúčaná literatúra:
ARGAJ, G. a kol. Pohybové hry pre telesnú a športovú výchovu. Univerzita Komenského, Bratislava. 2009. 83 s. ISBN: 80-223-2602-5
Core Tréning. 2014. Slovart, 224s. ISBN 978-80-556-1183-9
STOWASSER, J. a kolektív: Vodná turistika, Učebné texty pre školenie cvičiteľov. Bratislava: Šport, 1988. 204 s.
VALJENT, Z. Aktivní životní styl vysokoškoláků (studentů Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze). Disertační práce. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2010

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2441
ABS0
100,0
Vyučujúci: PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Michal Korman, Mgr. Henrich Krč, PhD., Mgr. Veronika Lovásová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚTVŠ/L-S-VL-080/18	Telesná výchova 6

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na cvičeniach

Výsledky vzdelávania:
Všestranný rozvoj osobnosti budúceho lekára. Interdisciplinárne prepojenie medicíny a telesnej kultúry, využitie prostriedkov telesnej výchovy a športu v telesnej praxi ako jeden z významných prostriedkov prevencie chorôb a osvojenie významu pohybových aktivít pre harmonický rozvoj osobnosti.

Stručná osnova predmetu:
Výučba teórie, metodiky a praktického zvládania nasledovných športov: basketbal, volejbal, futbal- futsal, florbal, tenis, stolný tenis, bedminton, plávanie, aerobic, zumba, turistika (kondičná, pešia, vodná, cyklo) a zimné športy podľa záujmu študentov (lyžovanie, snowboarding, skialp). Základy a zásady cvičenia v posilňovni. Pri kolektívnych športoch nácvik a zvládnutie základný herných činností jednotlivca a jednoduchých kombinácii v herných situáciách. Základy pravidiel, stratégie a taktiky vo zvolenom športe. Výkonnostne najlepší študenti majú možnosť sa zapojiť do reprezentácie fakulty vo Vysokoškolskej lige vo volejbale, futsale, florbale, basketbale a v plávaní. Cvičenia pre zdravotne oslabených a po úrazoch – posilňovňa, telocvičňa, bazén. Nepovinné zimné sústredenie.

Odporúčaná literatúra:
ARGAJ, G. a kol. Pohybové hry pre telesnú a športovú výchovu. Univerzita Komenského, Bratislava. 2009. 83 s. ISBN: 80-223-2602-5
Core Tréning. 2014. Slovart, 224s. ISBN 978-80-556-1183-9
STOWASSER, J. a kolektív: Vodná turistika, Učebné texty pre školenie cvičiteľov. Bratislava: Šport, 1988. 204 s.
VALJENT, Z. Aktivní životní styl vysokoškoláků (studentů Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze). Disertační práce. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2010

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 2124
ABS0
100,0
Vyučujúci: PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Michal Korman, Mgr. Henrich Krč, PhD., Mgr. Veronika Lovásová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-181-4/24	Umenie a medicína: Arteterapia pre medikov

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
80% účasť na workshopoch
Záverečná skúška: kolokvium

Výsledky vzdelávania:
Cieľom predmetu je prostredníctvom výtvarných aktivít posilniť a podporiť kreativitu, slobodné myslenie a integritu poslucháča, odblokovať problémy v komunikácii, nácvik empatie, sebareflexie a schopnosti sebaovládania.
Vedomosti: Študent
- rozumie úlohe umenia v medicíne, pozná jeho potenciál pri riešení problematiky zdravia v komplexnosti lekárskeho myslenia
- vie spracovať a vyjadrovať pocity, emócie, spontánnosť, pracovať s konfliktom
Zručnosti: Študent
- vie využívať výtvarné aktivity na prospech rozvíjania osobnej nezávislosti, socializácie, porozumeniu sebe samému, poznávaniu individuálnych potrieb druhých
- vie prostredníctvom umenia reflektovať a redukovať stres, aktívne predchádzať syndrómu vyhorenia lepším využívaním svojho osobného potenciálu
- využíva tvorivosť a spontaneitu pri zvyšovaní osobnej autonómie a motivácie praktizovať lekárske povolanie
- spoznáva vlastné možnosti a limity, rozvíja svoju osobnosť a reflektuje proces sebahodnotenia

Stručná osnova predmetu:
Praktický výtvarný workshop. Výtvarná tvorba aktivuje a rozvíja schopnosť trojrozmerného videnia a uvedomovania si predmetov v priestore, napomáha rozlišovaniu štruktúr a tvarov. Výtvarné aktivity sú prostriedok, ktorý aktivizuje poslucháča, rozvíja jeho kreativitu, fantáziu, umocní a re/štartuje jeho kompenzačné mechanizmy. Skúsenosť výtvarne sa prejaviť spolu s relaxačnými cvičeniami sprostredkujú nový zážitok spôsobu komunikácie, pomáhajú odblokovať nesprávne komunikačné stereotypy, vedú k integrácii osobnosti, sebapoznaniu, zvyšovaniu empatie.
Témy workshopov:

1. Úvod do arteterapie: Umenie ako nástroj sebavyjadrenia. Experimentovanie s výtvarnými materiálmi. Reflexia / Štruktúrovaný rozhovor.
2. Umenie ako nástroj sebapoznania: Rozohrievacie cvičenie (kresebné, dychové). Cvičenia na sebapoznanie, poznanie a prácu s emóciami a pod. - napr. Autoportrét; Ja ako rozprávková bytosť; Emócie ako bytosti a i.Reflexia /Štruktúrovaný rozhovor
3. Umenie ako nástroj komunikácie: Rozohrievacie cvičenie (pohybové, bilaterálna kresba). Ostrov šťastia; Rastlina, nápoj, zviera; Skupinová práca; Monštrum stresu; Reflexia / Štruktúrovaný rozhovor
4. Umenie ako nástroj transformácie: Rozohrievacie cvičenie (kresba so zatvorenými očami). Tajomná obálka; Safety box; Transformácia čierneho stromu (Šicková 2016); Koncentrácia - tvorba mandaly a i. Záverečná reflexia / Diskusia

Odporúčaná literatúra:

BARTKO, O. Výtvarná príprava. Bratislava: SPN, 1986, 208 s.
CAMPBELL, J. Techniky arteterapie ve výchově, sociální práci a klinické praxi: skupinové výtvarně terapeutické činnosti pro děti a dospělé. Praha: Portál 2000, 199 s. ISBN 80-7178-428-1.
LIEBMANN, M. Skupinová arteterapie. Praha: Portál 2010. 280 s. ISBN 9788073677299.
RUBINOVÁ, J.A. Přístupy v arteterapii. Praha:Triton 2008, 543 s. ISBN 8073870935.
ŠICKOVÁ-FABRICI, J. Základy arteterapie. Praha: Portál, 2016, 304 s. ISBN 978-80-262-1043-6. KING, J.L. Art Therapy, Trauma, and Neuroscience Theoretical and practical perspectives. New York and London: Routledge, 2022,234 s. ISBN 978-1-032-05053-9.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Predmet má obmedzenú kapacitu študentov s celkovým počtom 12. V prípade vyššieho záujmu má prednosť prvých dvanásť zapísaných študentov.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: MUDr. Jana Trizuljaková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 16.07.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-181-5/24	Umenie a medicína: Arteterapia pre medikov

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
80% účasť na workshopoch
Záverečná skúška: kolokvium

Výsledky vzdelávania:
Cieľom predmetu je prostredníctvom výtvarných aktivít posilniť a podporiť kreativitu, slobodné myslenie a integritu poslucháča, odblokovať problémy v komunikácii, nácvik empatie, sebareflexie a schopnosti sebaovládania.
Vedomosti: Študent
- rozumie úlohe umenia v medicíne, pozná jeho potenciál pri riešení problematiky zdravia v komplexnosti lekárskeho myslenia
- vie spracovať a vyjadrovať pocity, emócie, spontánnosť, pracovať s konfliktom
Zručnosti: Študent
- vie využívať výtvarné aktivity na prospech rozvíjania osobnej nezávislosti, socializácie, porozumeniu sebe samému, poznávaniu individuálnych potrieb druhých
- vie prostredníctvom umenia reflektovať a redukovať stres, aktívne predchádzať syndrómu vyhorenia lepším využívaním svojho osobného potenciálu
- využíva tvorivosť a spontaneitu pri zvyšovaní osobnej autonómie a motivácie praktizovať lekárske povolanie
- spoznáva vlastné možnosti a limity, rozvíja svoju osobnosť a reflektuje proces sebahodnotenia

Stručná osnova predmetu:
Praktický výtvarný workshop. Výtvarná tvorba aktivuje a rozvíja schopnosť trojrozmerného videnia a uvedomovania si predmetov v priestore, napomáha rozlišovaniu štruktúr a tvarov. Výtvarné aktivity sú prostriedok, ktorý aktivizuje poslucháča, rozvíja jeho kreativitu, fantáziu, umocní a re/štartuje jeho kompenzačné mechanizmy. Skúsenosť výtvarne sa prejaviť spolu s relaxačnými cvičeniami sprostredkujú nový zážitok spôsobu komunikácie, pomáhajú odblokovať nesprávne komunikačné stereotypy, vedú k integrácii osobnosti, sebapoznaniu, zvyšovaniu empatie.
Témy workshopov:

1. Úvod do arteterapie: Umenie ako nástroj sebavyjadrenia. Experimentovanie s výtvarnými materiálmi. Reflexia / Štruktúrovaný rozhovor.
2. Umenie ako nástroj sebapoznania: Rozohrievacie cvičenie (kresebné, dychové). Cvičenia na sebapoznanie, poznanie a prácu s emóciami a pod. - napr. Autoportrét; Ja ako rozprávková bytosť; Emócie ako bytosti a i.Reflexia /Štruktúrovaný rozhovor
3. Umenie ako nástroj komunikácie: Rozohrievacie cvičenie (pohybové, bilaterálna kresba). Ostrov šťastia; Rastlina, nápoj, zviera; Skupinová práca; Monštrum stresu; Reflexia / Štruktúrovaný rozhovor
4. Umenie ako nástroj transformácie: Rozohrievacie cvičenie (kresba so zatvorenými očami). Tajomná obálka; Safety box; Transformácia čierneho stromu (Šicková 2016); Koncentrácia - tvorba mandaly a i. Záverečná reflexia / Diskusia

Odporúčaná literatúra:

BARTKO, O. Výtvarná príprava. Bratislava: SPN, 1986, 208 s.
CAMPBELL, J. Techniky arteterapie ve výchově, sociální práci a klinické praxi: skupinové výtvarně terapeutické činnosti pro děti a dospělé. Praha: Portál 2000, 199 s. ISBN 80-7178-428-1.
LIEBMANN, M. Skupinová arteterapie. Praha: Portál 2010. 280 s. ISBN 9788073677299.
RUBINOVÁ, J.A. Přístupy v arteterapii. Praha:Triton 2008, 543 s. ISBN 8073870935.
ŠICKOVÁ-FABRICI, J. Základy arteterapie. Praha: Portál, 2016, 304 s. ISBN 978-80-262-1043-6. KING, J.L. Art Therapy, Trauma, and Neuroscience Theoretical and practical perspectives. New York and London: Routledge, 2022,234 s. ISBN 978-1-032-05053-9.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Predmet má obmedzenú kapacitu študentov s celkovým počtom 12. V prípade vyššieho záujmu má prednosť prvých dvanásť zapísaných študentov.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: MUDr. Jana Trizuljaková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 16.07.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KUVM/L-S-VL-067/20	Urgentná medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 12s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19 - Farmakológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na cvičeniach.
Praktické zvládnutie rozšírenej KPR
Skúška
Absolvovať písomný test minimálne na 60%
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Urgentná medicína má poskytnúť teoretické informácie o poskytovaní zdravotnej starostlivosti pri život ohrozujúcich stavoch v prednemocničnej, ale aj nemocničnej etape záchranného reťazca.
Definovať medicínu katastrof, hromadné nešťastia a mimoriadnu udalosť.
Etická a právna problematika pri starostlivosti o kritických pacientov.
Zručnosti:
Zvládnuť rozšírenú resuscitáciu (advanced life support), zabezpečenie prístupu do dýchacích ciest intubáciou, laryngeálnou maskou, laryngeálnym tubusom. Zvládnuť intraoseálny prístup do krvného obehu, stabilizáciu zlomením, zastavenie masívneho krvácania. Použitie ochranných pomôcok pri bojových prostriedkoch.

Stručná osnova predmetu:
Diagnostika a diferenciálna diagnostika najzávažnejších ochorení v prednemocničnej starostlivosti, ošetrenie závažných úrazov a manažment transportu. Organizácia a praktická realizácia odborných zdravotníckych činností v rámci urgentnej medicíny a medicíny katastrof. Integrovaný záchranný systém. Možné typy poranení a ochorení pri katastrofách a hromadných nešťastiach. Organizácia zásahu IZS pri hromadných nešťastiach, Triage pacientov a organizácia transportu do zdravotníckych zariadení. Traumatologický plán zdravotníckych zariadení. Terorizmus - Individuálna a kolektívna ochrana pri teroristickom útoku. Vojnová medicína – organizácia zdravotnej starostlivosti počas vojny a systém poskytovania zdravotnej starostlivosti pri zasiahnutí zbraňami hromadného ničenia.

Odporúčaná literatúra:

Masár, O. a kol.: Medicína katastrof pre medikov, Univerzita Komenského, 2013
Masár, O. a kol.: Urgentná medicína pre medikov, Univerzita Komenského, 2013
Masár a kol.: Prvá pomoc pre medikov, Univerzita Komenského 2012
Šín a kol. Urgentní medicína, Galén 2023
Šín, R.: Medicína katastrof, Galén, Praha 2017
Málek, J., Knor, J.: Lékařská první pomoc v urgentních stavech. Grada, Praha 2022
Šeblová, J., Knor, J.: Urgentní medicína v klinické praxi lékaře. Grada, Praha, 2019

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1451

A	B	C	D	E	FX
13,78	49,48	31,84	4,34	0,41	0,14

Vyučujúci: prof. MUDr. Oto Masár, CSc., PhDr. Hana Belejová, PhD., PhDr. Dušan Sysel, PhD., MUDr. Teodor Bachleda, PhD., MBA, PhDr. Adrián Fabiny

Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-158/19	Úvod do filozofie celostnej medicíny

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na prednáškach
Skúška:
1) Písomný test (minimálne na 60%). Hodnotenie testu: A: 91 – 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
2) Ústna skúška: 1 otázka. Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- študent získa prehľad v najvýznamnejších filozofických a myšlienkových systémoch venujúcich sa človeku z celostného, teda aj bio-psycho-sociálneho pohľadu a ktoré zároveň boli a sú základom pre rôzne pohľady na liečbu v jej rôznych modalitách
- študent získa prehľad najvýznamnejších etických otázok, ktoré riešili ľudia pri liečbe v rôznych kultúrach
- prehľad rôznych pohľadov na liečbu v rôznych kultúrach
Zručnosti:
- lepšie pochopenie mechanizmov ktoré riadia rozhodovanie človeka v situáciách ťažiskovo spätých s ľudským zdravím a tým aj skvalitnenie takéhoto rozhodovania

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
Úvod do predmetu, základné pojmy, stručný prehľad histórie. Vybrané aspekty medicíny v starovekom Egypte, Mezopotámii, Grécku a Rímskej ríši. Stredovekí myslitelia a ich pohľad na medicínu. Filozofické východiská a základné princípy Čínskej medicíny. Vybrané kapitoly z Indickej filozofie a prieniky s umením lekárskym, Védy, Upanišády, Bhagavadgíta, advaitová védananta. Ján Ámos Komenský – Labyrint človeka a jeho pohľad na vznik chorôb a ich liečenie.

Filozofické základy medicíny na našom území v predkresťanskom období. Princípy sympatickej medicíny. Psychosomatická medicína. Vybrané európske filozofické smery a ich názor na chorobu a liečbu – od Sokrata po Nikolaja Losskijho.

Odporúčaná literatúra:

ČERNÁ, Z. et al.: Duchovní prameny života. Praha: Vyšehrad, 1997.
ČERNOHOUS, A. (tr.): Filokalie I., Olomouc: Refugium Velehrad-Roma, 2019.
DYNDA, J.(tr., ed.): Slovanské pohanství ve středověkých latinských pramenech. Praha: Scriptorium, 2017.
FEYERABEND, P.: Against method. London: Verso, 1993.
FOUCAULT, M. (tr. MARCELLI, M. – MARCELLIOVÁ, M.): Slová a veci. Bratislava: Kalligram, 2004.
GÁLIK, S.: Filozofia a mystika. Bratislava : IRIS, 2006.
HUANG, K. – HUANG, R. (tr. ŽLÁBKOVÁ, J.): I-Ťing. Praha: Pragma, 1987.
JOHNSON, O. S.: Study of Chinese Alchemy. Shanghaj: The Commercial Press, 1928.
JUNG, C. G. (tr. BABKA, P.): Mysterium coniunctionis, I. Praha: Malvern, 2019.
KAPLAN, A.: Sefer Yetzirah. Boston – York Beach: Weiser Books, 1997.
KRÁL, O.: Čínska filozofie. Lásenice: Maxima, 2005.
KRÁL, O.: I-Ťing – Kniha proměn. Lásenice: Maxima, 2008.
KRÁL, O.: Kniha mlčení. Praha: Galerie Zdeněk Sklenář, 2015.
LAO-C´ (tr. CHANG, K. Y. – RICHARD, F. H.): TAO-TE-ŤING. Bratislava: CAD Press, 2003.
PARACELSUS (tr. ŠPRENGER, J.): AZOTH. Praha: Půdorys, 2007.
PATOČKA, P.(tr.): C. G. JUNG výbor z díla VI. Brno: Nakladatelství Tomáše Janečka, 2006.
RÁDHAKRISHNAN S. (tr., com.): Bhagavadgitā. London: George Allen & Unwin, 1963.
RADHAKRISHNAN, S.: Indian Philosophy vol. I., New York: The Macmillan Company, 1958.
RADHAKRISHNAN, S.: Indian Philosophy vol. II., New York: The Macmillan Company,1958.
ZBAVITEL, D. (tr.): Upanišady. Praha: DharmaGaia, 2004.
a podobne.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
maximálna kapacita 20 študentov

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 49

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

Vyučujúci: MUDr. Ján Štvrtina, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.ÚSLLE/L-S-VL-159/19	**Názov predmetu:** Úvod do medicínskeho práva
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** prednáška **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný:** **Za obdobie štúdia:** 24s **Metóda štúdia:** prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 90% účasť na prednáškach, Záverečná skúška: - písomná časť - vypracovanie zadania k určenej téme - ústna skúška - 1 otázka Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej. Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.	
Výsledky vzdelávania: Cieľom predmetu je poskytnúť študentom základné vedomosti a zručnosti z oblasti právnej regulácie poskytovania zdravotnej starostlivosti a výkonu zdravotníckeho povolania, a tým prispieť k upevneniu profesijného právneho vedomia a k rozvoju profesionálnych kompetencií budúcich lekárov. Vedomosti: študent: - pozná a dokáže vysvetliť význam a funkcie práva v zdravotníctve, - rozumie konceptu ľudských práv a ich aplikácii v medicíne - rozumie princípom právnej zodpovednosti v medicíne a dokáže rozlišovať predpoklady vzniku rôznych druhov právnej zodpovednosti v medicíne, - pozná možnosti právnej sebaobrany lekára pri vzniku medicínsko-právnych sporov, - pozná vie charakterizovať práva pacientov a systém ich ochrany v SR, - pozná základné právne predpisy ktoré regulujú organizáciu zdravotnej starostlivosti, kompenzáciu škody ktorá vznikla pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti, výkon povolania lekára a jeho postavenie v zdravotnom systéme, - má prehľad o právnej úprave vybraných etických otázok súčasnej medicíny. Zručnosti: Študent: - dokáže systémovo, odborne a v súlade so zákonom a štandardami ochrany ľudských práv pristupovať k identifikácii a riešeniu problémov pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti a predchádzať vzniku medicínsko-právnych sporov,	

- dokáže vysvetliť právne súvislosti klinických odporúčaných postupov
- dokáže identifikovať a vyhľadať právne predpisy ktoré regulujú poskytovanie zdravotnej starostlivosti a ich zmeny,
- dokáže porozumieť a interpretovať texty právnych predpisov a vysvetliť právne pojmy z oblasti medicínskeho práva,
- má rozvinuté profesijné právne vedomie, ktoré mu umožňuje efektívne aplikovať získané poznatky v rozhodovacích procesoch pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti

Stručná osnova predmetu:
- Systém medicínskeho práva, pramene a funkcie, základné pojmy.
- Vyhľadávanie právnych informácií na internete, základná orientácia v právnych predpisoch, vyhľadávanie právnych predpisoch v Zbierke zákonov SR.
- Právne predpoklady na výkon zdravotníckeho povolania, špecializačné štúdium a certifikačná príprava, rezidentské štúdium, dohoda o zvýšení kvalifikácie.
- Neodkladná zdravotná starostlivosť, práva a povinnosti osôb pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti, informovaný súhlas a výnimky.
- Mlčanlivosť zdravotníckych pracovníkov, lekárske tajomstvo, sprístupňovanie informácií zo zdravotnej dokumentácie a ochrana osobných údajov pacienta, GDPR.
- Právne aspekty vedenia zdravotnej dokumentácie v kontexte eHealth.
- Ľudskoprávny prístup v medicíne. Princíp nediskriminácie v prístupe k zdravotnej starostlivosti. Práva a povinnosti pacientov a osôb s prenosným ochorením.
- Zdravotné poistenie, právna regulácia financovania zdravotníctva v SR a v EÚ.
- Právne aspekty vybraných etických problémov súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti, ako sú domáce násilie, eutanázia, transplantácie, regulácia plodnosti, biomedicínsky výskum, klinické skúšanie liekov a pod.
- Pracovné podmienky lekárov.
- Občianskoprávna a pracovnoprávna zodpovednosť pri výkone zdravotníckeho povolania a náhrada škody,
- Trestnoprávna zodpovednosť pri výkone zdravotníckeho povolania.
- Administratívnoprávna zodpovednosť pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti

Odporúčaná literatúra:
OZOROVSKÝ, V. et al. Sociálne lekárstvo. Druhé, aktualiz. a dopl. vyd. Bratislava: SAP, 2018. 226 s. ISBN 978-80-89607-68-6.
CAPÍKOVÁ, S. Právne súvislosti zdravotnej starostlivosti o pacienta s postihnutím sluchu. s. 90-170 In: Beňo, Pavol, Tarcsiová, Darina, Capíková, Silvia: Komunikácia so sluchovo postihnutými v zdravotníctve a sociálnej práci.Druhé, rozšírené a prepracované vyd., Trnava: Typi Universitatis Tyrnaviensis, 2014. ISBN 978-80-8082-786-1.
KÁDEK, P. Trestné právo v zdravotníctve. Tretie, dopl. a aktualiz. vyd. Bratislava: Wolters Kluwer, 2018. 192 s.ISBN 978-80-8168-920-8.
Vybraná aktuálna legislatíva a judikatúra Slovenskej republiky, v platnom znení

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 119

A	B	C	D	E	FX
99,16	0,84	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. et Mgr. Silvia Capíková, PhD., doc. MUDr. Vojtech Ozorovský, CSc., doc. MUDr. Michaela Kostičová, PhD., MPH
Dátum poslednej zmeny: 17.07.2024
Schválil: prof. MUDr. Juraj Payer, PhD., MPH

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.OnK2/L-S-VL-180-4/23	Úvod do paliatívnej medicíny

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ChK1/L-S-VL-026/18 - Chirurgická propedeutika a LF.IK_1/L-S-VL-035/18 - Interná propedeutika

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% účasť na praktických cvičeniach/stážach
Záverečná skúška:
- písomný test (minimálne 60% úspešnosť)
Hodnotenie testu: A: 91-100%, B: 81-90%, C: 73-80%, D: 66-72%, E: 60-65%, FX: ≤ 59%

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
1. Študent vie vysvetliť základné charakteristiky paliatívnej medicíny, má prehľad o kapacitách a dostupnosti paliatívnej starostlivosti v organizácii zdravotníckeho systému na Slovensku.
2. Dostane informácie o základnom manažmente symptómov na udržanie kvality života pri nevyliečiteľnej a progredujúcej chorobe.
3. Osvojí si princípy správnej komunikácie s pacientom a jeho rodinou vo svetle závažných medicínskych situácií, ktoré vedú k zostaveniu terapeutického plánu so zreteľom na pacientove preferencie a hodnoty.
4. Osvojí si zásady multidisciplinárneho a multiprofesionálneho princípu, ktorý je základom k zhodnoteniu a manžmentu multidimenzionálneho (medicínskeho, právneho, etického, psychosociálneho a spirituálneho) prístupu pri utrpení na konci života
Zručnosti:
- študent vie identifikovať a navrhnúť odborný medicínsky postup riešenia somatických ťažkostí nevyliečiteľne chorých a zomierajúcich; vie ako naplniť psychologické, sociálne a spirituálne potreby zomierajúcich; vie komunikovať so zomierajúcim a jeho blízkymi; vie identifikovať etické dilemy v závere života, zaujať k nim postoj a navrhnúť riešenie

Stručná osnova predmetu:
Základné charakteristiky paliatívnej medicíny: formy a kapacity v zdravotnom systéme. Základné hodnotenie bolesti a jej manažment. Základný manažment symptómov pri nevyliečiteľnom ochorení. Patofyziológia konca života. prognostikácia a princípy komunikovania zlej správy.

Zhodnotenie preferencií pacienta na konci života. etické dilemy na konci života. Princípy integrácie sociálnych, psychologických a spirituálnych aspektov starostlivosti.

Odporúčaná literatúra:
SLÁMA, O. - KABELKA, L. et al. Paliativní medicína pro praxi. 3. vyd. Praha: Galén, 2022. 352 s. ISBN 978-80-7492-627-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
maximálna kapacita študentov: 10 (4. a 5. ročník)

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 31

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Michal Mego, DrSc., MUDr. Andrea Škripeková, PhD., MUDr. Lucia Dzurillová, MUDr. Andrea Sysáková

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.OnK2/L-S-VL-180-5/23	Úvod do paliatívnej medicíny

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK_1/L-S-VL-035/18 - Interná propedeutika a LF.ChK1/L-S-VL-026/18 - Chirurgická propedeutika

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% účasť na praktických cvičeniach/stážach
Záverečná skúška:
- písomný test (minimálne 60% úspešnosť)
Hodnotenie testu: A: 91-100%, B: 81-90%, C: 73-80%, D: 66-72%, E: 60-65%, FX: ≤ 59%

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
1. Študent vie vysvetliť základné charakteristiky paliatívnej medicíny, má prehľad o kapacitách a dostupnosti paliatívnej starostlivosti v organizácii zdravotníckeho systému na Slovensku.
2. Dostane informácie o základnom manažmente symptómov na udržanie kvality života pri nevyliečiteľnej a progredujúcej chorobe.
3. Osvojí si princípy správnej komunikácie s pacientom a jeho rodinou vo svetle závažných medicínskych situácií, ktoré vedú k zostaveniu terapeutického plánu so zreteľom na pacientove preferencie a hodnoty.
4. Osvojí si zásady multidisciplinárneho a multiprofesionálneho princípu, ktorý je základom k zhodnoteniu a manžmentu multidimenzionálneho (medicínskeho, právneho, etického, psychosociálneho a spirituálneho) prístupu pri utrpení na konci života
Zručnosti:
- študent vie identifikovať a navrhnúť odborný medicínsky postup riešenia somatických ťažkostí nevyliečiteľne chorých a zomierajúcich; vie ako naplniť psychologické, sociálne a spirituálne potreby zomierajúcich; vie komunikovať so zomierajúcim a jeho blízkymi; vie identifikovať etické dilemy v závere života, zaujať k nim postoj a navrhnúť riešenie

Stručná osnova predmetu:
Základné charakteristiky paliatívnej medicíny: formy a kapacity v zdravotnom systéme. Základné hodnotenie bolesti a jej manažment. Základný manažment symptómov pri nevyliečiteľnom ochorení. Patofyziológia konca života. prognostikácia a princípy komunikovania zlej správy.

Zhodnotenie preferencií pacienta na konci života. etické dilemy na konci života. Princípy integrácie sociálnych, psychologických a spirituálnych aspektov starostlivosti.

Odporúčaná literatúra:
SLÁMA, O. - KABELKA, L. et al. Paliativní medicína pro praxi. 3. vyd. Praha: Galén, 2022. 352 s. ISBN 978-80-7492-627-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
maximálna kapacita študentov: 10 (4. a 5. ročník)

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 5

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Michal Mego, DrSc., MUDr. Andrea Škripeková, PhD., MUDr. Andrea Sysáková

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚMB/L-S-VL-068/17	Úvod do vedeckej práce

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Úspešné absolvovanie písomného testu (minimálne 60% úspešnosť)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Študenti pochopia princípy hodnotenia kvality odborných informácii, získajú poznatky o možnostiach vyhľadávania a získavania relevantných informácií ako aj o hodnotení informačných zdrojov.
- Študenti získajú poznatky o princípoch vedeckej práce v biomedicíne, jej plánovaní, vyhodnocovaní a kritickom hodnotení.
- Študenti sa oboznámia s požiadavkami na diplomové a dizertačné práce, osvoja si základy písania vedeckých publikácií.
Zručnosti:
- Študenti sa naučia vyhľadávať a hodnotiť informácie v bibliografických databázach.
- Študenti budú vedieť správne aplikovať najčastejšie používané štatistické testy.
- Študenti budú vedieť kriticky zhodnotiť vedecký článok z hľadiska jeho obsahu, formy i zdroja.
- Študenti budú vedieť interpretovať výsledky vedeckej práce.

Stručná osnova predmetu:
Vedecké princípy v biomedicíne. Informačné zdroje a ich kvalita. Bibliografické databázy a vyhľadávanie. Popisná štatistika. Štatistické testovanie. Odborné texty a záverečné práce. Abstrakt, citovanie a použitá literatúra. Dizajn experimentov. Prezentovanie a interpretácia výsledkov. Zlyhania a podvody vo vede.

Odporúčaná literatúra:
Celec P: Ako publikovať v biomedicínskych vedách. Univerzita Komenského, Bratislava, ISBN: 9788022333047, 2012
Zelinková Z: Úvod do vedeckej práce pre študentov medicíny a doktorandov medicínskych odborov. Univerzita Komenského, Bratislava, ISBN: 9788022333115, 2013

Hulín I et al.: Úvod do vedeckého bádania 2. Dialógy, úvahy a zamyslenia. SAP, Bratislava, ISBN: 8089104614, 2005
Meško D et al.: Akademická príručka. Osveta, Martin, ISBN: 9788080633929, 2013
Doumont, J: English Communication for Scientists. Cambridge, MA: NPG Education, 2010
Hlavatý T: Základy klinického výskumu. Grada, Bratislava, ISBN: 9788024757131, 2016

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2695

A	B	C	D	E	FX
31,17	11,39	18,29	20,41	16,59	2,15

Vyučujúci: doc. MUDr. Ing. Peter Celec, DrSc., doc. MUDr. RNDr. Roman Gardlík, PhD., doc. MUDr. Mgr. Július Hodosy, PhD., doc. RNDr. Barbora Vlková, PhD., doc. MUDr. Katarína Šebeková, DrSc., doc. RNDr. Ľubomíra Tóthová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 01.12.2022

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-160/19	Úvod do zdravotníckeho manažmentu

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda vzdelávacích činností: kombinovaná (prezenčne aj online)

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% účasť na prednáškach
Skúška:
Ústna skúška: 1 otázka.

Výsledky vzdelávania:
Cieľom predmetu je poskytnúť študentom základné vedomosti a zručnosti zo zdravotníckeho manažmentu a tým prispieť k rozvoju profesionálnych kompetencií budúcich lekárov.
Vedomosti:
- pozná význam a funkcie manažmentu, jednotlivé etapy jeho vývoja,
- rozumie základným manažérskym pojmom,
- vie charakterizovať základné manažérske procesy v zdravotníckom zariadení,
- ovláda základné princípy riadenia ľudských zdrojov v zdravotníctve,
- má prehľad o organizácii zdravotníctva na Slovensku,
- pozná aktuálne výzvy manažmentu zdravotníckych zariadení (transformácia zdravotníctva, ziskové zdravotnícke zariadenia, poistenie zodpovednosti za škodu, financovanie a regulácia zdravotnej starostlivosti, riadenie kvality v zdravotníctve, organizáciu krízovej pripravenosti zdravotníctva).
Zručnosti:
- vie systémovo, odborne a tvorivo pristupovať k identifikácii a riešeniu problémov v zdravotníckych zariadeniach,
- je schopný efektívne aplikovať získané poznatky v rozhodovacích procesoch na rôznych úrovniach riadenia zdravotnej starostlivosti,
- vie získavať informácie a vedieť hodnotiť vonkajšie a vnútorné prostredie zdravotníckeho zariadenie,
- vie aplikovať manažérske princípy a modely na špecifiká riadenia zdravotníckych zariadení
- ovláda základy efektívnej komunikácie

- vie pracovať v tíme a byť dobrým vodcom.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
Manažment, základné pojmy, funkcie, hodnotové systémy, historický vývoj, novodobé prístupy k manažmentu. Vonkajšie a vnútorné prostredie organizácie. Organizačná štruktúra. Organizačná kultúra (typológia). Manažérske procesy. Strategický manažment a plánovanie , poslanie, ciele, úlohy organizácie. Funkcie a role manažéra. Štýly vedenia ľudí. Pracovné skupiny, tímová práca a vodcovstvo (leadership). Mobbing a diskriminácia na pracovisku, prevencia. Manažérska komunikácia. Zdravotnícke zariadenia, špecifické charakteristiky zdravotníckych služieb a ich vplyv na manažment, aktuálne výzvy manažmentu zdravotníckych zariadení. Typy a právne formy zdravotníckych zariadení. Financovanie zdravotnej starostlivosti. Manažment ľudských zdrojov v zdravotníckom zariadení, úlohy, význam, právne predpisy. Hodnotenie, tímová práca a motivácia zamestnancov v zdravotníckom zariadení. Kontrolná činnosť v zdravotníctve (vonkajšia a vnútorná kontrola), orgány, úlohy, audit, právne predpisy. Systém manažérstva kvality, modely, význam v zdravotníctve. Krízové riadenie v zdravotníctve. Hodnotenie technológií v zdravotníctve (HTA).

Odporúčaná literatúra:
Ozorovský V., Vojteková I. a kol. Zdravotnícky manažment a financovanie zdravotníctva. Bratislava: Wolters Kluwer, 2016.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
maximálna kapacita 25 študentov

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 134

A	B	C	D	E	FX
92,54	3,73	2,99	0,75	0,0	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-161-4/19	Úvod k dejinám medicíny

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda vzdelávacích činností: kombinovaná (prezenčne aj online)

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- absolvovať písomný test (minimálne na 60%)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Komplexný pohľad na medicínu očami histórie na príklade najpoužívanejších a najzaujímavejších lekárskych postupov v minulosti na konkrétnych prípadoch. Budúci lekári získajú všeobecný prehľad v oblasti dejín medicíny a zdravotníctva.
Vedomosti: periodizácia dejín ako takých a dejín medicíny (vedy) zvlášť, informácie o najvýznamnejších lekároch a objavoch v dejinách medicíny
Zručnosti: podpora kritického myslenia, orientácia v priestore a čase, práca s historickými prameňmi a vedeckou literatúrou v oblasti spoločenských a humanitných vied

Stručná osnova predmetu:
Úvod do predmetu. Čo sú to vlastne dejiny medicíny? Interpretácia historických prameňov alebo: „Pamäť je prikrátka a záznamy sa dajú ľahko zmeniť.“ (George Orwell). Paleoterapia očami paleopatológie; výdobytky/nevýhody neolitickej revolúcie. Papyrus ako základný historický prameň k poznaniu egyptskej medicíny; ochorenia v starovekom Egypte; najčastejšie i nevšedné lekárske postupy; medicína v Mezopotámii; ochorenia a spôsoby liečby v Mezopotámii. Tradícia čínskej a indickej medicíny: minulosť – súčasnosť – budúcnosť; stredo- a juhoamerická medicína do príchodu európskych conquistadorov. Staroveké Grécko – kolíska vedeckej medicíny? Asklépios a asklépiadi; Hippokrates a jeho nasledovníci; odkaz tzv. hippokratovského korpusu; Alexandrijská lekárska škola; anatómia – tradícia, teória a prax. Staroveký Rím očami lekárskej praxe; Galén a jeho nasledovníci; najvýznamnejšie medicínske diela a ich recepcia; valetidunáriá. Xenodóchiá vs. špitály; byzantská medicína a jej predstavitelia; západoeurópsky systém starostlivosti o pacienta;

kláštorná medicína; kresťanstvo ako fenomén a sociálne náboženstvo. Stredoveká medicína v oblasti stredného východu; hlavní predstavitelia islamskej medicíny; islam ako fenomén a sociálne náboženstvo. Schola Medica Salernitana a Septem artes liberales alebo prvé európske univerzity a ich predchodcovia; najznámejšie lekárske fakulty; lekárska teória a prax. Renesancia a osvietenstvo nielen v medicíne; možnosti renesančnej anatómie; Ján Jessenius; počiatky medicíne spríbuznených odborov (iatrochémia, iatrofyzika...); duševné problémov v dejinách medicíny; odvrátená strana zámorských objavov. Otázky a odpovede, alebo o čom to celé bolo.

Odporúčaná literatúra:

ECKART, Wolfgang E. Geschichte der Medizin. Heidelberg 2005.
FALISOVÁ, Anna – LENGYELOVÁ, Tünde. Bioterapia optikou histórie. Bratislava 2013.
GONZÁLEZ-CRUSSI, Francisco. Medicína. Stručné dejiny. Bratislava 2008.
JUNAS, Ján – BOKESOVÁ-UHEROVÁ, M.: Dejiny medicíny a zdravotníctva. Martin 1985.
OZOROVSKÝ, Vojtech (ed.). Dejiny Lekárskej fakulty Univerzity Komenského, II. časť. Bratislava 2021.
PAVLÍKOVÁ, Ľudmila. Dejiny medicíny a zdravotníctva ako vedný odbor a učebný predmet na lekárskych fakultách. In MARSINA, Richard (ed.). Studia historica Tyrnaviensia II. Trnava 2002, s. 63 – 67.
PORTER, Roy. Dějiny medicíny. Od starověku po současnost. Praha 2013.
PRIORESCHI, Plinio. A History of Medicine, vol. I: Primitive and Ancient Medicine. Omaha 1996. PRIORESCHI, Plinio. A History of Medicine, vol. IV: Byzantine and Islamic Medicine. Omaha 2001. PRIORESCHI, Plinio. A History of Medicine, vol. V: Medieval Medicine. Omaha 2003.
ŘÍHOVÁ, Milada et al. Kapitoly z dějin lékařství. Praha 2005.
SCHOTT, Heinz et al. Kronika medicíny. Bratislava 1994.
SIRAISI, Nancy G. Medieval and Early Renaissance Medicine: An Introduction to Knowledge and Practice. Chicago 2009.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
maximálna kapacita 10 študentov

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 59

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

Vyučujúci: Mgr. Matej Gogola, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-VL-161-5/19	Úvod k dejinám medicíny

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Metóda vzdelávacích činností: kombinovaná (prezenčne aj online)

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- absolvovať písomný test (minimálne na 60%)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Komplexný pohľad na medicínu očami histórie na príklade najpoužívanejších a najzaujímavejších lekárskych postupov v minulosti na konkrétnych prípadoch. Budúci lekári získajú všeobecný prehľad v oblasti dejín medicíny a zdravotníctva.
Vedomosti: periodizácia dejín ako takých a dejín medicíny (vedy) zvlášť, informácie o najvýznamnejších lekároch a objavoch v dejinách medicíny
Zručnosti: podpora kritického myslenia, orientácia v priestore a čase, práca s historickými prameňmi a vedeckou literatúrou v oblasti spoločenských a humanitných vied

Stručná osnova predmetu:
Úvod do predmetu. Čo sú to vlastne dejiny medicíny? Interpretácia historických prameňov alebo: „Pamäť je prikrátka a záznamy sa dajú ľahko zmeniť.“ (George Orwell). Paleoterapia očami paleopatológie; výdobytky/nevýhody neolitickej revolúcie. Papyrus ako základný historický prameň k poznaniu egyptskej medicíny; ochorenia v starovekom Egypte; najčastejšie i nevšedné lekárske postupy; medicína v Mezopotámii; ochorenia a spôsoby liečby v Mezopotámii. Tradícia čínskej a indickej medicíny: minulosť – súčasnosť – budúcnosť; stredo- a juhoamerická medicína do príchodu európskych conquistadorov. Staroveké Grécko – kolíska vedeckej medicíny? Asklépios a asklépiadi; Hippokrates a jeho nasledovníci; odkaz tzv. hippokratovského korpusu; Alexandrijská lekárska škola; anatómia – tradícia, teória a prax. Staroveký Rím očami lekárskej praxe; Galén a jeho nasledovníci; najvýznamnejšie medicínske diela a ich recepcia; valetidunáriá. Xenodóchiá vs. špitály; byzantská medicína a jej predstavitelia; západoeurópsky systém starostlivosti o pacienta;

kláštorná medicína; kresťanstvo ako fenomén a sociálne náboženstvo. Stredoveká medicína v oblasti stredného východu; hlavní predstavitelia islamskej medicíny; islam ako fenomén a sociálne náboženstvo. Schola Medica Salernitana a Septem artes liberales alebo prvé európske univerzity a ich predchodcovia; najznámejšie lekárske fakulty; lekárska teória a prax. Renesancia a osvietenstvo nielen v medicíne; možnosti renesančnej anatómie; Ján Jessenius; počiatky medicíne spríbuznených odborov (iatrochémia, iatrofyzika...); duševné problémov v dejinách medicíny; odvrátená strana zámorských objavov. Otázky a odpovede, alebo o čom to celé bolo.

Odporúčaná literatúra:

ECKART, Wolfgang E. Geschichte der Medizin. Heidelberg 2005.
FALISOVÁ, Anna – LENGYELOVÁ, Tünde. Bioterapia optikou histórie. Bratislava 2013.
GONZÁLEZ-CRUSSI, Francisco. Medicína. Stručné dejiny. Bratislava 2008.
JUNAS, Ján – BOKESOVÁ-UHEROVÁ, M.: Dejiny medicíny a zdravotníctva. Martin 1985.
OZOROVSKÝ, Vojtech (ed.). Dejiny Lekárskej fakulty Univerzity Komenského, II. časť. Bratislava 2021.
PAVLÍKOVÁ, Ľudmila. Dejiny medicíny a zdravotníctva ako vedný odbor a učebný predmet na lekárskych fakultách. In MARSINA, Richard (ed.). Studia historica Tyrnaviensia II. Trnava 2002, s. 63 – 67.
PORTER, Roy. Dějiny medicíny. Od starověku po současnost. Praha 2013.
PRIORESCHI, Plinio. A History of Medicine, vol. I: Primitive and Ancient Medicine. Omaha 1996. PRIORESCHI, Plinio. A History of Medicine, vol. IV: Byzantine and Islamic Medicine. Omaha 2001. PRIORESCHI, Plinio. A History of Medicine, vol. V: Medieval Medicine. Omaha 2003.
ŘÍHOVÁ, Milada et al. Kapitoly z dějin lékařství. Praha 2005.
SCHOTT, Heinz et al. Kronika medicíny. Bratislava 1994.
SIRAISI, Nancy G. Medieval and Early Renaissance Medicine: An Introduction to Knowledge and Practice. Chicago 2009.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
maximálna kapacita 5 študentov

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 22

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

Vyučujúci: Mgr. Matej Gogola, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚVL/L-S-VL-069/19	Všeobecné lekárstvo

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 10s / 5s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9., 10..

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚFKF/L-S-VL-012/19 - Farmakológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % účasť na stážach
- písomné hodnotenie študenta lektorom ambulancie po absolvovaní stáže
- študent vypracuje hodnotiaci list zo stáže s kazuistikou z ambulancie
Forma výučby: Distančná – prednášky. Prezenčná – stáž na ambulancii všeobecného lekára.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
• Ovládať základné diferenciálno – diagnostické a terapeutické postupy v ambulancii všeobecného lekára.
• Ovládať eticko-právne princípy poskytovanej zdravotnej starostlivosti.
• Ovládať komunikáciu s pacientom.
• Rozpoznať akútne stavy v ambulancii všeobecného lekára.
• Popísať fyzikálne vyšetrenie u osoby vyšetrovanej v ambulancii všeobecného lekára.
• Ovládať špecifiká práce všeobecného lekára, napr. preventívne prehliadky, očkovania, predoperačné vyšetrenia, starostlivosť o pacienta s artériovou hypertenziou, dyslipidémiou.
• Poznať prepisovanie liekov a zdravotníckych pomôcok.
• Poznať spôsob vedenia dokumentácie, administratívnej práce.
• Identifikovať násilie vo všetkých jeho formách, spolupráca s príslušnými orgánmi.
• Oboznámiť sa s posudkovou medicínou.
• Poznať organizáciu a systém práce v ambulancii všeobecného lekára.
• Poznať systém financovania a spolupráce so zdravotnými poisťovňami.
Zručnosti:
• Analyzovať získané informácie.
• Hodnotenie zobrazovacích a laboratórnych vyšetrení, ekg, POCT vyšetrenia, vyšetrenie členkovo-ramenného indexu a pulznej vlny.
• Zvládnuť základné diagnostické, terapeutické a hodnotiace postupy v ambulancii všeobecného lekára.
• Zvládnuť akútne stavy v ambulancii všeobecného lekára.

• Preukázať schopnosť efektívnej komunikácie s pacientom zo znevýhodnených skupín obyvateľstva.
• Zvládnuť viesť zdravotnú dokumentáciu elektronicky a písomne.
• Uplatňovať prax založenú na dôkazoch.
• Ovládať technológiu odberu krvi, podávanie parenterálnej liečby, očkovanie.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
• Prečo je „cool“ byť všeobecným lekárom? Vidiecka a mestská ambulancia.
Témy: Prečo je „cool“ byť všeobecným lekárom? Čo všetko robí všeobecný lekár ? Práca vo všeobecnej ambulancii – v čom sa líši mestská a vidiecka ambulancia? V čom je vidiecka ambulancia iná a aké sú jej pozitíva? Ako fungujú centrá integrovanej zdravotnej starostlivosti na Slovensku ? Príbehy ako a prečo sa stali všeobecnými lekármi uznávaní odborníci z praxe. Model modernej ambulancie všeobecného lekára v meste a na vidieku. Všeobecný lekár ako zamestnávateľ a manažér zdravotnej starostlivosti.
• Špecifiká práce všeobecného lekára.
• Závislosti - tabakizmus, alkohol a iné. Praktické skúsenosti z ambulancie.
• Prístrojové vybavenie v ambulancii všeobecného lekára – súčasnosť a perspektívy.
Workshop I – meranie členkovo ramenného indexu a pulzovej vlny v ambulancii všeobecného lekára.
Workshop II – POCT (test okultného krvácania, INR, CRP) v ambulancii všeobecného lekára.
• Obezita – čo všetko robí všeobecný lekár na ambulancii.
• Ako a prečo stratifikujeme pacienta vo všeobecnej ambulancii ?
• Infekcie horných a dolných dýchacích ciest – diferenciálna diagnostika a správny postup.
Stáže:
1. Manažment práce všeobecného lekára pre dospelých – prehľad: medicínske, čiastočne medicínske a nemedicínske činnosti.
3. Diagnostika a liečba pacienta v ambulancii všeobecného lekára – od symptómu a syndrómu k diagnóze (diagnostika, diferenciálne diagnostika a terapeutické možnosti, SV a LZ, spolupráca so ŠAS).
4. Špecifiká práce všeobecného lekára – preventívne prehliadky, očkovanie, diagnostika, prednemocničná lekárska starostlivosť, návštevná služba, práca v teréne (DSS), pracovná zdravotná služba, práceneschopnosť, spolupráca so Sociálnou poisťovňou, UPSVaR.
5. Akútne stavy v ambulancii všeobecného lekára.
6. Starostlivosť o pacienta s artériovou hypertenziou, dyslipidémiou a obezitou.
7. Komunikácia so znevýhodnenými skupinami obyvateľstva.
8. Vedenie zdravotnej dokumentácie v ambulancii všeobecného lekára, posudzovanie spôsobilosti na držanie zbraní a streliva, SBS, na spôsobilosť na vedenie motorového vozidla, spolupráca s políciou , so súdmi a kontrolnými úradmi.
9. Elektronické zdravotníctvo. Základy legislatívy v zdravotníctve.

Odporúčaná literatúra:
1. Špániková B, Špánik S.a kol: Praktická medicína, 2016, Bratislava, Solen, 661s,ISBN 978-80-89858-01-9.
2. Gazdíková K a kol.:Všeobecné lekárstvo 2021, Bratislava, Solen 1552s, ISBN978-80-89858-23-1.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
- Polovica študentov v danom ročníku absolvuje predmet v zimnom semestri a druhá polovica v letnom semestri.
- Študent je povinný osloviť (telefonicky alebo mailom) lektora v akreditovanej školiacej ambulancii (uvedené na webovej stránke Ústavu všeobecného lekárstva) a dohodnúť si včas stáž na ambulancii.
- Stáž v trvaní jeden deň absolvuje kedykoľvek počas aktuálneho semestra.
- Lektor v danej ambulancii v jeden deň školí optimálne jedného, maximálne dvoch študentov.
- Lektor hodnotí vedomosti študenta, jeho aktivitu v ambulancii a prezenciu.
- Študent je povinný vypracovať štrukturovaný hodnotiaci list (uverejnený v časti FORMULÁRE na webovej stránke Ústavu všeobecného lekárstva), v ktorom stručne popíše jeho prvý deň vo všeobecnej ambulancii a najzaujímavejšiu kazuistiku.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1775

A	B	C	D	E	FX
41,01	25,58	21,41	9,69	2,31	0,0

Vyučujúci: MUDr. Beata Špániková, PhD., doc. MUDr. Marek Kučera, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 24.05.2024

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KOCh/L-S-VL-163/19	Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na výučbe
Skúška - 3 otázky
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- osvojenie si teórie vyšetrenia chirurgického pacienta, základov zdravotníckej dokumentácie a chorobopisov
-osvojenie si teoretických postupov práce pri chrurgických výkonoch v ambulanciách, oddeleniach a opračných sáloch
Zručnosti:
- osvojenie si chirurgického šitia, uzlovej techniky, ošetrenia chirurgických rán
- zásady prvej pomoci pri chirurgických poraneniach
- osvojenie si prípravy pacienta k operačnému výkonu, dezinfekcia operačného poľa, cievkovanie, samostatné zásady obväzovacej techniky a sadrovej fixácie
Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko

Stručná osnova predmetu:
- Súčasný stav onkologickej chirurgie, spoločenská potreba, perspektívy rozvoja
- Tumory prsníka, význam Sentinelovej diagnostiky
- Tumory štítnej žľazy, lymfadenektómia
- Tumory prištítnych teliesok a nadobličiek
- Tumory prsníka,
- Tumory žalúdka - D2 lymfadenektómia
- Tumory kolorekta, operačná liečba, miesto predoperačnej rádioterapie
- Tumory pancreasu, indikácie proximálnej, distálnej pankreatektomie
- Tumory žlčových ciest, pečene, rozdelenie, indikácie operačnej liečby a rádiofrekvenčnej ablácie

- Maligny melanom, chirurgická liečba, indikacie lymfadenektomie

Odporúčaná literatúra:

: Durdík, Š.: Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie. Bratislava: WillArt, 2009, 304s.
Kaušitz, J. a kol.: Onkológia. VEDA, 663 s.
Kaušitz, J. a kol.: Špeciálna onkológia. Solen, 2020 692 s.
Sabiston Textbook of Surgery 20th Edition, Elsevier 2016
Siman, J. a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2007, 1.diel série
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série A
Šimko, P. a kol.: Princípy chirurgie, PRIMA –PRINT, 2019, 5.diel série B

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 137

A	B	C	D	E	FX
86,86	9,49	3,65	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: Dr.h.c. prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚH/L-S-VL-164-4/19	Výživa v prevencii ochorení

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-VL-057/18 - Patologická fyziológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60 %),
Záverečná skúška:
- ústna - 2 otázky (základné nutrienty a ich zdroje, úloha výživy v prevencii chronických chorôb, diéty)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Základné znalosti o hlavných nutrientoch a potravinových skupinách, zdravej výžive a pitnom režime, prevencii chronických chorôb prostredníctvom zdravej výživy a výživových zvyklostí, rizikových faktoroch výživy vo vzťahu k chronickým chorobám, hodnotení zdravotných dôsledkov diét, alternatívnom stravovaní, diferencovaných potrebách rozličných populačných skupín, požiadavkách na spoločné stravovanie a o základnej potravinovej legislatíve.
Zručnosti:
- posúdenie výživy a výživového stavu jednotlivcov a populačných skupín
- vyhodnotenie energetickej a biologickej hodnoty potravy
- výživové poradenstvo

Stručná osnova predmetu:
Výživa ako faktor ochrany a podpory zdravia, zásady racionálnej výživy. Hlavné zdroje živín, OVD, ODP. Výživa vybraných skupín obyvateľstva (špecifické požiadavky na výživu detí a mládeže, tehotných a dojčiacich žien, starých ľudí, ochranná a liečebná výživa). Zásady pre diferencovanú výživu v prevencii chronických ochorení (výživa v prevencii a liečbe srdcovo-cievnych a nádorových ochorení, diabetu, osteoporózy, obezity). Zásady zabezpečovania hygienickej akosti potravinového reťazca, prevencia alimentárnych nákaz, intoxikácií z požívatín a zmien zdravotného

stavu z mikrobiálnej kontaminácie, z cudzorodých chemických látok a radiácie, HACCP, správna výrobná prax. Zásady pre zabezpečovanie spoločného stravovania, formy spoločného stravovanie, diétny systém, stravovanie v zdravotníckych zariadeniach, klinická výživa. Alternatívne a netradičné spôsoby výživy, redukčné a zdravie podporujúce diéty. Pitný režim. Výchovná a poradenská činnosť vo výžive. Potravinový kódex – význam, história, medzinárodné aspekty, Potravinový kódex SR – teoretické východiská a prax, aktuálna legislatíva EÚ.

Odporúčaná literatúra:

Jurkovičová, J. a kol. Hygiena. Bratislava, UK, 2020. 481 s. ISBN 978-80-223-4905-5.
Jurkovičová, J. a kol. Praktické cvičenia z hygieny. Bratislava: UK, 2010. 331 s. Skriptá. ISBN 978-80-223-2816-6.
Babjaková, J., Sekretár, S. Nutrition and Food Safety in Public Health. Bratislava: Comenius University, 2015. 136 p. ISBN 978-80-223-3932-2
Hybenová, E., Kajaba, I. Výživa človeka. Bratislava: STU, 2021. 461 s. ISBN 978-80-227-5141-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 226

A	B	C	D	E	FX
64,6	28,32	5,31	0,88	0,88	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚH/L-S-VL-164-5/19	Výživa v prevencii ochorení

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60 %),
Záverečná skúška:
- ústna - 2 otázky (základné nutrienty a ich zdroje, úloha výživy v prevencii chronických chorôb, diéty)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Základné znalosti o hlavných nutrientoch a potravinových skupinách, zdravej výžive a pitnom režime, prevencii chronických chorôb prostredníctvom zdravej výživy a výživových zvyklostí, rizikových faktoroch výživy vo vzťahu k chronickým chorobám, hodnotení zdravotných dôsledkov diét, alternatívnom stravovaní, diferencovaných potrebách rozličných populačných skupín, požiadavkách na spoločné stravovanie a o základnej potravinovej legislatíve.
Zručnosti:
- posúdenie výživy a výživového stavu jednotlivcov a populačných skupín
- vyhodnotenie energetickej a biologickej hodnoty potravy
- výživové poradenstvo

Stručná osnova predmetu:
Výživa ako faktor ochrany a podpory zdravia, zásady racionálnej výživy. Hlavné zdroje živín, OVD, ODP. Výživa vybraných skupín obyvateľstva (špecifické požiadavky na výživu detí a mládeže, tehotných a dojčiacich žien, starých ľudí, ochranná a liečebná výživa). Zásady pre diferencovanú výživu v prevencii chronických ochorení (výživa v prevencii a liečbe srdcovo-cievnych a nádorových ochorení, diabetu, osteoporózy, obezity). Zásady zabezpečovania hygienickej akosti potravinového reťazca, prevencia alimentárnych nákaz, intoxikácií z požívatín a zmien zdravotného stavu z mikrobiálnej kontaminácie, z cudzorodých chemických látok a radiácie, HACCP, správna

výrobná prax. Zásady pre zabezpečovanie spoločného stravovania, formy spoločného stravovanie, diétny systém, stravovanie v zdravotníckych zariadeniach, klinická výživa. Alternatívne a netradičné spôsoby výživy, redukčné a zdravie podporujúce diéty. Pitný režim. Výchovná a poradenská činnosť vo výžive. Potravinový kódex – význam, história, medzinárodné aspekty, Potravinový kódex SR – teoretické východiská a prax, aktuálna legislatíva EÚ.

Odporúčaná literatúra:

Jurkovičová, J. a kol. Hygiena. Bratislava, UK, 2020. 481 s. ISBN 978-80-223-4905-5.
Jurkovičová, J. a kol. Praktické cvičenia z hygieny. Bratislava: UK, 2010. 331 s. Skriptá. ISBN 978-80-223-2816-6.
Babjaková, J., Sekretár, S. Nutrition and Food Safety in Public Health. Bratislava: Comenius University, 2015. 136 p. ISBN 978-80-223-3932-2
Hybenová, E., Kajaba, I. Výživa človeka. Bratislava: STU, 2021. 461 s. ISBN 978-80-227-5141-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 160

A	B	C	D	E	FX
70,0	27,5	2,5	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jana Jurkovičová, CSc., MUDr. Jana Babjaková, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KO/L-S-VL-165/19	Základné operačné postupy v oftalmológii (chirurgia očnice, pomocných orgánov a očnej gule)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na prednáškach
Písomný test minimálne na 60 %
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
Ústna skúška
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: základy chirurgickej liečby ochorení v oblasti očnice, pomocných orgánov a oka
Zručnosti: základy techniky ošetrenia a šitia rán

Stručná osnova predmetu:
Základy chirurgie v oftalmológii, základné chirurgické postupy riešenia ochorení očnice, pomocných orgánov oka – ochorenia muňihalníc, plastické operácie na mihalniciach, spojovke,, operácie predného segmentu oka, operácie zadného segmentu oka, operácie v detskej oftalmológii – operácie strabizmu. Princípy predoperačnej a pooperačnej starostlivosti o pacientov po operáciach v oblasti oka a očnice. Študenti budú individuálne participovaťpri simulácii operačných postupov.

Odporúčaná literatúra:
https://www.martinus.sk/?uItem=23796
https://www.martinus.sk/?uItem=90599
https://www.martinus.sk/?uItem=241697

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

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: prof. MUDr. PhDr. Alena Furdová, PhD., MPH, MUDr. Jela Valášková, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 19.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KO/L-S-VL-171/20	Základné operačné postupy v oftalmológii (chirurgia očnice, pomocných orgánov a očnej gule)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na prednáškach
Písomný test minimálne na 60 %
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 99 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej
Ústna skúška
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: základy chirurgickej liečby ochorení v oblasti očnice, pomocných orgánov a oka
Zručnosti: základy techniky ošetrenia a šitia rán

Stručná osnova predmetu:
Základy chirurgie v oftalmológii, základné chirurgické postupy riešenia ochorení očnice, pomocných orgánov oka – ochorenia muňihalníc, plastické operácie na mihalniciach, spojovke,, operácie predného segmentu oka, operácie zadného segmentu oka, operácie v detskej oftalmológii – operácie strabizmu. Princípy predoperačnej a pooperačnej starostlivosti o pacientov po operáciach v oblasti oka a očnice. Študenti budú individuálne participovaťpri simulácii operačných postupov.

Odporúčaná literatúra:
https://www.martinus.sk/?uItem=23796
https://www.martinus.sk/?uItem=90599
https://www.martinus.sk/?uItem=241697

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 18

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

Vyučujúci: prof. MUDr. PhDr. Alena Furdová, PhD., MPH, MUDr. Jela Valášková, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 19.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.FyÚ/L-S-VL-166/20	Základy fyziologickej a klinickej výživy

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na prednáškach a seminároch
Vypracovanie zadaných písomných prác. Prezentácia zadanej témy.
Skúška: písomná záverečná práca
Hodnotenie: A: 95 - 100 %, B: 89 – 94 %, C: 83 – 88 %, D: 77 – 82 %, E: 70 – 76 %, Fx: 69 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru hodnotení získaných počas semestra a hodnotenia záverečnej písomnej práce.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Interpretovať vplyv zložiek potravy na funkcie organizmu a zdravie. Vysvetliť koncept nutričnej hodnoty potravín a výživy. Rozlišovať osobitosti nutričných nárokov špecifických skupín (deti, gravidné ženy, seniori, pacienti a pod.). Vysvetliť úlohu výživy a jej zložiek v prevencii a liečbe porúch zdravia. Osvojiť si zásady klinickej výživy a diétneho systému, schopnosť aplikovať ich v klinických situáciách. Schopnosť analyzovať riziká a benefity alternatívnych spôsobov výživy. Zhodnotenie výživy pacienta a výživové poradenstvo – návrh odporúčaní pre pacienta.
Zručnosti: Schopnosť analyzovať a zhodnotiť výživu jedinca. Zhodnotiť základné parametre stavu výživy jednotlivca. Poskytovať základné výživové poradenstvo na základe aktuálnych vedeckých poznatkov a odporúčaní, určiť energetickú potrebu jedinca a optimálne zastúpenie makronutrientov v strave. Navrhnúť nutričný plán/diétu pre zdravých ľudí i osoby so špeciálnymi nárokmi na výživu. Posúdiť benefity a potenciálne zdravotné riziká rôznych diétnych prístupov. Vyhodnotiť a vybrať relevantné zdroje nutričných informácií vo vedeckej a odbornej literatúre.

Stručná osnova predmetu:
Živiny a ich funkcie. Tuky, sacharidy a proteíny – klasifikácia, potravinové zdroje, význam pre funkciu organizmu a zdravie. Potravinová vláknina, vitamíny a minerálne látky - potravinové zdroje, význam pre funkciu organizmu a zdravie. Optimálny príjem živín. Iné nutrične významné zložky potravín a ich vplyv na organizmus. Fytochemikálie a nutraceutiká. Doplnky výživy, ich riziká a benefity. Hlavné potravinové skupiny, správny výber potravín. Energetické nároky

organizmu a výpočet energetickej potreby. Energetická a nutričná hodnota stravy. Vyvážená strava, výživovo hodnotné potraviny. Súčasný pohľad na správny výživu. Súčasné trendy a nedostatky vo výžive. Výživové odporúčania. Výživa osôb so zvláštnymi nárokmi na výživu (deti, seniori, športovci, a pod.). Výživa v prevencii a liečbe ochorení - obezita, kardiovaskulárne choroby, nádorové choroby, osteoporóza, diabetes mellitus, choroby tráviaceho systému. Potravinové alergie a intolerancie. Mentálna anorexia a bulímia. Dietetika, diétny systém v nemocniciach, charakteristika diét. Enterálna a parenterálna výživa. Alternatívne a pseudovedecké smery vo výžive, prístupy k hodnoteniu potenciálnych rizík a benefitov. Výživa ako súčasť zdravého životného štýlu. Výživa a informačné zdroje. Poradenstvo vo výžive.

Odporúčaná literatúra:

Kohout, P. Klinická výživa. Praha: Galén, 2021, 944 s. ISBN: 978-80-7492-555-9
Ostatníková, D. a kol. Základy lekárskej fyziológie. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2022. 290 s. ISBN 978-80-223-5458-5.
Sharma, S. a kol. Klinická výživa a dietologie v kostce. Praha: Grada, 2018, 240 s. ISBN 9788027102280.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Predmet má obmedzenú kapacitu na 18 študentov. V prípade vyššieho záujmu vyberie sa prvých 18 zapísaných študentov.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 107

A	B	C	D	E	FX
73,83	26,17	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Katarína Babinská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KK/L-S-VL-167/19	Základy klinickej kardiológie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na prednáškach
Písomný test minimálne na 60 %
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej
Ústna skúška
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Diagnostika a diferenciálna diagnostika základných kardiologických syndrómov
Zručnosti: hodnotenie EKG, schopnosť indikácie neinvazívnych a invazívnych vyšetrení relevantných k pracovnej diagnóze, základy interpretácie nálezov.

Stručná osnova predmetu:
PVP je založený na nekonvenčnom spôsobe výučby, ktorého podstatou je prezentácia pacienta a zistení na základe klinického vyšetrenia (analýza anamnézy, nálezov z fyzikálneho vyšetrenia, EKG) a dostupných zobrazovacích vyšetrení, konštrukcia pracovného diagnostického záveru, návrhu doplnkových vyšetrení, ich interpretácie a liečby. V súčasnej dobe lekár, kardiológ nerobí osobne všetky, najmä špecializované vyšetrenia. Robí však sumarizáciu výsledkov, ich analýzu a primárny záver. Ide o zložitý proces , ktorého cieľom je racionálne indikovať diagnostické pomocné vyšetrenia, definovať priority a liečebné ciele.
Medik by mal možnosť priamo sa zúčastniť hodnotenia výsledkov konkrétneho pacienta a mal by sa pod vedením skúseného kardiológa pokúsiť o „konštrukciu“ pracovnej diagnózy a návrh všeobecnej roviny terapeutického riešenia s tým, že dokáže rozhodnutia podporiť prijateľnými argumentami. Takáto výučba by zdokonalia schopnosti študentov v oblasti procesov rozhodovania o diagnostickom a liečebnom postupe.
Formát výuky je kombinácia prednášky a demonštrácie reálnych pacientskych prípadov.
Základné tematické okruhy:
Stabilná angina pectoris. Potrebuje tento pacient koronárnu angiografiu ?

Akútne koronárne syndrómy prednemocničný a nemocničný manažment
Akútna dýchavica - diferenciálna diagnostika a princípy liečby.
Má pacient artériovú hypertenziu? Čo ďalej?
Chronické srdcové zlyhávanie syndromológia, etiológia , princípy liečby.
Dominantný príznak palpitácie. Čo ďalej?
Dominantný príznak synkopa. Je kardiálna? Čo ďalej?
Dysfunkcie aortálnej chlopne.
Dysfunkcie mitrálnej chlopne.
Aký je optimálny manažment pacienta s fibriláciou predsiení?
Pľúcna hypertenzia – nepodstatný príznak alebo vážna choroba? Diferenciálna diagnostika .
Kardiomyopatie – od morfológie k podstate.

Odporúčaná literatúra:
S Kiňová, I Hulín et al. Interná medicína, 2013
Š Hrušovský. Interná propedeutika , 2013
M. Chizner . Clinical Cardiology Made Ridiculously Simple, 2016

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 131

A	B	C	D	E	FX
57,25	32,06	10,69	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KK/L-S-VL-170/19	Základy klinickej kardiológie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- písomný testy (minimálne na 60%),
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Diagnostika a diferenciálna diagnostika základných kardiologických syndrómov
Zručnosti: hodnotenie EKG, schopnosť indikácie neinvazívnych a invazívnych vyšetrení relevantných k pracovnej diagnóze, základy interpretácie nálezov.

Stručná osnova predmetu:
Stručná osnova predmetu:
PVP základy klinickej kardiológie kon´minuje teoretickú výuku a s prezentáciou pacienta a zistení na základe klinického vyšetrenia (analýza anamnézy, nálezov z fyzikálneho vyšetrenia, EKG) a dostupných zobrazovacích vyšetrení, konštrukcia pracovného diagnostického záveru, návrhu doplnkových vyšetrení, ich interpretácie a liečby. V súčasnej dobe lekár, kardiológ nerobí osobne všetky, najmä špecializované vyšetrenia. Robí však sumarizáciu výsledkov, ich analýzu a primárny záver. Ide o zložitý proces , ktorého cieľom je racionálne indikovať diagnostické pomocné vyšetrenia, definovať priority a liečebné ciele.
Medik by mal možnosť priamo sa zúčastniť hodnotenia výsledkov konkrétneho pacienta a mal by sa pod vedením skúseného kardiológa pokúsiť o „konštrukciu“ pracovnej diagnózy a návrh všeobecnej roviny terapeutického riešenia s tým, že dokáže rozhodnutia podporiť prijateľnými argumentami. Takáto výučba by zdokonalia schopnosti študentov v oblasti procesov rozhodovania o diagnostickom a liečebnom postupe.
Základné tematické okruhy:
Synkopa
Akútna dýchavica

Akútne koronárne syndrómy
Artériová hypertenzia
Fibrilácia predsiení
Chronické SZ
Intervenčná kardiológia
Pľúcna hypertenzia
Kardiomyopatie
Chronická koronárna choroba
Náhla srdcová smrť

Odporúčaná literatúra:
Eva Goncalvesová a kol. Vybrané kapitoly z klinickej kardiológie, 2020 , mefanet https://portal.fmed.uniba.sk/clanky.php?aid=448
Aleš Linhart a kol Vyšetrovací postupy u kardiovaskulárních onemocnení, Maxdorf jessenius, 2021

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 60

A	B	C	D	E	FX
50,0	31,67	18,33	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Eva Goncalvesová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.PK/L-S-VL-176-4/22	Základy komunikácie v medicíne

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- účasť na prednáškach
- 2 seminárne práce
Celkové hodnotenie – ústna skúška:
- písomný test (minimálne na 60%),
- ústna časť skúška - 1otázka (sociálna komunikácia, špecifiká komunikácie v klinickej praxi).
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: sociálna komunikácia, komunikácia v medicíne, efektívna komunikácia v klinickej praxi, rozhovor lekár – pacient, komunikačné zručnosti, asertivita a asertívne práva, empatia, náročné životné situácie, syndróm vyhorenia, mobbing.
Zručnosti:
Zvládne komunikačné stratégie, štýly a asertívne techniky v interakcii s pacientom, v rozhovore s príbuznými a v interpersonálnej rovine.
Zohľadní individuálne špecifiká pacienta vo vzťahu k jeho veku, typu liečby a charakteru ochorenia alebo postihnutia pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti.
Aplikuje odporúčané postupy pri riešení konfliktov v klinickej praxi, v prevencii negatívnych sociálnych javov.

Stručná osnova predmetu:
Komunikácia v medicíne, rozhovor lekár-pacient. Evalvácia a devalvácia vo vzťahu lekár-pacient. Špecifiká komunikácie s pacientom v jednotlivých formách zdravotnej starostlivosti, komunikácia vo vzťahu k veku, liečbe, prognóze ochorenia, telesnému, zmyslovému a mentálnemu postihnutiu. Komunikácia s podpornými osobami. Konflikty a ich riešenie. Asertivita, asertívne techniky a práva. Syndróm vyhorenia, mobbing.

Odporúčaná literatúra:

Morovicsová, E. a kol.: Komunikácia v medicíne. Bratislava: UK, 2. vyd. 2014, 212 s. ISBN 978-80-223-3620-8.
Ptáček, R., Bartůněk, P.: Lékař a pacient v moderní medicíně. Praha: Grada, 2015, 190 s., ISBN 9788024757889.
Novák, T., Capponi, V.: Asertivně do života. Praha: Grada, 3. vyd. 2012, 168 s. ISBN 978-80-247-3869-7.
Rosenberg, M. B.: Nenásilná komunikace. Praha: Portál, 2016. 224. ISBN 978-80-262-0530-2.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
maximálny počet študentov: 15

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	B	C	D	E	FX
70,37	22,22	3,7	3,7	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. PhDr. Eva Morovicsová, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.PK/L-S-VL-176-5/22	Základy komunikácie v medicíne

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- účasť na prednáškach
- 2 seminárne práce
Celkové hodnotenie – ústna skúška:
- písomný test (minimálne na 60%),
- ústna časť skúška - 1 otázka (sociálna komunikácia, špecifiká komunikácie v klinickej praxi).
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %,
Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: sociálna komunikácia, komunikácia v medicíne, efektívna komunikácia v klinickej praxi, rozhovor lekár – pacient, komunikačné zručnosti, asertivita a asertívne práva, empatia, náročné životné situácie, syndróm vyhorenia, mobbing.
Zručnosti:
Zvládne komunikačné stratégie, štýly a asertívne techniky v interakcii s pacientom, v rozhovore s príbuznými a v interpersonálnej rovine.
Zohľadní individuálne špecifiká pacienta vo vzťahu k jeho veku, typu liečby a charakteru ochorenia alebo postihnutia pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti.
Aplikuje odporúčané postupy pri riešení konfliktov v klinickej praxi, v prevencii negatívnych sociálnych javov.

Stručná osnova predmetu:
Komunikácia v medicíne, rozhovor lekár-pacient. Evalvácia a devalvácia vo vzťahu lekár-pacient. Špecifiká komunikácie s pacientom v jednotlivých formách zdravotnej starostlivosti, komunikácia vo vzťahu k veku, liečbe, prognóze ochorenia, telesnému, zmyslovému a mentálnemu postihnutiu. Komunikácia s podpornými osobami. Konflikty a ich riešenie. Asertivita, asertívne techniky a práva. Syndróm vyhorenia, mobbing.

Odporúčaná literatúra:

Morovicsová, E. a kol.: Komunikácia v medicíne. Bratislava: UK, 2. vyd. 2014, 212 s. ISBN 978-80-223-3620-8.
Ptáček, R., Bartůněk, P.: Lékař a pacient v moderní medicíně. Praha: Grada, 2015, 190 s., ISBN 9788024757889.
Novák, T., Capponi, V.: Asertivně do života. Praha: Grada, 3. vyd. 2012, 168 s. ISBN 978-80-247-3869-7.
Rosenberg, M. B.: Nenásilná komunikace. Praha: Portál, 2016. 224. ISBN 978-80-262-0530-2.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
maximálny počet študentov: 10

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1

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

Vyučujúci: doc. PhDr. Eva Morovicsová, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLFB/L-S-VL-169/19	Zobrazovacie metódy v medicíne

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
PVP
Samoštúdium: 26 hodín/semester

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPA/L-S-VL-055/18 - Patologická anatómia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky zápisu na skúšku:
• Aktívna účasť na prednáškach – váha 0,1
• Priebežné písomné testy (minimálne na 70,0 %) – váha 0,3
Skúška:
• Písomný test (minimálne na 70,0 %) – váha 0,5
• Ústna skúška – prezentovanie vybranej témy – váha 0,1
Hodnotenie: A: 94,0 % – 100,0 %; B: 88,0 % – 93,9 %; C: 82,0 % – 87,9 %;
D: 76,0 % – 81,9 %; E: 70,0 – 75,9 %; Fx: 69.9 % – 0.0 %.
Celkové hodnotenie sa určí z váženého priemeru získaných hodnotení, pričom žiadne čiastkové hodnotenie nesmie byť Fx.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Po úspešnom absolvovaní kurzu majú študenti poznať fyzikálne princípy tvorby obrazov v medicíne ako diagnostického nástroja so zameraním na digitálne metódy vrátane fyzikálnych vplyvov externých faktorov na organizmus.
Zručnosti: Schopnosť vedieť rozhodnúť o vhodnosti použitia zobrazovacej metódy pre konkrétneho pacienta z hľadiska užitočnosti získanej informácie a bezpečnosti pacienta.

Stručná osnova predmetu:
Fyzikálne princípy žiarenia, dozimetria žiarenia, detekcia žiarenia, ochrana pred ionizujúcim žiarením, bezpečnostné predpisy.
Metódy zobrazenia prostredníctvom röntgenového žiarenia – zdroje a vlastnosti žiarenia, interakcia röntgenového žiarenia s látkou, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, skiagrafia, skiaskopia, digitálna rádiografia, výpočtová tomografia, artefakty, použitie.
Zobrazovacie metódy využívajúce rádionuklidy – zdroje a vlastnosti žiarenia, interakcia žiarenia s látkou a jeho detekcia, príprava rádionuklidov, značkovanie, tvorba obrazov a zobrazovacie

systémy, pozitrónová emisná tomografia, jednofotónová emisná výpočtová tomografia, artefakty, použitie.
Zobrazovanie pomocou magnetickej rezonancie – fyzikálne princípy jadrovej magnetickej rezonancie, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, artefakty, použitie.
Ultrazvukové zobrazovacie metódy – zdroje a vlastnosti ultrazvuku, interakcia s látkou, detekcia ultrazvuku, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, sondy, módy, artefakty, Dopplerov jav, dopplerovské systémy, použitie.
Optické a optoelektrické diagnostické metódy – fyzikálne princípy metód, odraz a lom svetla, zdroje a vlastnosti svetla, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, svetelná a elektrónová mikroskopia, mikroskopia atomárnych síl, optická koherentná tomografia, endoskopia, artefakty, použitie.
Termometria a termografia – infračervené žiarenie, fyzikálne princípy, vlastnosti a zdroje, tekuté kryštály, tvorba obrazov a zobrazovacie systémy, artefakty, použitie.

Odporúčaná literatúra:

• ALLISY-ROBERTS, P., WILLIAMS, J. Farr's Physics for Medical Imaging. Edinburgh : Saunders - Elsevier, 2008, 207 p. ISBN 978-0-7020-2844-1.
• BENEŠ J., JIRÁK D., VÍTEK F. Základy lékařské fyziky. [V Praze] : Charles University in Prague, Karolinum Press. 2015. ISBN: 9788024626451. 9788024626710 - vybrané kapitoly.
• HAIDEKKER, M. A. Medical Imaging Technology. New York : Springer, 2013, 130 p. ISBN 978-1-4614-7072-4.
• HOLÁ, O., HOLÝ, K. Radiačná ochrana. Ionizujúce žiarenie, jeho účinky a ochrana pred ionizujúcim žiarením. Bratislava : STU, 2010. 200 s. ISBN 978-80-227-3240-6 – vybrané kapitoly.
• KANE, S. A., GELMAN, B. A. Introduction to Physics in Modern Medicine. 3rd ed. Boca Raton – London – New York : CRC Press, 2020, 431 p. ISBN 978-1-138-03603-6 – vybrané kapitoly.
• MORNSTEIN, V. a kol., Lékařská fyzika a biofyzika. Brno : MU Brno, 2018, 339 s. ISBN 9788021089846 – vybrané kapitoly.
• NAVRÁTIL, L., ROSINA, J. a kol. Medicínská biofyzika. Praha : Grada, 2019, 432 s. ISBN 9788027102099 – vybrané kapitoly.
• WEBSTER, J. G. (ed.) The Physiological Measurement Handbook. New York : John Wiley&Sons, Inc., 2015 (4th edition). 587 p. ISBN 978-1-4398-0841-1 – vybrané kapitoly.
• Prednášky na portáli MEFANET LF UK – sekcia Biofyzika (http://portal.fmed.uniba.sk/).
• Doplnkový e-kurz (www.moja.uniba.sk).
• Ďalšie dostupné inovované literárne a internetové zdroje.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský, anglický výhodou

Poznámky:
maximálna kapacita 12 študentov

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 13

A	B	C	D	E	FX
38,46	46,15	7,69	7,69	0,0	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

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

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-VL-070/18	Zubné lekárstvo

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 3s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- účasť na prednáškach,
- 100% účasť na seminári,
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%),
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 – 90 %, C: 73 – 80 %, D: 66 – 72 %, E: 60 – 65 %, Fx: 59 % a menej.
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Orofaciálna oblasť v norme a pri patologických stavoch. Etiológia, prevencia, diagnostika a terapia ochorení chrupu a mäkkých tkanív. Dôraz na príčinné faktory, včasnú diagnostiku, riziko komplikácií a súvislosti s celkovým zdravím z aspektu všeobecného lekárstva.
Vedomosti: základy konzervačného zubného lekárstva, parodontológie a ochorení slizníc ústnej dutiny, zubnej protetiky, čeľustnej ortopédie, dentoalveolárnej a maxilofaciálnej chirurgie.
Zručnosti: nevyžadujú sa

Stručná osnova predmetu:
Ochorenia tvrdých zubných tkanív, drene, apikálneho periodoncia, orálna ohnisková infekcia. Prejavy celkových ochorení na ústnych slizniciach. Ortodontické anomálie, rázštepová problematika. Protetické ošetrovanie defektov chrupu.
Orofaciálne zápaly, traumatológia MF skeletu, onkológia v oblasti hlavy a krku. Ošetrovanie zdravotne a mentálne kompromitovaných pacientov. Dispenzárna starostlivosť.

Odporúčaná literatúra:
-LÉPORI, R.L.: Zubné lekárstvo. KK dent 2018, 190 s. ISBN 9788394924317
-MAZÁNEK, J.: Stomatologie. Galén, Praha 2017, 136 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2118

A	B	C	D	E	FX
79,93	14,59	3,97	1,27	0,24	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., doc. MUDr. Peter Plachý, CSc., doc. MUDr. Stanislava Veselá, CSc., MUDr. Dušan Hollý, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 29.11.2022

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