Informačné listy predmetov

OBSAH

1. L-S-ZL-001/25 Anatómia 1 ... 4
2. L-S-ZL-002/16 Anatómia 2 ... 7
3. L-S-ZL-142/22 Anestetiká a sedatíva v zubnom lekárstve ... 10
4. L-S-ZL-141/22 Anestéziológia ... 12
5. L-S-ZL-118/25 Anglický jazyk 1 ... 14
6. L-S-ZL-119/22 Anglický jazyk 2 ... 16
7. L-S-ZL-137/23 Augmentácia a augmentačné techniky ... 18
8. L-S-ZL-003/25 Biológia a humánna genetika 1 ... 20
9. L-S-ZL-004/16 Biológia a humánna genetika 2 ... 22
10. L-S-ZL-005/25 Čeľustná ortopédia 1 ... 25
11. L-S-ZL-006/25 Čeľustná ortopédia 2 ... 27
12. L-S-ZL-007/20 Čeľustná ortopédia 3 ... 29
13. L-S-ZL-008/25 Čeľustná ortopédia 4 ... 31
14. L-S-ZL-009/25 Čeľustná ortopédia 5 ... 33
15. L-S-ZL-151/25 Dentálna implantológia ... 35
16. L-S-ZL-011/25 Dentálne materiály a technológie 1 ... 37
17. L-S-ZL-012/25 Dentálne materiály a technológie 2 ... 39
18. L-S-ZL-143/22 Dentálne materiály a technológie 3 ... 41
19. L-S-ZL-152/22 Dentálne prístroje a vybavenie ... 43
20. L-S-ZL-144/25 Dentoalveolárna chirurgia 1 ... 45
21. L-S-ZL-016/25 Dentoalveolárna chirurgia 2 ... 47
22. L-S-ZL-017/19 Dentoalveolárna chirurgia 3 ... 49
23. L-S-ZL-018/20 Dermatovenerológia ... 51
24. L-S-ZL-019/21 Detské zubné lekárstvo ... 53
25. L-S-ZL-098/25 Diplomová práca 1 ... 55
26. L-S-ZL-098/19 Diplomová práca 1 ... 57
27. L-S-ZL-153/22 Diplomová práca 2 ... 59
28. L-S-ZL-153/25 Diplomová práca 2 ... 61
29. L-S-ZL-154/25 Diplomová práca 3 ... 63
30. L-S-ZL-154/22 Diplomová práca 3 ... 65
31. L-S-ZL-101/20 Diplomová práca 4 ... 67
32. L-S-ZL-101/25 Diplomová práca 4 ... 69
33. L-S-ZL-102/25 Diplomová práca 5 ... 71
34. L-S-ZL-161/24 Duchovné aspekty starostlivosti o chorých ... 73
35. L-S-ZL-020/25 Endodoncia 1 ... 75
36. L-S-ZL-021/19 Endodoncia 2 ... 77
37. L-S-ZL-022/20 Epidemiológia ... 79
38. L-S-ZL-023/25 Farmakológia 1 ... 81
39. L-S-ZL-024/18 Farmakológia 2 ... 83
40. L-S-ZL-025/25 Fyziológia 1 ... 85
41. L-S-ZL-026/17 Fyziológia 2 ... 87
42. L-S-ZL-027/21 Gerontostomatológia ... 89
43. L-S-ZL-145/25 Gnatológia a základy protetiky ... 90
44. L-S-ZL-028/20 Gynekológia a pôrodníctvo ... 92
45. L-S-ZL-029/16 Histológia a embryológia 1 ... 94
46. L-S-ZL-029/25 Histológia a embryológia 1 ... 97
47. L-S-ZL-030/17 Histológia a embryológia 2 ... 100

48. L-S-ZL-031/20 Hygiena....103
49. L-ZL-ŠS-1/15 Chirurgia **(štátnicový predmet)**....105
50. L-S-ZL-032/19 Chirurgia 1....107
51. L-S-ZL-033/25 Chirurgia 2....109
52. L-S-ZL-034/25 Chirurgia 3....111
53. L-S-ZL-035/25 Chirurgia 4....113
54. L-S-ZL-036/25 Chirurgická propedeutika 1....115
55. L-S-ZL-037/25 Chirurgická propedeutika 2....117
56. L-S-ZL-038/17 Imunológia....119
57. L-ZL-ŠS-2/15 Interná medicína **(štátnicový predmet)**....122
58. L-S-ZL-039/25 Interná medicína 1....123
59. L-S-ZL-040/25 Interná medicína 2....125
60. L-S-ZL-041/25 Interná medicína 3....127
61. L-S-ZL-042/25 Interná medicína 4....129
62. L-S-ZL-043/25 Interná propedeutika 1....131
63. L-S-ZL-044/18 Interná propedeutika 2....133
64. L-S-ZL-045/25 Konzervačné zubné lekárstvo 1....135
65. L-S-ZL-046/25 Konzervačné zubné lekárstvo 2....137
66. L-S-ZL-047/25 Konzervačné zubné lekárstvo 3....139
67. L-S-ZL-048/23 Latinská klinická terminológia pre zubné lekárstvo....141
68. L-S-ZL-156/25 Latinská lekárska terminológia 1....143
69. L-S-ZL-157/22 Latinská lekárska terminológia 2....145
70. L-S-ZL-050/16 Lekárska biofyzika....147
71. L-S-ZL-051/25 Lekárska biochémia pre zubné lekárstvo 1....149
72. L-S-ZL-052/17 Lekárska biochémia pre zubné lekárstvo 2....151
73. L-S-ZL-053/16 Lekárska chémia pre zubné lekárstvo....153
74. L-S-ZL-140/22 Lekárska mikrobiológia....156
75. L-S-ZL-056/18 Lekárska psychológia a základy komunikácie....160
76. L-S-ZL-057/25 Maxilofaciálna chirurgia 1....162
77. L-S-ZL-058/25 Maxilofaciálna chirurgia 2....164
78. L-S-ZL-059/25 Maxilofaciálna chirurgia 3....166
79. L-S-ZL-060/25 Medicínska etika....168
80. L-S-ZL-138/23 Navigovaná implantácia....170
81. L-S-ZL-061/19 Neurológia....172
82. L-ZL-O-6/16 Obhajoba diplomovej práce **(štátnicový predmet)**....174
83. L-S-ZL-062/19 Oftalmológia....175
84. L-S-ZL-063/25 Orálna a maxilofaciálna chirurgia....177
85. L-ZL-ŠS-3/16 Orálna a maxilofaciálna chirurgia **(štátnicový predmet)**....179
86. L-S-ZL-068/20 Orálna medicína....180
87. L-ZL-ŠS-4/16 Ortopedické zubné lekárstvo **(štátnicový predmet)**....182
88. L-S-ZL-064/25 Ortopedické zubné lekárstvo 1....183
89. L-S-ZL-065/25 Ortopedické zubné lekárstvo 2....185
90. L-S-ZL-066/19 Otorinolaryngológia....187
91. L-S-ZL-067/25 Parodontológia 1....189
92. L-S-ZL-069/21 Parodontológia 2....191
93. L-S-ZL-097/25 Parodontológia 3....193
94. L-S-ZL-071/25 Patologická anatómia 1....195
95. L-S-ZL-072/18 Patologická anatómia 2....198
96. L-S-ZL-073/25 Patologická fyziológia 1....201

97. L-S-ZL-074/18 Patologická fyziológia 2....204
98. L-S-ZL-075/20 Pediatria....208
99. L-S-ZL-159/22 Pokročilé technológie v ortodoncii....210
100. L-S-ZL-120/19 Povinná prax - chirurgia....213
101. L-S-ZL-121/19 Povinná prax - interná medicína....215
102. L-S-ZL-122/19 Povinná prax v zubnej ambulancii 1....216
103. L-S-ZL-123/20 Povinná prax v zubnej ambulancii 2....218
104. L-S-ZL-160/22 Právne a forenzné aspekty pri poskytovaní zubnolekárskej zdravotnej starostlivosti....220
105. L-S-ZL-076/25 Predklinické zubné lekárstvo 1....222
106. L-S-ZL-077/25 Predklinické zubné lekárstvo 2....224
107. L-S-ZL-078/25 Predklinické zubné lekárstvo 3....226
108. L-S-ZL-079/17 Predklinické zubné lekárstvo 4....228
109. L-S-ZL-080/25 Preventívne zubné lekárstvo 1....230
110. L-S-ZL-081/21 Preventívne zubné lekárstvo 2....232
111. L-S-ZL-082/25 Prvá pomoc....234
112. L-S-ZL-083/19 Psychiatria....236
113. L-S-ZL-155/23 Regeneratívna stomatológia....238
114. L-S-ZL-109/25 Slovenský jazyk 1....240
115. L-S-ZL-110/16 Slovenský jazyk 2....242
116. L-S-ZL-150/22 Sociálne lekárstvo a legislatíva v zubnom lekárstve....244
117. L-S-ZL-085/20 Súdne lekárstvo....247
118. L-S-ZL-103/16 Telesná výchova 1....249
119. L-S-ZL-104/16 Telesná výchova 2....251
120. L-S-ZL-105/17 Telesná výchova 3....253
121. L-S-ZL-106/17 Telesná výchova 4....255
122. L-S-ZL-107/18 Telesná výchova 5....257
123. L-S-ZL-108/18 Telesná výchova 6....259
124. L-ZL-ŠS-5/16 Terapeutické zubné lekárstvo **(štátnicový predmet)**....261
125. L-S-ZL-086/25 Terapeutické zubné lekárstvo 1....262
126. L-S-ZL-087/25 Terapeutické zubné lekárstvo 2....264
127. L-S-ZL-088/17 Topografická anatómia hlavy....266
128. L-S-ZL-162/25 Úvod do pracovného práva....268
129. L-S-ZL-089/21 Vedenie zubnolekárskej praxe....270
130. L-S-ZL-090/25 Všeobecná radiológia....272
131. L-S-ZL-134/18 Základné princípy chirurgických výkonov v plastickej chirurgii....274
132. L-S-ZL-146/25 Zubná protetika 1....276
133. L-S-ZL-147/25 Zubná protetika 2....278
134. L-S-ZL-148/25 Zubna protetika 3....280
135. L-S-ZL-149/24 Zubná protetika 4....282
136. L-S-ZL-096/18 Zubná radiológia....284
137. L-S-ZL-124/18 Zubné laboratórium a zubná ambulancia - prax....286

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.AÚ/L-S-ZL-001/25	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: 6

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, 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:
- 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.
- Disponovať vedomosťami o základných pojmoch a štruktúrach centrálneho s a periférneho nervového systému.
- Osvojiť si a študovať štruktúry a orgány dýchacieho systému.
- Pochopiť a poznať štruktúry a orgány tráviacej sústavy.
- Osvojiť si vedomosti o orgánoch močovej a pohlavnej sústavy.
- 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:
- 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.
- Dýchacia sústava – nosová dutina, prínosové dutiny, hltan, hrtan, priedušnica, priedušky, pľúca, pleura.
- Tráviaca sústava - základné pojmy, ústna dutina, zuby, slinné žľazy, pažerák, žalúdok, tenké črevo, hrubé črevo, pečeň, žlčové cesty, pankreas, peritoneum.
- Močová sústava – oblička, močovod, močový mechúr, močová rúra.
- Vonkajšie a vnútorné ženské pohlavné orgány.
- Vonkajšie a vnútorné mužské pohlavné orgány.
- 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: 35

A	B	C	D	E	FX
37,14	57,14	5,71	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Polák, CSc., doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH, doc. MUDr. Anna Holomáňová, CSc., doc. RNDr. Peter Weisman, PhD., Mgr. Katarína Bevízová, PhD., MUDr. Hisham El Falougy, PhD., RNDr. Petra Lukáčiková, PhD., MUDr. Tomáš Barczi, PhD., MPH, MUDr. Marta Masárová, Mgr. Silvia Mužiková, MUDr. Jana Bevilaqua, MUDr. Abdolreza Majidi, Mgr. Vladislava Zohdi, PhD., doc. RNDr. Ladislav Guller, CSc., MUDr. Andrej Mifkovič, PhD., MUDr. Daniela Dovalová, Mgr. Tomáš Havránek, PhD., MUDr. Osama Al - Khaldi, MDDr. Mária Talánová, Stanislav Malakhov, PhD., doc. MUDr. Zora Haviarová, PhD., MUDr. Marek Juhás

Dátum poslednej zmeny: 20.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

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

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 48s / 60s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 9

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.AÚ/L-S-ZL-001/25 - Anatómia 1 alebo LF.AÚ/L-S-ZL-001/16 - Anatómia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % na praktických cvičeniach
- absolvovať 1 písomný test a 1 praktické skúšanie (hlava a krk, horná a dolná končatina, 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 (3 otázky), 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:
- Nadobudnúť vedomosti o endokrinných žľazách.
- Osvojiť si a študovať štruktúry a orgány lymfatického systému.
- 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.
- Osvojiť si a študovať anatomické štruktúry a topograficko-anatomické oblasti hornej a dolnej končatiny.
- Zísakť 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:
- Endokrinné žľazy
- Lymfatický systém
-Medulla spinalis.
- Nervi spinales.
- Medulla oblongata, pons.
- Mesencephalon IV. mozgová komora, formatio reticularis.
- Nervi craniales
- Cerebellum.
- Diencephalon.
- Telencephalon.
- Rhinencephalon a limbický systém.
- Bazálne gangliá.
- Autonómna nervová sústava.
- Zmyslové orgány.
- Integumentum commune.
- Rádiologické vyšetrovacie metódy hlavy a krku, hornej a dolnej končatiny.

Praktické cvičenia:
- Lebka – viscerocranium.
- lebka – neurocranium.
- Spojenia lebky.
- Svaly a topografické oblasti hlavy a krku.
- 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:
- 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.
- 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.
- 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: 368

A	B	C	D	E	FX
43,48	26,63	16,3	7,61	4,35	1,63

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

Dátum poslednej zmeny: 24.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KAIM2/L-S-ZL-142/22	Anestetiká a sedatíva v zubnom lekárstve

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 4s / 4s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.FyÚ/L-S-ZL-026/17 - Fyziológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na seminároch a cvičeniach,
- 50% účasť na prednáškach
- absolvovať písomný testy (minimálne na 60%),
Záverečná skúška:
- teoretická časť - 2 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:
Študent si osvojí základy farmakológie celkových a lokálnych anestetík, sedatív a anal-getík.
Zručnosti:
Schopnosť poznať cesty podania analgetík a sedatív, vedieť prakticky zvládnuť kompli-kácie, zvládnuť alergickú reakciu po sedatívach a hypnotikách, použiť antidota, schop-nosť poskytnúť prvú pomoc.

Stručná osnova predmetu:
Úvod do predmetu, význam pre zubné lekárstvo
Celkové a lokálne anestetiká, farmakológia hypnotík a sedatív, mechanizmy účinku, spô-soby aplikácie, premedikácia
Proceduralna sedácia a analgézia (PSA) v stomatológii, postupy a protokoly.
Analgetiká a sedativa používané pri PSA, vedľajšie a nežiaduce účinky , manažment komplikácii

Odporúčaná literatúra:
LARSEN , Anestézia , rok 2022, Praha - Grada. 2022,
VYMAZAL T., Anesteziologie nejen k atestaci , Grada - Praha , 2022.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 161

A	B	C	D	E	FX
40,37	18,63	29,19	10,56	1,24	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Roman Záhorec, CSc., MUDr. Daniel Cintula, MUDr. Tomáš Veselovský

Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KAIM2/L-S-ZL-141/22	Anestéziológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 6s / 6s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.FyÚ/L-S-ZL-026/17 - Fyziológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na seminároch a cvičeniach,
- 50% účasť na prednáškach.
Záverečná skúška:
- praktická časť - napísať esej na tému z anestéziológie
- teoretická časť - 2 otázky
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Študent po absolvovaní kurzu musí vedieť princípy celkovej a regionálnej anestézie, prí-pravu pacienta k výkonu.
Zručnosti:
Zabezpečenie dýchacích ciest, aplikácia kyslíka. Schopnosť poznať cesty podania celko-vých a lokálnych anestetík, použitie a dávkovanie anestetík, vedieť prakticky zvládnuť alergickú reakciu a predávkovanie, správne použiť antidota. Schopnosť poskytnúť prvú pomoc pri zlyhaní vitálnych funkcii.

Stručná osnova predmetu:
Úvod do predmetu, história, princípy celkovej a lokoregionálnej anestézie.
Príprava pacienta k anestézii, premedikácia
Bezpečnosť pacienta v anestézii - Helsinská deklarácia
Špecifiká celkovej anestézie v stomatológii. Nové postupy v anestéziológii

Odporúčaná literatúra:
LARSEN , Anestézia , rok 2022, Praha - Grada. 2022,
VYMAZAL T., Anesteziologie (nejen) k atestaci , Grada - Praha , 2022. ISBN

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 161

A	B	C	D	E	FX
54,66	26,71	17,39	0,62	0,62	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Roman Záhorec, CSc., MUDr. Daniel Cintula, MUDr. Tomáš Veselovský

Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-ZL-118/25	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:
Zubné lekárstvo – základné pojmy, náplň práce zubných lekárov. Vyjadrovanie názoru a#predpokladov. Zubné výplne – typy zubných výplní. Používanie členov. Dentálna hygiena – správna dentálna hygiena a jej význam. Modálne slovesá. Zuby v#regeneratívnej medicíne – súčasný stav a#perspektívy. Určitý a#neurčitý člen. Zub – stavba, typy a#funkcie zubov, posúdenie zdravia zubov. Prítomné časy. Čeľustná chirurgia – typy zákrokov. Predprítomný čas. Ortodoncia – ortodontické prístroje. Jednoduchý minulý čas. Ochorenia ďasien – hĺbková dentálna hygiena a#vyhladenie povrchu koreňa zuba. Trpný rod.

Odporúčaná literatúra:
Bábelová, J., Hamar, T.: English in Dentistry. Bratislava: Univerzita Komenského 2024. 180 s. ISBN 978-80-223-5859-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 47

A	B	C	D	E	FX
74,47	10,64	6,38	4,26	4,26	0,0

Vyučujúci: Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Katarína Hromadová, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, Mgr. Marína Kšiňanová, PhD., PaedDr. RNDr. Stanislav Kováč, PhD., Mgr. Zuzana Motešická, PhD., PaedDr. Zuzana Pekařová, Mgr. Ľubica Olejníková, PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA

Dátum poslednej zmeny: 22.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-ZL-119/22	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: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚCJ/L-S-ZL-118/25 - Anglický jazyk 1 alebo LF.ÚCJ/L-S-ZL-118/22 - 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:
Dentálna rádiológia – spôsoby, prístroje, radiológia pre implantológiu, trojdimenzionálne zobrazovanie v#zubnom lekárstve. Modálne slovesá. Dentálne materiály — pokrok v#dentálnej technológii. Infinitívne konštrukcie a gerundium. Zubný kaz – dôvody vzniku, symptómy, prejavy. Dentálne vyšetrenie – priebeh, komunikácia s#pacientom. Budúce časy. Náhrady zubov a#zubná chirurgia – trhanie zuba, odstránenie zbytkového koreňa. Podmienkové vety. Budúcnosť zubného lekárstva - využitie technológií a umelej inteligencie AI . Študentské prezentácie – odborné témy s#následnou diskusiou.

Odporúčaná literatúra:

Bábelová, J., Hamar, T.: English in Dentistry. Bratislava: Univerzita Komenského 2024. 180 s. ISBN 978-80-223-5859-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 161

A	B	C	D	E	FX
73,91	13,66	6,83	4,35	0,62	0,62

Vyučujúci: PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., Mgr. Katarína Hromadová, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, Mgr. Marína Kšiňanová, PhD., PaedDr. RNDr. Stanislav Kováč, PhD., Mgr. Zuzana Motešická, PhD., PaedDr. Zuzana Pekařová, Mgr. Ľubica Olejníková

Dátum poslednej zmeny: 05.09.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-137/23	Augmentácia a augmentačné techniky

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 4s / 20s
Metóda štúdia: prezenčná

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

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-078/17 - Predklinické zubné lekárstvo 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- on-line test na praktikách úspešný minimálne na 60%
Záverečná skúška:
- praktická časť – schopnosť samostatne vykonať jednu z praktických úloh,
- teoretická časť - 1 otázka (zoznam otázok)
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 poznatkov, informácií a zručností v oblasti augmentácie, augmentačných techník a využívanie membrán v zubnom lekárstve, materiály využívané na výrobu membrán, využitie PRP membrány, techniky používania augmentačných materiálov,
Vedomosti:
Vedomosti z oblasti moderných augmentačných materiálov a ich technika používania
Zručnosti:
•Študent po absolvovaní predmetu by mal byť schopný prevádzať augmentačné techniky a vedieť pracovať s membránou

Stručná osnova predmetu:
1. blok Úvod do predmetu augmentácie a augmentačných techník
Teoretické
• Využívané materiály pre augmentáciu
• Liečebný plán pre využitie augmentácie
• Techniky využívanie na aplikáciu augmentácie
• Indikácie pre použitie augmentácie
• Využitie autougmentácie demineralizovaného dentínu
Praktické
• Zručnosti pre prácu s augmentáciou
• Zručnosti pri spracovaní zubov autoaugmentačnou technikou

2. blok – membrány
Teoretické
• Membrány používané v zubnom lekárstve
• Materiály využívanie na výrobu membrán v zubnom lekárstve
• Indikácie pre použitie membrány
Praktické
• Zručnosti pre prácu s membránou
• Zručnosti pri využívaní PRP membrány v zubnom lekárstve

Odporúčaná literatúra:
Essential Techniques of Alveolar Bone Augmentation in Implant Dentistry
• EAN: 9781119827320
• ISBN: 1119827329
• Release date: November 10, 2022
• Uploader: John Wiley and Sons Ltd

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Praktické cvičenia budú prebiehať v zubnej ambulancii MUDr. A.A. Manesha: AA Klinik s.r.o., Hviezdoslavova ul. 1742/10, Holíč

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 3

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

Vyučujúci: MUDr. Amir Amiry Manesh, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLBG/L-S-ZL-003/25	Biológia a humánna genetika 1

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

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na praktických cvičeniach
Vypracovať seminárnu prácu
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.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- morfológia, fyziológia a genóm prokaryotickej a eukaryotickej bunky
- morfológia, funkcia a biogenéza bunkových organel
- transport látok do bunky a medzibunková komunikácia, bunkové receptory
- bunková reprodukcia a bunkový cyklus eukarytických buniek
- bunkové a tkanivové kultúry a ich využitie
- typy mikroskopov, ich konštrukcia a možnosti použitia
- nákazy spôsobené prokaryotickými a jednobunkovými organizmami, životný cyklus a stratégie ich prežitia
- základy vzťahu mikroorganizmus a makroorganizmus (s dôrazom na ústnu dutinu)
- genóm, reprodukcia, mutácie a rekombinácie vírusov
- molekulová biológia: štruktúra DNA a RNA, proteoyntéza, génová expresia, genetický kód, gény prokaryotických a eukaryotických buniek, 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)
- 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, blotting, denaturácia a renaturácia DNA

Stručná osnova predmetu:
Bunka ako základná stavebná a funkčná jednotka. Bunkové povrchy, jadro, jadierko, endoplazmatické retikulum, ribozómy, Golgiho komplex, lyzozómy, cytoskelet. Medzibunková komunikácia. Transport látok, membránové receptory. Kultivácia buniek a tkanív. Podmienky kultivácie buniek in vitro, priebeh kultivácie, regeneračná medicína. Bunkový cyklus: mitóza (mitotický aparát). Meióza. Vírusy: genóm, reprodukcia, mutácie a rekombinácie, onkogénne vírusy a akútne transformujúce vírusy. Prokaryotické bunky - morfológia, štruktúra, genóm. Rozdiely medzi prokaryotami a eukaryotami. Protista. Biológia ústnej dutiny - symbionty a parazity, vzťah k ochoreniam. CRISPR/Cas systém. Molekulová biológia: štruktúra DNA a RNA, replikácia DNA, transkripcia, translácia, genetický kód, transpozóny, regulácia proteosyntézy a postranslačné úpravy. Štruktúra génu. Rezistencia na antibiotiká, rekombinačné techniky, vektory. Metódy DNA analýzy.

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
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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 35

A	B	C	D	E	FX
85,71	8,57	5,71	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD., prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD., MPH, prof. RNDr. Ján Vojtaššák, CSc., doc. MUDr. Daniel Böhmer, PhD., MUDr. Tatiana Braxatorisová, CSc., doc. Ing. Helena Gbelcová, PhD., RNDr. Ľubica Milošovičová, PhD., RNDr. Marcela Kuniaková, PhD., RNDr. Jana Malová, PhD., RNDr. Robert Petrovič, PhD., RNDr. Anna Totková, PhD., RNDr. Zuzana Varchulová Nováková, PhD., MUDr. Patrik Víťazka, PhD., prof. RNDr. Igor Tomo, CSc., doc. MUDr. Ján Chandoga, CSc., RNDr. Daniela Klimová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 23.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLBG/L-S-ZL-004/16	Biológia a humánna genetika 2

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

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚLBG/L-S-ZL-003/16 - Biológia a humánna genetika 1 alebo LF.ÚLBG/L-S-ZL-003/25 - Biológia a humánna genetika 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na praktických cvičeniach
Vypracovať seminárnu prácu
Skúška: písomná - absolvovať test minimálne na 60 %
ústna - 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
- regulácia bunkového cyklu - onkogény, ich funkcia v organizme
- molekulové mechanizmy deregulácie bunkového cyklu
- molekulárne základy kancerogenézy
- mutácie onkogénov, vzťah k malignite
- tumor supresorové gény - ich funkcia a charakter mutácií
- bunková smrť a apoptóza
- biológia najčastejších foriem nádorov: karcinóm prsníka, prostaty a ovárií, gestačná trofoblastová choroba, familiárny výskyt rakoviny, génová terapia
- mutagenéza, rozdelenie a základná charakteristika mutagénov, reparačné mechanizmy
- syndrómy zvýšenej spontánnej fragility chromozómov
- maligné 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, vrodené vývinové chyby s multifaktoriálnym spôsobom dedičnosti
- cytogenetika klasická (v interfáze a mitóze) a molekulová
- chromozómové aberácie u človeka (numerické, štruktúrne), mechanizmus ich vzniku, frekvencie, typy najčastejších chromozómových aberácií, riziko ich rekurencie
- molekulové základy embryogenézy, úloha apoptózy
- teratogenéza - základná charakteristika, mechanizmus vzniku, možnosti diferenciálnej diagnostiky

Zručnosti:
- schopnosť stanoviť podiel dedičných a nededičných faktorov pri vzniku sledovaného znaku
- zostavenie štandardného rodokmeňa
- aplikácia Hardy- Weingergovho zákona
- cytogenetické vyšetrenie v interfáze (X a Y 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

Stručná osnova predmetu:

Chromozómový základ dedičnosti: štruktúra chromozómov, nomen-klatúra, identifikačné techniky. Rozdelenie genetických chorôb. Monogénové choroby v stomatológii. Chromozómové aberácie. Stomatologické aspekty syndrómov pod-mienených aberáciami chromozómov. Onkogenéza - molekulárne základy kancerogenézy - onkogény a tumor supresorové gény - ich funkcia. Génová terapia. Epigenetika. Gene-tické základy regulácie vývoja oromaxilárnej oblasti. Multifaktoriálna a polygénna dedič-nosť, patologické stavy s multifaktoriálnym typom dedičnosti, vrodené vývinové chyby. Teória prahového efektu. Možnosti prenatálnej diagnostiky. Mutagenéza. Teratogenéza - základná charakteristika, mechanizmus vzniku, možnosti diferenciálnej diagnostiky.

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

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: 398

A	B	C	D	E	FX
57,04	17,34	11,81	8,29	5,03	0,5

Vyučujúci: prof. RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD., prof. RNDr. Vanda Repiská, PhD., MPH, MUDr. Tatiana Braxatorisová, CSc., prof. RNDr. Igor Tomo, CSc., doc. MUDr. Daniel Böhmer, PhD., doc. Ing. Helena Gbelcová, PhD., doc. MUDr. Ján Chandoga, CSc., RNDr. Ľubica Milošovičová, PhD., RNDr. Marcela Kuniaková, PhD., RNDr. Robert Petrovič, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 01.12.2022
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-005/25	Čeľustná ortopédia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 4s / 18s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na stážach
Záverečné hodnotenie: vyhodnotenie zdravotnej dokumentácie pacienta, identifikácia čeľustno-ortopedických anomálii, stanovenie dentálneho veku pacienta.
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: Morfológia a funkcia chrupu. Vývinové odchýlky zubov, zubných oblúkov a medzičeľustných vzťahov. Klasifikácia čeľustno-ortopedických anomálií.
Zručnosti: Rozpoznanie mliečnych a trvalých zubov a určovanie základných ortodon-tických anomálii pri intraorálnom vyšetrení a na študijných modeloch.

Stručná osnova predmetu:
Morfológia a funkcia chrupu. Čeľustná ortopédia - ortodoncia, definícia a zaradenie odboru v zdravotníckej starostlivosti. Rozdelenie a klasifikácia orto-dontických anomálii. Vývoj chrupu, erupcia zubov.

Odporúčaná literatúra:
Bachratý, A., Bachratá, L., Suchancová, B.: Čeľustná ortopédia, 4. vyd. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2006
Kamínek, M. et al., Ortodoncie, 1. vyd. Praha: Galén, 2014

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 36

A	B	C	D	E	FX
61,11	11,11	13,89	11,11	2,78	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Andrej Thurzo, PhD., MPH, MHA, MDDr. Soňa Pintešová, PhD., MUDr. Juraj Lysý, PhD., MPH, MDDr. Nora Kelecsényiová, MDDr. Jana Tkačiková

Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-006/25	Čeľustná ortopédia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 7s / 12s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-005/19 - Čeľustná ortopédia 1 alebo LF.KSMCh/L-S-ZLa-005/25 - Čeľustná ortopédia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
Záverečné hodnotenie: meranie na študijnom modeli, vyhodnotenie kefalometrickej snímky a interpretácia výsledkov.
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: Anamnéza, extraorálne a intraorálne vyšetrenie pacienta. Klasifikácie ortodontických anomálii. Vyšetrovacie metódy v čeľustnej ortopédii. Kefalometria.
Zručnosti: Komplexné vyšetrenie pacienta. Určenie klasifikácie ortodontickej anomálie. Diagnostika ortodontických anomálii zobrazovacími technikami. Merania študijných modelov. Kefalometrická analýza.

Stručná osnova predmetu:
Rast a vývoj splanchnokránia. Časovanie ortodontickej liečby. Metódy určenia skeletálneho veku. Etiológia ortodontických anomálii. Vyšetrenie pacienta v ortodoncii. Kefalometria.

Odporúčaná literatúra:
Bachratý, A., Bachratá, L., Suchancová, B.: Čeľustná ortopédia, 4. vyd. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2006
Kamínek, M. et al., Ortodoncie, 1. vyd. Praha: Galén, 2014

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 40

A	B	C	D	E	FX
37,5	40,0	22,5	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Andrej Thurzo, PhD., MPH, MHA, MUDr. Juraj Lysý, PhD., MPH, MDDr. Nora Kelecsényiová, MDDr. Soňa Pintešová, PhD., MDDr. Katarína Demeterová, MDDr. Patrik Juhás

Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-007/20	Čeľustná ortopédia 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 4s / 12s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-006/20 - Čeľustná ortopédia 2 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-006/25 - Čeľustná ortopédia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
Záverečná skúška:
praktická časť - analýza študijného modelu, popis a klasifikácia čeľustno-ortopedickej anomálie, určenie dentálneho veku
ústna časť - 1 otázka

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Všeobecné princípy čeľustno-ortopedickej terapie. Základné typy čeľustno-ortopedických aparátov, ich použitie v praxi, indikácie, kontraindikácie.
Zručnosti: Zhotovenie čeľustno-ortopedických odtlačkov, konštrukčný zhryz. Návrh a úprava snímateľného aparátu všeobecne.

Stručná osnova predmetu:
Mechanizmy čeľustno-ortopedickej liečby. Vplyv mechanickej sily na zuby a štruktúry splanchnokránia. Čeľustno-ortopedická platňa, konštrukčné prvky a spôsob použitia. Funkčné aparáty, konštrukčné prvky a spôsob použitia. Fixné aparáty, konštrukčné prvky a spôsob použitia. Extraorálne aparáty. Aparáty z termoplastických fólií.

Odporúčaná literatúra:
Bachratý, A., Bachratá, L., Suchancová, B.: Čeľustná ortopédia, 4. vyd. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2006
Kamínek, M. et al., Ortodoncie, 1. vyd. Praha: Galén, 2014
P.Andrik, A.Bachratý, F.Dibelka, M.Kamínek : Čeľustná ortopédia. Vydavateľstvo Osveta, Martin, 1981

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 221

A	B	C	D	E	FX
80,09	11,76	5,88	1,36	0,9	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Andrej Thurzo, PhD., MPH, MHA, MUDr. Juraj Lysý, PhD., MPH, MDDr. Nora Kelecsényiová, MDDr. Soňa Pintešová, PhD., MDDr. Jana Tkačiková, MUDr. Andrea Nováková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-008/25	Čeľustná ortopédia 4

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 7s / 18s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-007/20 - Čeľustná ortopédia 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
Záverečné hodnotenie: Analýza študijného modelu, popis a klasifikácia čeľustno-ortopedickej anomálie, určenie dentálneho veku, návrh liečby čeľustno-ortopedickým aparátom, popis vhodných prvkov podľa charakteru anomálie.
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: Diagnostické a terapeutické postupy pri transverzálnych a vertikálnych odchýlkach, poruchách erupcie a odchylkách II. a III. triedy podľa Angleovej klasifikácie.
Zručnosti: Indikácia pacienta pre čeľustno-ortopedickú liečbu. Starostlivosť o pacienta s fixným a snímateľným aparátom. Hygiena dutiny ústnej u pacienta s fixným a sní-mateľným aparátom.

Stručná osnova predmetu:
Diagnostika a terapia odchýlok II. triedy podľa Angleovej klasifikácie. Diagnostika a terapia odchýlok III. triedy podľa Angleovej klasifikácie. Diagnostika a terapia transverzálnych odchýlok. Diagnostika a terapia vertikálnych odchýlok. Diagnostika a terapia porúch erupcie. Diagnostika a terapia odchýlok zubov.

Odporúčaná literatúra:
Bachratý, A., Bachratá, L., Suchancová, B.: Čeľustná ortopédia, 4. vyd. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2006
Kamínek, M. et al., Ortodoncie, 1. vyd. Praha: Galén, 2014
P.Andrik, A.Bachratý, F.Dibelka, M.Kamínek : Čeľustná ortopédia. Vydavateľstvo Osveta, Martin, 1981

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 41

A	B	C	D	E	FX
68,29	26,83	4,88	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Andrej Thurzo, PhD., MPH, MHA, MUDr. Juraj Lysý, PhD., MPH, MDDr. Nora Kelecsényiová, MDDr. Soňa Pintešová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-009/25	Čeľustná ortopédia 5

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 4s / 30s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 12.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-008/25 - Čeľustná ortopédia 4

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
Záverečné hodnotenie: Analýza dokumentácie pacienta, popis, klasifikácia a určenie etiológie čeľustno-ortopedickej anomálie, stanovenie dentálneho veku, návrh liečby čeľustno-ortopedickým aparátom, popis vhodných prvkov podľa charakteru anomálie

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Špeciálne terapeutické postupy v čeľustnej ortopédii. Špecifiká liečby dospelého pacienta. Kombinovaná ortodonticko-chirurgická liečba. Úloha čeľustného ortopéda v liečbe pacientov s rázštepom. Problematika retencie a recidívy po ortodon-tickej liečbe.
Zručnosti: Príprava pacienta na ortodontickú liečbu. Konzervačné ošetrenie pacienta s fixným a snímateľným aparátom. Interdisciplinárna spolupráca v rámci ortodontickej liečby.

Stručná osnova predmetu:
Ortodontická liečba dospelého pacienta. Ortodontická liečba s použitím ortognátnej chirurgie. Retencia/relaps po ortodontickej liečbe. Diagnostika a te-rapia pacientov s rázštepom z pohľadu čeľustného ortopéda.

Odporúčaná literatúra:
Bachratý, A., Bachratá, L., Suchancová, B.: Čeľustná ortopédia, 4. vyd. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2006
Kamínek, M. et al., Ortodoncie, 1. vyd. Praha: Galén, 2014
P.Andrik, A.Bachratý, F.Dibelka, M.Kamínek : Čeľustná ortopédia. Vydavateľstvo Osveta, Martin, 1981

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	B	C	D	E	FX
77,78	7,41	7,41	3,7	3,7	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Andrej Thurzo, PhD., MPH, MHA, MUDr. Juraj Lysý, PhD., MPH, MDDr. Nora Kelecsényiová, MDDr. Soňa Pintešová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KÚČTCh/L-S-ZL-151/25	Dentálna implantológia

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: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- 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.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Oboznámenie s náplňou predmetu Dentálna implantológia, posúdenie morfológie kostného skeletu sánky a čeľuste, vyhodnotenie OPG, CB CT snímiek. Znalosti z problematiky hojenia kostí a oseointegrácie, vyšetrenie pacienta a vyhotovenie terapeutického plánu, indikácie a kontraindikácie implantátov. Implantačné systémy a inštrumentárium, protetické triedy, princípy protetickej sanácie s využitím dentálnych implantátov ako pilierových konštrukcií.
Zručnosti:
Aplikácia dentálneho implantátu na modely

Stručná osnova predmetu:
Anatómia a fyziológia čeľustí, problematika osteointegrácie a kostného hojenia, osteo-indukcia a osteokondukcia, znalosti problematiky oklúzie a artikulácie.

Odporúčaná literatúra:
Šimůnek A. a kol.: Dentální implantologie. Hradec Králové, Nucleus 2020, 495 s. ISBN 9788090679405
Satko, I. a kol. Orálna a maxilofaciálna chirurgia. 3.vyd., Bratislava: UK, 2013. 305 s. ISBN 978-80-223-3366-5

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 41

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Dušan Hirjak, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-011/25	Dentálne materiály a technológie 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 6s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % účasť na praktikách
- v priebehu semestra bude1 písomná previerka
- 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: Osvojenie si základných materiálov v zubnej protetike, ich zloženie, vlastnosti a použitie.
Zručnosti: Spracovanie a použitie základných materiálov v zubnej protetike.

Stručná osnova predmetu:
Protetické materiály - Pomocné : odtlačkové, modelové, modelovacie, formovacie, brusné a leštiace, plastické hmoty
Hlavné: Kovy, umelé živice v zubnej protetike, keramické hmoty

Odporúčaná literatúra:
Hubálková H., Krňoulová J.: Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství. Praha: Galén, 2009, 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9
-Vacek, M. a kol.: Stomatologické materiály. Praha: Avicenum, 1980. 227 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 35

A	B	C	D	E	FX
20,0	65,71	11,43	2,86	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Lea Csicsayová, CSc., MUDr. Darina Gabániová, PhD., MUDr. Roman Pecháň, MUDr. Zita Kestlerová, PhD., MDDr. Alexandros Tzigeris
Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-012/25	Dentálne materiály a technológie 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 6s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-011/16 - Dentálne materiály a technológie 1 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-011/25 - Dentálne materiály a technológie 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na praktikách
- v priebehu semestra bude1 písomná previerka
- 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: Osvojenie si základných materiálov v zubnej technike, ich zloženie. Zloženie, vlastnosti, narábanie a indikácie materiálov používaných v konzervačnej stomatológii pri výplňovej terapii defektov a lézií tvrdých zubných tkanív.
Zručnosti: Spracovanie a použitie základných dentálnych materiálov.

Stručná osnova predmetu:
Úloha výplne pri náhrade stratených tvrdých zubných tkanív, Dentálne výplňové materiály - fyzikálno-chemické a biologické požiadavky na ich vlastnosti. Provizórne výplňové materiály a trvalé výplňové hmoty. Dentálne cementy. Podložkové materiály. Výplňový amalgám. Estetické výplňové materiály - kompozity, skloionomerné cementy a kompoionomery.

Odporúčaná literatúra:
Hubálková H., Krňoulová J.: Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství. Praha: Galén, 2009, 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9
-Vacek, M. a kol.: Stomatologické materiály. Praha: Avicenum, 1980. 227 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 38

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

Vyučujúci: MUDr. Lea Csicsayová, CSc., MUDr. Zita Kestlerová, PhD., MDDr. Alexandros Tzigeris

Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-143/22	Dentálne materiály a technológie 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 10s / 6s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-012/17 - Dentálne materiály a technológie 2 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-012/25 - Dentálne materiály a technológie 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na stážach
- Skúška:
a/ písomná časť - absolvovať 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
b/ ústna časť - 3 otázky (provizórne a trvalé výplňové materiály, dentálne cementy a podložkové materiály, amalgám a kompozity; protetické materiály; materiály v chirurgii a parodontológii), študent má na prípravu 15 min.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Zloženie, vlastnosti, narábanie a indikácie materiálov používaných v konzervačnej stomatológii, v protetike, v chirurgickej stomatológii, v parodontológii a v zubnej technike.
Zručnosti: Príprava a manipulácia výplňových materiálov, odtlačkových materiálov a materiálov používaných v zubnej technike.

Stručná osnova predmetu:
Adhézia a adhezívne systémy vo výplňovej terapii. Materiály a inštrumentárium používané v endodoncii. Materiály používané v chirurgickej stomatológii a v implantológii. Materiály používané v parodontológii. Vedľajšie účinky dentálnych materiálov. Alergia na dentálne materiály.

Odporúčaná literatúra:
Hubálková H., Krňoulová J.: Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství. Praha: Galén, 2009, 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9
-Vacek, M. a kol.: Stomatologické materiály. Praha: Avicenum, 1980. 227 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 161

A	B	C	D	E	FX
72,67	13,04	8,7	3,73	1,86	0,0

Vyučujúci: MUDr. Lea Csicsayová, CSc., MUDr. Bohuslav Novák, PhD., MUDr. Andrea Nováková, PhD., MUDr. Zita Kestlerová, PhD., MUDr. Roman Pecháň, MUDr. Darina Gabániová, PhD., MDDr. Alexandros Tzigeris

Dátum poslednej zmeny: 19.06.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-152/22	Dentálne prístroje a vybavenie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 10s / 10s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-143/22 - Dentálne materiály a technológie 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na stážach
- Skúška:
a/ písomná časť - absolvovať 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
b/ ústna časť - 3 otázky (vybavenie pre diagnostiku, preparačné prístroje a nástroje; vybavenie pre sterilizáciu a dezinfekciu; špeciálne prístrojové vybavenie zubnej ambulancie), študent má na prípravu 15 min.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Poznatky o základnom a špeciálnom vybavení zubnej ambulancie zariadeniami potrebnými pre výkony v ústnej dutine a pre prácu v ambulancii.
Zručnosti: Manipulácia so stomatologickým strojom a kreslom, rtg diagnostickými prístro-jmi, zariadeniami pre sterilizáciu a niektorými špeciálnymi prístrojmi ako polymerizačné lampy, laser, ultrazvuk, vysokofrekvenčný prúd a pod.

Stručná osnova predmetu:
Základné vybavenie zubnej ambulancie - stomatologický unit a zubné kreslo. Vyšetrovacie a výkonové zubolekárske inštrumentárium. Potrebné vybavenie v konzervačnom zubnom lekárstve, v endodoncii, v parodontológii, v zubnej protetike, čeľustnej ortopédii a v stomatologickej chirurgii. Rtg diagnostické prístroje v stomatológii. Vybavenie pre dezinfekciu a sterilizáciu v zubnej ambulancii. Špeciálne prístrojové vybavenie - laser, ultrazvuk, operačný mikroskop, ozón, 3D zobrazovacie metódy, pred-operačné programovanie klinických situácií v maxilofaciálnej chirurgii a v čeľustnej orto-pédii, počítačové zhotovovanie protetických prác CAD-CAM.

Odporúčaná literatúra:
Kovaľ A., Jardan D.: Základné vybavenie zubnej ambulancie - Nástroje a prístroje na ošetrenie pacienta, Prešov, Prešovská univerzita 2007, 33 s. ISBN 978-80-8068-641-3
Katalógy a písomné podklady materiálov výrobcov a dodávateľských firiem

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 161

A	B	C	D	E	FX
50,93	32,92	9,32	4,35	2,48	0,0

Vyučujúci: MUDr. Bohuslav Novák, PhD., MUDr. Andrea Nováková, PhD., MDDr. Marek Matajs, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 19.06.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-144/25	Dentoalveolárna chirurgia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 10s / 24s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-079/17 - Predklinické zubné lekárstvo 4 a LF.AÚ/L-S-ZL-088/17 - Topografická anatómia hlavy

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- 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.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Úvod do základnej problematiky orálnej a maxilofaciálnej chirurgie.
Zručnosti: Vyšetrenie pacienta pred stomatochirurgickým výkonom, opis rtg zubov (intraorálne, panoramatické, CBCT). Podanie lokálnej anestézie.

Stručná osnova predmetu:
História OMF chirurgie, manažment pacienta, radiografia a radiológia. Asepsa, vírusové infekcie. Lokálna anestézia (LA), techniky LA na mandibule a maxile, komplikácie. Prehľad inštrumentária, indikácie a kontraindikácie extrakcií. Lokálne a celkové komplikácie extrakcií

Odporúčaná literatúra:
Satko I., Stanko P., Švidraň J.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia. Bratislava: Univerzita Komenského, 3. vyd., 2013, 290 s. Skriptá.
-Czakó L., Vavro M., Šimko K.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia – otázky a odpovede. 1. vyd., Bratislava, Herba 2022, 134 s. ISBN 978-80-8229-019-9.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 19

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Dušan Hirjak, PhD., prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., doc. MUDr. Juraj Zajko, CSc., doc. MUDr. Ladislav Czakó, PhD., MPH
Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-016/25	Dentoalveolárna chirurgia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 60s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-144/22 - Dentoalveolárna chirurgia 1 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-144/25 - Dentoalveolárna chirurgia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na stážach
- na konci semestra bude jedna písomná previerka
- 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: Princípy ošetrenia dentogénnych zápalov. Druhy xerostomie. Sinusitis maxillaris, oroantrálne komunikácie.
Zručnosti: zvládnuť jednoduchú extrakciu zuba (vrátane poučenia pacienta). Asistencia pri chirurgickej extrakcii, alveoloplastike.

Stručná osnova predmetu:
Chirurgická extrakcia, jej indikácie. Typy alveoloplastiky. Čeľustná kontraktúra (všetky typy, diferenciálna diagnostika). Okoločeľustné zápaly (vrátane špecifických zápalov). Nenádorové choroby slinných žliaz. Patológia čeľustnej dutiny.

Odporúčaná literatúra:
Satko I., Stanko P., Švidraň J.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia. Bratislava: Univerzita Komenského, 3. vyd., 2013, 290 s. Skriptá.
-Hirjak D., Machoň V.: Tretie moláre (M3). 1. vyd., Slovensk s.r.o., Bratislava 2016, 127 s. ISBN 978-80-971444489.
-Czakó L., Vavro M., Šimko K.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia – otázky a odpovede. 1. vyd., Bratislava, Herba 2022, 134 s. ISBN 978-80-8229-019-9.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 39

A	B	C	D	E	FX
87,18	10,26	2,56	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., prof. MUDr. Dušan Hirjak, PhD., doc. MUDr. Juraj Zajko, CSc., doc. MUDr. Ladislav Czakó, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-017/19	Dentoalveolárna chirurgia 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 66s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-016/19 - Dentoalveolárna chirurgia 2 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-016/25 - Dentoalveolárna chirurgia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % účasť na stážach
- ústna skúška, pozostáva z 2 otázok, študent má na prípravu 10 min.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Indikácie RKH a periapikálnej kyretáže. Radikulárne a folikulárne cysty, mukokéla a ranula. Možnosti fixácie dentálnej traumy. Diferenciálna diagnostika leukoplakií a erytroplakií. Zručnosti: hodnotenie nálezov USG, CT a MRI vyšetrenia. asistencia pri resekcii koreňového hrotu zuba, cystektomii. Vyšetrenie lymfatických uzlín v oblasti hlavy a krku.

Stručná osnova predmetu:
Chirurgické výkony doplňujúce endodontické ošetrenie zubov. Cysty orofaciálnej oblasti (kostí, mäkkých tkanív). Uzlinový syndróm (lyphadenitis, lymphadenopatia maligna). Úrazy zubov (zlomeniny koreňa, subluxačné a luxačné poranenia). Prekancerózy ústnej sliznice a kože.

Odporúčaná literatúra:
Satko I., Stanko P., Švidraň J.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia. Bratislava: Univerzita Komenského, 3. vyd., 2013, 290 s. Skriptá.
-Czakó L., Vavro M., Šimko K.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia – otázky a odpovede. 1. vyd., Bratislava, Herba 2022, 134 s. ISBN 978-80-8229-019-9.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 257

A	B	C	D	E	FX
43,97	30,35	18,68	5,84	1,17	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., prof. MUDr. Dušan Hirjak, PhD., doc. MUDr. Juraj Zajko, CSc., doc. MUDr. Ladislav Czakó, PhD., MPH
Dátum poslednej zmeny: 18.06.2024
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.DK/L-S-ZL-018/20	Dermatovenerológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 18s / 20s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KORL/L-S-ZL-066/19 - Otorinolaryngológia

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

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Etiopatogenéza, klinický obraz, diagnostika, diferenciálna diagnostika a terapia chorôb kože a slizníc a sexuálne prenosných infekcií.
Zručnosti: praktické znalosti vyšetrovacích metód v dermatovenerológii: alergologické, venerologické a mykologické vyšetrenie, odber materiálu na histologické vyšetrenie, mikroskopické vyšetrenie patologického materiálu. Diferenciálno diagnostické postupy. Návrhy vyšetrení a liečebných postupov so zameraním na ochorenia v ústnej dutine.

Stručná osnova predmetu:
Anatómia, morfológia a fyziológia kože a slizníc. Alergický ekzém, toxická dermatitída, fototoxické a fotoalergické reakcie. Atopická dermatitída. Seboroická dermatitída. Mikrobiálny ekzém. Erytematoskvamózne dermatózy. Papulózne a pustulózne dermatózy. Bulózne dermatózy. Liekové exantémy. Poruchy mazových žliaz. Alopécie,. Vírusové dermatózy. Choroby kože a slizníc vyvolané baktériami. Mykotické infekcie. Epizoonózy. Parazitárne choroby. Pohlavné infekcie. Kolagenózy. Prekancerózy a nádory. Ochorenia ústnej dutiny.

Odporúčaná literatúra:
Buchvald, J.: Praktikum z dermatovenerológie pre stážujúcich. UK Bratislava,1996.72 s. Skriptá.
Šimaljaková, M., Buchvald,D.: Dermatovenerológia, UK Bratislava, 2019, 543 s..
Buchvald, J., Sinka, Ľ., Šimaljaková, M.: Dermatovenerológia pre stomatológov. UK Bratislava,1997,176 s. Skriptá.
Švecová, D.: Dermatology for dentistry UK Bratislava 2010, 339s.
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: 233

A	B	C	D	E	FX
33,91	31,76	19,74	7,3	7,3	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Mária Šimaljaková, PhD., prof. MUDr. Danka Švecová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 27.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-019/21	Detské zubné lekárstvo

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 30s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-047/20 - Konzervačné zubné lekárstvo 3 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-047/25 - Konzervačné zubné lekárstvo 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach
- vykonanie určeného počtu stanovených praktických výkonov
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%)
Záverečná skúška:
- 2 otázky (diagnostika a terapia ochorení tvrdých a mäkkých tkanív ústnej dutiny u detí a mladistvých)
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: Základy diagnostiky, prevencie a ošetrenia chrupu a ochorení ústnej dutiny detí a mladistvých.
Zručnosti: Liečebné postupy prispôsobené detskému veku.

Stručná osnova predmetu:
Vývinové a preventívne hľadiská pri konzervačnom a endo-dontickom ošetrovaní v ústnej dutine detí a mladistvých. Prejavy celkových ochorení v ústnej dutine detí a mladistvých.

Odporúčaná literatúra:
Ležovič J. a kol.: Detské zubné lekárstvo 2012

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 195

A	B	C	D	E	FX
67,69	21,03	7,69	2,05	1,54	0,0

Vyučujúci: MUDr. Andrea Nováková, PhD., MUDr. Amir Amiry Manesh, PhD., MDDr. Marek Matajs, PhD., MUDr. Bohuslav Novák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF/L-S-ZL-098/25	Diplomová práca 1

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: 7.

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 Bratislave 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: 26

A	B	C	D	E	FX
92,31	7,69	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 20.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF/L-S-ZL-098/19	Diplomová práca 1

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: 7.

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 Bratislave 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: 236					
A	B	C	D	E	FX
93,64	2,54	1,69	0,42	1,69	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022					
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF/L-S-ZL-153/22	Diplomová práca 2

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

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF/L-S-ZL-098/19 - Diplomová práca 1

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:
- 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: 120					
A	B	C	D	E	FX
92,5	0,83	5,0	0,0	1,67	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022					
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF/L-S-ZL-153/25	Diplomová práca 2

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

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF/L-S-ZL-098/25 - Diplomová práca 1

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:
- 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: 1

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

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 20.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF/L-S-ZL-154/25	Diplomová práca 3

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

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF/L-S-ZL-153/25 - 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: 36

A	B	C	D	E	FX
91,67	5,56	0,0	0,0	2,78	0,0

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny: 20.01.2025
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF/L-S-ZL-154/22	Diplomová práca 3

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

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF/L-S-ZL-153/22 - 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: 118

A	B	C	D	E	FX
83,05	11,02	4,24	0,0	1,69	0,0

Vyučujúci:
Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF/L-S-ZL-101/20	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: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF/L-S-ZL-154/22 - Diplomová práca 3

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:
- príprava úvodu
- príprava záveru
- zoznamu 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: 196					
A	B	C	D	E	FX
86,22	8,67	4,08	0,0	1,02	0,0
Vyučujúci:					
Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022					
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF/L-S-ZL-101/25	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: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF/L-S-ZL-154/25 - Diplomová práca 3

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:
- príprava úvodu
- príprava záveru
- zoznamu 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: 3

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

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 20.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF/L-S-ZL-102/25	Diplomová práca 5

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: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF/L-S-ZL-101/25 - Diplomová práca 4

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: 41

A	B	C	D	E	FX
78,05	14,63	4,88	0,0	2,44	0,0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 20.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-ZL-161/24	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: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚSLLE/L-S-ZL-060/17 - Medicínska etika alebo LF.ÚSLLE/L-S-ZL-060/25 - Medicínska etika a LF.PK/L-S-ZL-056/18 - Lekárska psychológia a základy komunikácie

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)
3. ročník ZL - 5 študentov

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: 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, PhDr. Margita Kollárová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-020/25	Endodoncia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 60s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-045/18 - Konzervačné zubné lekárstvo 1 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-045/25 - Konzervačné zubné lekárstvo 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % účasť na stážach
- vykonanie určeného počtu stanovených praktických výkonov
- absolvovanie 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: Poznatky o príčinách, diagnostike a terapii ochorení zubnej drene.
Zručnosti: Stanoviť diagnózu a spôsob terapie reverzibilných a ireverzibilných ochorení zubnej drene a prakticky ju aj vykonať.

Stručná osnova predmetu:
Etiológia, patológia, klinika a terapia chorôb zubnej drene. Pulpózy - dystrofické, degeneratívne a regresívne zmeny zubnej drene. Zápalové stavy drene - hyperémia, akútne a chronické zápaly. Reverzibilné a ireverzibilné stavy drene. Terapia patologických stavov zubnej drene. Vitálne a mortálne metódy ošetrenia patologicky zmenenej drene. Amputácia zubnej drene. Exstirpácia zubnej drene. Nekróza a gangréna pulpy. Komplikácie ošetrenia patologických stavov drene. Praktické riešenie ochorení drene.

Odporúčaná literatúra:
Stejskalová J. a kol. : Konzervační zubní lékařství. Grada Praha 2003.
Peřinka L. a kol.: Základy klinické endodoncie. Quintessenz Praha 2003.
Hellwig E. A kol. : Záchovní stomatologie a parodontologie, Grada Praha 2003.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 39

A	B	C	D	E	FX
41,03	12,82	23,08	10,26	12,82	0,0

Vyučujúci: MDDr. Marek Matajs, PhD., MDDr. Miroslav Marček, MDDr. Alessandro Emanuele Sangalli, MUDr. Rastislav Edelstein, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 25.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-021/19	Endodoncia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 72s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-020/19 - Endodoncia 1 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-020/25 - Endodoncia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % účasť na stážach
- vykonanie určeného počtu stanovených praktických výkonov
Skúška:
1. praktická časť - modelové opracovanie koreňového kanálika vopred daným systémom koreňových nástrojov a jeho zaplnenie. Vyžaduje sa teoretická znalosť pracovného postupu a anatómia koreňového systému.
2. teoretická časť
- písomná: absolvovanie testu minimálne na 60%
- ústna: zodpovedanie 2 otázok (kariológia a preparácia kavít, diagnostika a terapia v endodoncii)
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 príčinách, diagnostike a terapii ochorení periapikálneho parodontu a komplexný pohľad na endodontické ošetrenie zubov.
Zručnosti: Stanoviť diagnózu a spôsob terapie ochorení zubnej drene, infikovaných koreňo-vých kanálikov a periapikálnej parodontitídy a ju aj prakticky vykonať.
Diagnosticky a terapeuticky riešiť problematiku pulpoperiodálnych lézií.

Stručná osnova predmetu:
Etiológia, patológia, klinika a terapia zápalov periodoncia. Stanovenie dg. a ošetrenie infikovaného koreňového kanálika a komplikácií zo strany periodoncia. Akútne a chronické periapikálne parodontitídy. Pulpoperiodontálny komplex - symptomatológia, dif. diag-nóza a terapia. Chirurgické výkony doplňujúce konzervačné ošetrenie. Orálna fokálna infekcia.

Odporúčaná literatúra:
Stejskalová J. a kol. : Konzervační zubní lékařství. Grada Praha 2003.
Peřinka L. a kol.: Základy klinické endodoncie. Quintessenz Praha 2003.

Hellwig E. A kol. : Záchovní stomatologie a parodontologie, Grada Praha 2003.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 234

A	B	C	D	E	FX
41,45	29,06	15,81	5,56	6,84	1,28

Vyučujúci: MUDr. Andrea Nováková, PhD., MDDr. Marek Matajs, PhD., MUDr. Bohuslav Novák, PhD., MUDr. Rastislav Edelstein, PhD., MDDr. Miroslav Marček, MDDr. Alessandro Emanuele Sangalli, MUDr. Amir Amiry Manesh, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚE/L-S-ZL-022/20	Epidemiológia

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: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

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: Schopnosť definovať a opísať základné epidemiologické metódy a ich využitie pre monitorovanie výskytu ochorení. Porozumenie používania epidemiologických metód pre sledovanie orálneho zdravia populácie. Schopnosť určiť a vyhľadať zdroje údajov o výskyte ochorení v Slovenskej republike, v Európe a vo svete. Inpoznanie aktuálnej epidemiologickej situácii v SR a vo svete (eliminácia a eradikácia ochorení) s dôrazom na výskyt chorôb ústnej dutiny. Schopnosť interpretovať princípy vakcinológie. Vedomosti o prevalencii najdôležitejších determinantov ochorení v populácii. Poznatky o výskyte nozokomiálnych nákaz, spôsobe ich sledovania, poznanie najčastejších rizikových faktorov a preventívnych opatrení. Poznanie princípov dezinfekcie a sterilizácie so zameraním na stomatologickú prax a kontrola ich účinnosti. Schopnosť definovať silu dôkazov pochádzajúcich z epidemiologických štúdií a interpretovať ich využitie v medicíne založenej na dôkazoch.
Zručnosti: Schopnosť vyhľadať aktuálne informácie o výskyte infekčných a neprenosných ochoreniach v národných a medzinárodných elektronických databázach a Oral Health Database. Zručnosť vypočítať základné ukazovatele zdravotného stavu populácie z vyhľadaných dostupných údajov a schopnosť korektne interpretovať vypočítané hodnoty. Schopnosť definovať princípy šírenia infekčných ochorení a zručnosť navrhnúť protiepidemické opatrenia v stomatologickej praxi. Schopnosť kriticky čítať výstupy epidemiologických štúdií orálneho zdravia publikované v odbornej a vedeckej literatúre.

Stručná osnova predmetu:

Epidemiologická situácia infekčných a neprenosných ochorení vo svete, v Európe a v Slovenskej republike. Záťaž spoločnosti ochoreniami. Ukazovatele zdravotného stavu populácie. Epidemiologické metódy - deskripcia a analýza. Zber a spracovanie údajov. Epidemiologické štúdie. Epidemický proces, klasifikácia a prevencia infekčných ochorení. Imunizácia a hodnotenie účinnosti vakcín. Epidemiológia nozokomiálnych nákaz a ich prevencia. Rizikové faktory a prevencia najčastejších neprenosných ochorení. Význam epidemiologického sledovania a hodnotenia. Metódy epidemiológie pre sledovanie orálneho zdravia. Epidemiológia chorôb ústnej dutiny.

Odporúčaná literatúra:

Bazovská, S. a kol.: Epidemiológia pre študentov zubného lekárstva. Bratislava 2010, vyd. Univerzita Komenského, 135 s.
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.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 236

A	B	C	D	E	FX
68,22	23,31	6,78	0,42	0,85	0,42

Vyučujúci: prof. MUDr. Alexandra Bražinová, PhD., MPH, MUDr. Mgr. Miriam Fulová, PhD., Mgr. Martina Kotrbancová, PhD., RNDr. Jana Perželová, PhD., Mgr. Michaela Mikulová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚFKF/L-S-ZL-023/25	Farmakológia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 18s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPF/L-S-ZL-073/17 - Patologická fyziológia 1 alebo LF.ÚPF/L-S-ZL-073/25 - 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, s dôrazom na používanie liekov v stomatologických indikáciách.

Stručná osnova predmetu:
Liek a spoločnosť. Informačné zdroje o liekoch. Názvoslovie. Zásady preskripcie liekov. Typy účinkov liekov. Mechanizmy účinkov liekov na molekulárnej úrovni. Receptory. Základné zákonitosti pohybu liekov v organizme. Základné farmakokinetické pojmy. Farmakogenetika. Farmakoepidemiológia. Farmakoekonomika. Farmakovigilancia. Nežiaduce účinky liekov. Klinické a predklinické hodnodenie liekov. SLP. SKP. Farmakológia vegetatívneho nervového systému. Sympatický nervový systém. Parasympatický nervový systém. Lokálne a celkové anestetiká. Typy lokálnej anestézie. Farmakoterapia bolesti v zubnom lekárstve. Neopioidné a

opioidné analgetiká. Koanalgetiká. Farmakoterapia zápalu. Autakoidy. Nesteroidové antiflogistiká. Antireumatiká. Imunofarmaká. Biologické liečivá. Cytostatiká. Farmakológia respiračného systému. Antiastmatiká. Liečivá používané v terapii alergických ochorení. Liečivá používané v terapii anafylaktického šoku. Lieky ovplyvňujúce GIT. Antiulcerózne látky. Prokinetiká. Antiemetiká. Toxikológia. Princípy antidotnej terapie.

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: 39

A	B	C	D	E	FX
38,46	41,03	15,38	5,13	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. PharmDr. Ján Kyselovič, 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., MUDr. Andrea Raganová, PhD., doc. MUDr. Jana Tisoňová, PhD., MUDr. Róbert Vojtko, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚFKF/L-S-ZL-024/18	Farmakológia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 18s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚFKF/L-S-ZL-023/18 - Farmakológia 1 alebo LF.ÚFKF/L-S-ZL-023/25 - Farmakológia 1 a LF.ÚPF/L-S-ZL-074/18 - 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 s dôrazom na skupiny významné v zubnom lekárstve, so zameraním na:
- mechanizmus účinku liečiv,
- 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 s dôrazom na aplikáciu poznatkov v zubnom lekárstve.

Stručná osnova predmetu:
Farmakológia kardiovaskulárneho systému. Antihypertenzíva. Vazodilatanciá. Liečivá používané v terapii srdcového zlyhávania. Kardiotoniká. Antidysrytmiká. Liečivá používané v terapii ischemickej choroby srdca. Antianginózne látky. Hypolipidemiká. Antitrombotiká vo vzťahu k stomatológii. Lieky ovplyvňujúce CNS. Neurotransmitery v CNS. Antidepresíva. Antipsychotiká.

Anxiolytiká a hypnotiká. Antiepileptiká. Antiparkinsoniká. Kognitíva. Farmakológia endokrinného systému. Antidiabetiká. Liečivá používané v terapii hypoglykémie. Hormóny hypofýzy ako liečivá. Hormóny štítnej žľazy. Glukokortikoidy. Pohlavné hormóny. Kontraceptíva. Hormonálna substitučná liečba. Liečivá používané v terapii osteoporózy. Antimikrobiálne látky používané v stomatológii. Betalaktámové ATB, makrolidy, tetracyklíny, chinolóny a linkozamidy. Antituberkulotiká. Antivirotiká. Liečivá používané v terapii HIV. Antimykotiká. Antiparazitiká. Princípy hodnotenia účinkov liekov v individualizovanej terapii. Interakcie liekov najčastejšie používaných v zubnom lekárstve 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: 304

A	B	C	D	E	FX
62,83	16,78	14,47	2,63	2,96	0,33

Vyučujúci: prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., prof. MUDr. Milan Kriška, DrSc., doc. PharmDr. Andrea Gažová, PhD., MUDr. Kristína Hudecová, PhD., MUDr. Miriam Petrová, PhD., doc. MUDr. Jana Tisoňová, PhD., MUDr. Róbert Vojtko, PhD., doc. MUDr. Monika Laššánová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 31.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.FyÚ/L-S-ZL-025/25	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: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach, seminároch, TBL
- vypracovanie zadaných písomných prác a prezentácií
- úspešné absolvovanie 3 písomných kreditových testov po ukončení tematických celkov (max. počet bodov v 1 teste – 40, pre úspešné absolvovanie sa vyžaduje dosiahnuť minimálne 70 % v každom teste – čiže 28 bodov)

Celkové hodnotenie: na základe sumy bodov z 3 úspešne absolvovaných testov: A: 120 - 114, B: 113 - 106, C: 105 - 98, D: 97 - 90, E: 89 - 84, Fx: 83 a menej.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Ovládanie faktov a porozumenie ich súvislostiam z fyziológie krvi, fyziológie vzrušivých tkanív, fyziológie dýchania a metabolizmu. Získanie príslušných základných vedomostí o prevencii ochorení a o zdravom životnom štýle.
Zručnosti: Schopnosť správne uskutočniť, zaznamenať a vyhodnotiť výsledky vybraných vyšetrení krvi, dýchacieho systému a metabolizmu; získanie základných laboratórnych zručností (napr. mikroskopovanie, pipetovanie); zvládnutie základných medicínskych zručností a meraní (stanovenie hematokritu, krvných skupín, koncentrácie hemoglobínu, počtov krviniek, leukogramu, výšky metabolizmu, realizácia základnej spirometrie a pod.). Schopnosť aplikovať fyziologické princípy pri riešení simulovaných klinických prípadov a v interpretácií klinických prejavov, ako aj v oblasti zdravého životného štýlu a pri prevencii chorôb.

Stručná osnova predmetu:
Krv - krvná plazma, krvné elementy, osmotický a onkotický tlak, krvné skupiny, hemostáza, erytropoéza.
Vzrušivé tkanivá - receptory, membránový potenciál, nervový vzruch, synapsy, funkčné vlastnosti nervu, kostrového a hladkého svalu.
Dýchanie - funkcie dýchacích ciest, ventilácia a výmena dýchacích plynov, pľúcne objemy a kapacity, transport O2 a CO2, dýchanie a udržiavanie pH v krvi, vplyv zmien atmosférického tlaku na dýchanie, regulácia dýchania.

Metabolizmus - príjem a výdaj energie, bazálny a celkový metabolizmus, energetická hod-nota živín, energetický ekvivalent, respiračný kvocient, kyslíkový dlh, metabolizmus cukrov, tukov, bielkovín a ich regulácia.

Odporúčaná literatúra:

- Ostatníková, D. a kol. Základy lekárskej fyziológie. 4. doplnené vyd. 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. 1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2021. 236 s. ISBN 978-80-223-5171-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 33

A	B	C	D	E	FX
21,21	33,33	36,36	9,09	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Katarína Babinská, PhD., prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD., prof. MUDr. Jana Radošinská, PhD., prof. MUDr. Boris Mravec, DrSc., doc. Dr. Aleksandra Sashova Tomova, PhD., doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD., doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD., MUDr. Rastislav Važan, PhD., doc. RNDr. Jaroslava Babková, PhD., doc. MUDr. Mgr. Július Hodosy, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 20.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.FyÚ/L-S-ZL-026/17	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: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.AÚ/L-S-ZL-002/16 - Anatómia 2 a LF.FyÚ/L-S-ZL-025/16 - Fyziológia 1 alebo LF.FyÚ/L-S-ZL-025/25 - Fyziológia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach, seminároch, TBL
- vypracovanie zadaných písomných prác a prezentácií
- úspešné absolvovanie 4 písomných testov po ukončení tematických celkov (max. počet bodov v 1 teste – 40, pre úspešné absolvovanie sa vyžaduje dosiahnuť minimálne 70 % v každom teste – čiže 28 bodov)
Hodnotenie testov: na základe sumy bodov zo 4 úspešne absolvovaných testov: A: 160 - 151, B: 150 - 141, C: 140 - 131, D: 130 - 121, E: 120 - 112, Fx: 111 a menej.
Záverečná skúška:
- komplexný písomný test (10 otázok, max. počet bodov 40, pre úspešné absolvovanie sa vyžaduje dosiahnuť minimálne 70 % – čiže 28 bodov)
- ústna časť skúšky: 2 otázky z lekárskej fyziológie

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Ovládanie faktov a porozumenie ich súvislostiam z fyziológie tráviaceho systému, výživy, kardiovaskulárneho systému, termoregulácie, vylučovania, endokrinného systému, rozmnožovania, zmyslových orgánov a centrálneho nervového systému. Získanie príslušných základných vedomostí o prevencii ochorení a o zdravom životnom štýle.
Zručnosti: Schopnosť správne uskutočniť, zaznamenať a vyhodnotiť výsledky vybraných vyšetrení stavu a spôsobu výživy, kardiovaskulárneho systému, zmyslových orgánov a centrálneho nervového systému; zvládnutie základných medicínskych zručností a meraní (merania stavu výživy, vyšetrenie artériového pulzu, krvného tlaku, EKG, zrakovej ostrosti, očného pozadia, zorného poľa, otoskopia a audiometria, vyšetrenie základných reflexov). Schopnosť prezentovať odborné informácie a informácie o prevencii ochorení a zdravom životnom štýle formou krátkej prednášky a diskusie. Schopnosť aplikovať fyziologické princípy pri riešení simulovaných klinických prípadov a v interpretácií klinických prejavov chorôb.

Stručná osnova predmetu:

Tráviaci systém a výživa - žuvanie, hltanie, motilita žalúdka, tenkého a hrubého čreva, funkcie tráviacich štiav a ich vylučovanie, trávenie a vstrebávanie živín, funkcia pečene, význam výživy a princípy racionálnej výživy.
Srdcovocievny systém - fyziologické vlastnosti srdcového svalu, srdcový cyklus, srdcové ozvy, pulz, EKG, prúdenie krvi v cievach, krvný tlak, transkapilárna výmena, lymfatická cirkulácia, orgánové krvné obehy.
Termoregulácia - telesná teplota a jej biorytmy, tvorba a výdaj tepla, mechanizmy termoregulácie.
Vylučovanie - telesné tekutiny a ich iónová štruktúra, glomerulárna filtrácia a tubulárne procesy, acidobázická rovnováha, tvorba moču, regulácia činnosti obličiek.
Endokrinný systém a rozmnožovanie - mechanizmus účinku hormónov, hierarchia endokrinného systému, funkcia hypotalamo-hypofyzárneho systému, funkcie hormónov jednotlivých endokrinných žliaz.
Zmyslové orgány - zrak, sluch, chuť, čuch, statokinetický zmysel, mechanocepcia, termocepcia, nocicepcia, propriocepcia.
Centrálny nervový systém - reflex, reflexný oblúk, senzácia a percepcia, regulácia pohybu a svalového tonusu, vyššie nervové funkcie - pamäť, emócie, učenie, reč.

Odporúčaná literatúra:
- Ostatníková, D. a kol. Základy lekárskej fyziológie. 4. doplnené vyd. 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. 1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2021. 236 s. ISBN 978-80-223-5171-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 365

A	B	C	D	E	FX
35,89	22,74	21,64	11,51	5,48	2,74

Vyučujúci: prof. MUDr. Katarína Babinská, PhD., prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD., prof. MUDr. Boris Mravec, DrSc., doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc., prof. MUDr. Jana Radošinská, PhD., doc. RNDr. Ján Bakoš, PhD., doc. Dr. Aleksandra Sashova Tomova, PhD., MUDr. Rastislav Važan, PhD., doc. PharmDr. Zdenko Pirník, PhD., doc. RNDr. Jaroslava Babková, PhD., doc. MUDr. Mgr. Július Hodosy, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.06.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-027/21	Gerontostomatológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 13s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach
Záverečná skúška : teoretická časť - 2 otázky

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: špecifiká gerontologických pacientov (polypragmázia, poruchy kognitívnych funkcií, sluchový a pohybový hendikep)
Zručnosti: komunikácia so staršími pacietami

Stručná osnova predmetu:
Populačný vývoj, teórie starnutia. Vplyv veku na celkové a ústne zdravie. Plánovanie stomatologického ošetrenia v gerontostomatológii podľa jednotlivých špecializácií

Odporúčaná literatúra:
Mersel A.: Oral Rehabilitation for Compromised and Elderly Patients. Springer 2019, 136 s.
Lamster I.B.: Improving Oral Health for the Elderly. Springer 2008, 548 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 195

A	B	C	D	E	FX
67,18	26,67	5,13	1,03	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-145/25	Gnatológia a základy protetiky

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: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-079/17 - Predklinické zubné lekárstvo 4

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- 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.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: základný prístup k medzičeľustným vzťahom, tvarom zubných oblúkov, pos-taveniu jednotlivých zubov
Zručnosti: analýza modelov, praktické použitie okludorov a artikulátorov

Stručná osnova predmetu:
Rôzne artikulačné teórie. Rozdiely medzi okludormi a artikulátormi, technické typy. Praktické využitie poznatkov z gnatológie

Odporúčaná literatúra:
Strub J.R., Kern M., Türp J.C., Witkowski S., Heydecke G., Wolfart S.: Protetika I. Grada Publishing, 2015
Mazánek J. a kol.: Zubní lékařství. Propedeutika. Grada Publishing. Praha, 2014
Hubálková H., Krňoulová J.: Protetické materiály a technologie. Galén, Praha , 2009
Dostálová T.: Fixní a snímatelná protetika. Grada Publishing, 2004.
Tvrdoň, M. a kol.: Protetická stomatológia, liečba a prevencia. Science 2001, Bratislava 1999, 590 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 39

A	B	C	D	E	FX
69,23	20,51	5,13	5,13	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., MDDr. Michaela Lifková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 25.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.GPK1/L-S-ZL-028/20	Gynekológia a pôrodníctvo

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 18s / 20s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

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
Ústna skúška: teoretická časť – 2 otázky (gynekológia, pôrodníctvo)

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- anatómia a fyziológia ženského genitálu,gynekologické zápaly,
- endometrióza,
- benígne a malígne nádory ženských pohlavných orgánov,
- fyziológia a patológia tehotnosti,
- fyziológia a patológia pôrodu,
- fyziológia a patológia šestonedelia.
Zručnosti:
- základné vyšetrenie v gynekológii a pôrodníctve,
- asistencia pri gynekologických a pôrodníckych operáciách.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: Anatómia a fyziológia ženského genitálu. Gynekologické zápaly. Operačná liečba v gynekológii. Plánované rodičovstvo a antikoncepcia. Neplodné manželstvo. Benígne a malígne nádory ženských pohlavných orgánov. Fyziológia a patológia tehotnosti.Fyziológia a patológia pôrodu. Fyziológia a patológia šestonedelia.
Stáže: Gynekologické vyšetrenie a základné vyšetrovacie metódy. Menštruačný cyklus. Vyšetrovacie metódy v pôrodníctve, fyziologický pôrod, patologický pôrod, šestonedelie.

Odporúčaná literatúra:
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

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: 235

A	B	C	D	E	FX
59,57	25,11	8,51	3,4	2,55	0,85

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

Dátum poslednej zmeny: 28.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.ÚHE/L-S-ZL-029/16	**Názov predmetu:** Histológia a embryológia 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: **Forma výučby:** prednáška / cvičenie **Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):** **Týždenný:** **Za obdobie štúdia:** 24s / 32s **Metóda štúdia:** prezenčná	
Počet kreditov: 4	
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 zubného lekárstva. Histologická technika a jej význam pre prax.
2. Cytomorfológia. Opis vybraných špecializovaných buniek. Úvod do štúdia tkanív človeka. Charakteristika a pôvod epitelového tkaniva.
3. 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 zubného lekárstva. Oplodnenie. Brázdovanie zygoty a vývin blastocysty.
10. Implantácia blastocysty a deciduálna reakcia sliznice maternice. Vývin extraembryonálnych štruktúr (vývoj amniónovej dutiny, žĺtkového vaku, choriónovej dutiny a choriónu). Viacplodová gravidita a plodové obaly dvojčiat. Klinická embryológia a asistovaná reprodukcia. Teratológia a teratogény. Súčasné možnosti prenatálnej diagnostiky.
11. Embryogenéza (3. a 4. týždeň vývinu) a formovanie tela embrya. Prvosegmenty (somity). Vývin notochordy a neurálnej rúry. Prehľad derivátov zárodkových listov.
12. 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.

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.

Mikušová R, Polák Š. Úvod do histológie a embryológie 1 pre študentov zubného a všeobecného lekárstva. UK Bratislava, 2022. 133 s. ISBN 978-80-223-5393-9.

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: 363

A	B	C	D	E	FX
37,74	25,9	20,66	7,99	7,71	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Ivan Varga, PhD., doc. RNDr. Marianna Danková, PhD., MUDr. Paulína Gálfiová, PhD., MVDr. Ján Líška, CSc., 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.

Dátum poslednej zmeny: 27.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚHE/L-S-ZL-029/25	Histológia a embryológia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 32s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

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 zubného lekárstva. Histologická technika a jej význam pre prax.
2. Cytomorfológia. Opis vybraných špecializovaných buniek. Úvod do štúdia tkanív človeka. Charakteristika a pôvod epitelového tkaniva.
3. 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 zubného lekárstva. Oplodnenie. Brázdovanie zygoty a vývin blastocysty.
10. Implantácia blastocysty a deciduálna reakcia sliznice maternice. Vývin extraembryonálnych štruktúr (vývoj amniónovej dutiny, žĺtkového vaku, choriónovej dutiny a choriónu). Viacplodová gravidita a plodové obaly dvojčiat. Klinická embryológia a asistovaná reprodukcia. Teratológia a teratogény. Súčasné možnosti prenatálnej diagnostiky.
11. Embryogenéza (3. a 4. týždeň vývinu) a formovanie tela embrya. Prvosegmenty (somity). Vývin notochordy a neurálnej rúry. Prehľad derivátov zárodkových listov.
12. 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.

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.

Mikušová R, Polák Š. Úvod do histológie a embryológie 1 pre študentov zubného a všeobecného lekárstva. UK Bratislava, 2022. 133 s. ISBN 978-80-223-5393-9.

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: 32

A	B	C	D	E	FX
40,63	34,38	15,63	6,25	3,13	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Ivan Varga, PhD., doc. RNDr. Marianna Danková, PhD., MUDr. Paulína Gálfiová, PhD., MVDr. Ján Líška, CSc., 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., MUDr. Mgr. Rami Saade, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚHE/L-S-ZL-030/17	Histológia a embryológia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 32s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚHE/L-S-ZL-029/16 - Histológia a embryológia 1 alebo LF.ÚHE/L-S-ZL-029/25 - Histológia a embryológia 1 a LF.ÚLBG/L-S-ZL-004/16 - 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) vývin a mikroskopická stavba štruktúr a orgánov kraniofaciálnej oblasti človeka; 3) vývin a mikroskopická stavba štruktúr a orgánov mimo kraniofaciálnej oblasti človeka; 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 so špecifickým zameraním na kraniofaciálnu oblasť (t.j. špeciálna histológia).
2. Študent je schopný korelovať mikroskopickú stavbu orgánov s ich funkciou so špecifickým zameraním na kraniofaciálnu oblasť.
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 so špecifickým zameraním na kraniofaciálnu oblasť. 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 so špecifickým zameraním na kraniofaciálnu oblasť.
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. Vývin primitívneho čreva a jeho deriváty. Prehľad mikroskopickej stavby pečene a pankreasu.
3. Funkčná histológia lymfatických orgánov. Týmus, kostná dreň, slezina a lymfatické uzliny. MALT (Mucosa associated lymphoid tissue).
4. Vývin a mikroskopická stavba dýchacieho systému. Samo-očisťovanie dýchacej sústavy. Bariéra krv – vzduch.
5. Vývin a mikroskopická stavba zuba 1 (vývinové štádiá, tvrdé a mäkké tkanivá zuba).
6. Vývin a mikroskopická stavba zuba 2 (periodoncium, gingiva, kostný alveolus, prerezávanie zubov, anomálie vývinu).
7. Hltanová (žiabrová) oblasť embrya a jej deriváty. Vývin tváre a prednej strany krku. Mikroskopická stavba endokrinných orgánov.
8. Prehľad mikroskopickej stavby centrálneho nervového systému. Stavba mozgovej kôry, mozočka, miechy a periférneho nervového systému. Neurálna rúra a vývin centrálneho a periférneho nervového systému. Neurálna lišta a jej deriváty.
9. Prehľad mikroskopickej stavby a vývinu zmyslových orgánov človeka.
10. Vývin kože a derivátov kože. Vývin lebky, chrbtice a končatín. Prehľad mikroskopickej stavby kože.
11. Vývin močového systému. Mikroskopická stavba obličky a odvodných močových ciest.
12. Vývin mužského a ženského pohlavného systému.
Cvičenia:
Mikroskopická stavba srdca a krvných ciev. Typy kapilár Mikroskopická stavba lymfatických orgánov. Mikroskopická stavba endokrinných žliaz, hypotalamo – hypofýzový systém. Mikroskopická stavba pery, ústnej dutiny, jazyka a gingivy, chuťové poháriky. Mikroskopická stavba a vývin zuba. 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. Mikroskopická

stavba a vývin placenty. 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.
Mikušová R, Polák Š. Úvod do histológie a embryológie 1 pre študentov zubného a všeobecného lekárstva. UK Bratislava, 2022. 133 s. ISBN 978-80-223-5393-9.
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: 359

A	B	C	D	E	FX
45,96	15,32	19,78	10,86	6,41	1,67

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., 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. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚH/L-S-ZL-031/20	Hygiena

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 10s / 15s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

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 stomatológa

Stručná osnova predmetu:
Životné podmienky a zdravie. Životné prostredie a jeho faktory. Voda a chorobnosť. Zdravotné riziká spojené s výživou. Hodnotenie výživového stavu. Faktory životného prostredia a problematika chronických chorôb. Vekové fyziologické zvláštnosti v primárnej prevencii. Hygiena v stomatologickej praxi. Pracovné prostredie stomatológov. Stomatologická ordinácia a jej základné charakteristiky – priestorové, mikroklimatické, mikrobiologické, svetelné a akustické.

Stomatologické laboratórium. Stomatologický röntgen. Hygienické požiadavky na používanie röntgenových prístrojov v stomatologickej praxi. Zdravotné riziká ionizujúceho žiarenia. Osobné ochranné pomôcky pre pacientov a pracovníkov. Špeciálne rizikové faktory pri práci stomatológov. Ergonomické zásady pri ošetrovaní pacientov. Prach v pracovnom prostredí. Hluk a vibrácie, riziká poškodenia zdravia. Špeciálne riziko infekcie v stomatologickej praxi. Chemické noxy v stomatologickej praxi. Alergény. Ťažké kovy. Vplyv pracovného prostredia na zdravie stomatológov. Režim práce a odpočinku a prevencia chorôb z povolania. Nozokomiálne nákazy v stomatologickej praxi a ich prevencia. Ústny ekosystém. Proces šírenia nákaz v stomatológii. Hygiena prevádzky stomatologickej ordinácie. Dezinfekcia a sterilizácia v stomatologickej praxi. Hygienické zásady pri ošetrovaní pacientov. Hygienické zásady pri ošetrovaní pacientov s infekčným ochorením. Hodnotenie zdravotného rizika vo vzťahu k životnému prostrediu (Health risk assessment). Hodnotenie dopadov na zdravie (Health impact assessment). Hygienické opatrenia v mimoriadnych situáciách (prírodné a technologické katastrofy, vojnové konflikty, 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, faktory pracovného prostredia; Preventívne pracovné lekárstvo, ochrana a podpora zdravia pracovníkov
Cvičenia: Základné faktory životného prostredia; Hygiena výživy, Hygiena liečebných zariadení, Ochrana zdravia pred žiarením; Hodnotenie hygieny liečebných zariadení a nutričného stavu

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:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 236

A	B	C	D	E	FX
74,58	14,83	6,78	2,97	0,42	0,42

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

Dátum poslednej zmeny: 31.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ChK2/L-ZL-ŠS-1/15	Chirurgia

Počet kreditov: 2

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

Stupeň štúdia: I.II.

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Praktická skúška (vyšetrenie chirurgického pacienta, spracovanie chorobopisu, 3 otázky z chirurgie)
Teoretická štátna skúška – 2 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:
Náhle príhody brušné. Transplantácie orgánov. 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. 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. Simulačné pracovisko. Endokrinochirurgia.

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: 23.04.2026

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ChK2/L-S-ZL-032/19	Chirurgia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 22s / 35s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ChK2/L-S-ZL-037/18 - Chirurgická propedeutika 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na praktických cvičeniach

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Základy poznatkov jednotlivých špecializovaných chirurgických odborov: všeobecná chirurgia, traumatológia, ortopédia, urológia, popáleniny, neurochirurgia, detská chirurgia
Zručnosti: Jednoduché preväzy rán, venepunkcia, asistencia pri malých zákrokoch. Návrh diferenciálnej diagnostiky jednotlivých chirurgických ochorení. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Stručná osnova predmetu:
Management pacientov s poranením muskuloskeletárneho systému, management pacientov s intrakraniálnym poranením, základy ortopédie, základy urológie, základný management pacientov s popáleninami

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.
Haruštiak, S. a kol.: Princípy chirugie, Slovak Academic Press, 2010, 2.diel série
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. (ed.): Traumatologie. Praha: Triton, 2002, 307 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
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. (ed.): Chirurgická propedeutika. 2. vyd. Praha: Grada, 2003. 524 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 275

A	B	C	D	E	FX
77,45	20,0	2,55	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Róbert Králik, PhD., doc. MUDr. Augustín Prochotský, CSc., MUDr. Ivan Majeský, PhD., MUDr. Regina Muranská, MUDr. Jaroslav Sekáč, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.06.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ChK2/L-S-ZL-033/25	Chirurgia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 18s / 35s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ChK2/L-S-ZL-032/19 - Chirurgia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % účasť na praktickej výučbe

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Rozšírenie poznatkov jednotlivých špecializovaných chirurgických odboroch: všeobecná chirurgia, traumatológia, ortopédia, urológia, popáleniny, neurochirurgia, detská chirurgia.
Zručnosti: Samostatné vyšetrenie pacienta s navrhnutím diagnosticko-terapeutického postupu. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Stručná osnova predmetu:
Diagnostika a chirurgická liečba urologických ochorení, neurochirurgické intervencie, chirurgia cievneho a žilového systému, chirurgia prsnej žľazy

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.
Haruštiak, S. a kol.: Princípy chirugie, Slovak Academic Press, 2010, 2.diel série
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. (ed.): Traumatologie. Praha: Triton, 2002, 307 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
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. (ed.): Chirurgická propedeutika. 2. vyd. Praha: Grada, 2003. 524 s.

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: doc. MUDr. Augustín Prochotský, CSc., doc. MUDr. Róbert Králik, PhD., MUDr. Ivan Majeský, PhD., MUDr. Júlia Bujňáková, MUDr. Ivana Majeská, MUDr. Peter Levčík, MUDr. Jaroslav Sekáč, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 21.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ChK2/L-S-ZL-034/25	Chirurgia 3

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: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ChK2/L-S-ZL-033/25 - Chirurgia 2 alebo LF.ChK2/L-S-ZL-033/19 - Chirurgia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % účasť na praktickej výučbe

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Rozšírenie vedomostí - chirurgia pažeráka, žalúdka, tenkého a hrubého čreva, konečníka, pečene, pankreasu, žlčníka a žlčových ciest, cievnych operačných výkonov, ope-ratíva náhlych príhod brušných, detská ortopédia
Zručnosti: Kognitívne zručnosti v rámci diferenciálnej diagnostiky a terapie chirurgických ochorení. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Stručná osnova predmetu:
Chirurgia pažeráka, žalúdka, tenkého a hrubého čreva, koneč-níka, pečene, pankreasu, žlčníka a žlčových ciest, cievne operačné výkony, operatíva náhlych príhod brušných, detská ortopédia

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.
Haruštiak, S. a kol.: Princípy chirugie, Slovak Academic Press, 2010, 2.diel série
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. (ed.): Traumatologie. Praha: Triton, 2002, 307 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
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. (ed.): Chirurgická propedeutika. 2. vyd. Praha: Grada, 2003. 524 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 40

A	B	C	D	E	FX
40,0	45,0	12,5	2,5	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Róbert Králik, PhD., doc. MUDr. Augustín Prochotský, CSc., doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH, MUDr. Júlia Bujňáková, MUDr. Ivana Majeská, MUDr. Peter Levčík, MUDr. Jaroslav Sekáč, PhD., MUDr. Ivan Majeský, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 20.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ChK2/L-S-ZL-035/25	Chirurgia 4

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: seminár / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 10s / 50s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ChK2/L-S-ZL-034/25 - Chirurgia 3 alebo LF.ChK2/L-S-ZL-034/20 - Chirurgia 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na praktickej výučbe
Štátna skúška: - úspešné absolvovanie testu minimálne na 60 %
- praktická časť
- ústna časť
Hodnotenie: A: 100-91%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Scelenie poznatkov zo všeobecnej chirurgie a jednotlivých špecializovaných chirurgických odborov
Zručnosti: Kognitívne zručnosti, študent ovláda problematiku chirurgie, vie sa orientovať v postupoch a dokáže navrhnúť algoritmus diferenciálnej diagnostiky a liečby u konkrétnych pacientov. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Stručná osnova predmetu:
V rámci blokovej výučby práca na oddelení, ambulancii a operačných sálach jednotlivých kliník v zaradení ako mladší sekundárny lekár. Účasť na vizitách, seminároch, asistencie pri operáciách, vykonávanie malých diagnostických a terapeutických zákrokov pod dohľadom

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.
Haruštiak, S. a kol.: Princípy chirugie, Slovak Academic Press, 2010, 2.diel série

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. (ed.): Traumatologie. Praha: Triton, 2002, 307 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
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. (ed.): Chirurgická propedeutika. 2. vyd. Praha: Grada, 2003. 524 s.

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: doc. MUDr. Marek Čambal, PhD., doc. MUDr. Róbert Králik, PhD., doc. MUDr. Augustín Prochotský, CSc., MUDr. Ivan Majeský, PhD., doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH, MUDr. Jaroslav Sekáč, PhD., MUDr. Júlia Bujňáková, MUDr. Ivana Majeská, MUDr. Peter Levčík

Dátum poslednej zmeny: 20.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ChK2/L-S-ZL-036/25	Chirurgická propedeutika 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 16s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktickej výučbe

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Teoretické znalosti základov chirurgického vyšetrenia
Zručnosti: Kognitívne zručnosti v oblasti základov chirurgie, odoberanie anamnézy, jednoduché vyšetrenie pacienta. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Stručná osnova predmetu:
Anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, paraklinické vyšetrenia, anti-sepsa, asepsa, ranová chirurgia, tetanus, šok, transfúzne prípravky, výživa pacienta

Odporúčaná literatúra:
Anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, paraklinické vyšetrenia, anti-sepsa, asepsa, ranová chirurgia, tetanus, šok, transfúzne prípravky, výživa pacienta Pokorný, V. (ed.): Traumatologie. Praha: Triton, 2002, 307 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
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. (ed.): Chirurgická propedeutika. 2. vyd. Praha: Grada, 2003. 524 s.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.
Haruštiak, S. a kol.: Princípy chirugie, Slovak Academic Press, 2010, 2.diel série
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. (ed.): Traumatologie. Praha: Triton, 2002, 307 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
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. (ed.): Chirurgická propedeutika. 2. vyd. Praha: Grada, 2003. 524 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 39

A	B	C	D	E	FX
51,28	25,64	17,95	2,56	2,56	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Róbert Králik, PhD., doc. MUDr. Augustín Prochotský, CSc., MUDr. Ivan Majeský, PhD., MUDr. Júlia Bujňáková, MUDr. Ivana Majeská, MUDr. Peter Levčík, MUDr. Jaroslav Sekáč, PhD., MUDr. Martin Nemček

Dátum poslednej zmeny: 21.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ChK2/L-S-ZL-037/25	Chirurgická propedeutika 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: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ChK2/L-S-ZL-036/25 - Chirurgická propedeutika 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na praktickej výučbe

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Teoretické znalosti základných aspektov chirurgickej predoperačnej, periope-račnej a pooperačnej staroslivosti, teoretické základy z problematiky popálenín a poranení
Zručnosti: Komplexné chirurgické vyšetrenie pacienta, stanovenie pracovných diagnóz. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko.

Stručná osnova predmetu:
Popáleniny, chirurgický manažment: rán, zlomenín, poranení kĺbov, pooperačné a perioperačné komplikácie, resuscitácia, tromboembolická choroba, absces, transfúzie, výživa pacienta

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.
Haruštiak, S. a kol.: Princípy chirugie, Slovak Academic Press, 2010, 2.diel série
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. (ed.): Traumatologie. Praha: Triton, 2002, 307 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
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. (ed.): Chirurgická propedeutika. 2. vyd. Praha: Grada, 2003. 524 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 20

A	B	C	D	E	FX
60,0	10,0	15,0	5,0	10,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Róbert Králik, PhD., doc. MUDr. Augustín Prochotský, CSc., MUDr. Ivan Majeský, PhD., MUDr. Pavol Mazalán, MUDr. Júlia Bujňáková, MUDr. Martin Ježovít, MUDr. Ivana Majeská, MUDr. Peter Levčík, MUDr. Jaroslav Sekáč, PhD., MUDr. Peter Štefánik

Dátum poslednej zmeny: 21.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IÚ/L-S-ZL-038/17	Imunológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 18s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚLBG/L-S-ZL-004/16 - Biológia a humánna genetika 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- absolvovať 2 písomné testy (každý minimálne na 60%),
- účasť na praktických cvičeniach (100%): absolvovať 3 písomné testy (minimálne na 70%), záverečný test z praktických cvičení (minimálne 70%).
Záverečná skúška: písomný test (minimálne na 60 %)
ústna teoretická časť - 3 otázky (základná imunológia - 2 otázky, klinická imunológia - 1 otázka)
Hodnotenie testu: A: 91 - 100%, B: 81 - 90%, C: 73 - 80%, D: 66 - 72%, E: 60 - 65%,
Fx: 59% a menej.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
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 protinádo-rovej imunite a imunológii gravidity.
3. poznatky o prejavoch imunodeficiencií, alergií (orálny alergický syndróm) a autoimunitných chorôb v dutine ústnej
4. poznatky o náhlych stavoch v stomatológii, ktoré súvisia s mechanizmami imunity (hereditárny angioedém, anafylaktický a anafylaktoidný šok)
5. poznatky o kľúčovom význame zápalu a imunity v patogenéze rôznych chorôb: napr. periodontitídy a od periodontitídy k ateroskleróze
6. poznatky o odbere materiálu na imunologické vyšetrenia, bude poznať základné metódy na vyšetrenie imunitného profilu jedinca
7. poznatky o vyšetrení imunitného profilu jedinca
Zručnosti:

1. rozpoznať náhle stavy v stomatológii, ktoré súvisia s imunitnými mechanizmami (hereditárny angioedém, anafylaktický šok, anafylaktoidný šok) a tiež neskôr vzniklé alergie súvisiace s liečbou (sérová choroba).
2. Vie aký materiál, kedy ho odobrať a kam zaslať na imunologické vyšetrenie aj pri náhle vzniklých stavoch.
3. Pozná prejavy imunodeficientnych stavov, alergií a autoimunitných chorôb v dutine ústnej.
4. Mal by vedieť interpretovať výsledky vyšetrení imunitného profilu.

Stručná osnova predmetu:

Prednášky:

Imunológia, formy imunity, tkanivá, orgány, bunky a humorálne faktory imunitného systému. Antigén -kompletný, inkompletný, imunogénnosť, špecifickosť a charakteristika. B-lymfocyty, plazmatické bunky, protilátky. Primárna a sekundárna imunitná odpoveď. Imunoglobulíny, triedy, podtriedy. Funkcia jednotlivých tried protilátok. Polyklonové protilátky, hybridómy a monoklonové protilátky. Komplementový systém, jeho biologická úloha a poruchy tvorby, hereditárny angioedém. Fagocytóza, profesionálne fagocyty. Makrofágy - ich pôvod, diferenciácia, typy a biologická funkcia. Mechanizmy usmrcovania fagocytmi. Netóza. Molekulové vzory mikroorganizmov, alarmíny a ich rozpoznávanie (PAMPs, DAMPs a PRR). Zápal, infekčný, neinfekčný, proteíny akútnej fázy zápalu. SIRS, sepsa, septický šok a MODS. Chronický zápal nízkeho stupňa a jeho dopad na rozvoh chorôb. Humorálne a bunkové ukazovatele zápalu. Cytokíny, polarizácia imunity, antiinfekčná imunita. Lymfocyty T, NK, NKT, MAIT bunky a ILC bunky. Membránové antigény. HLA-komplex a jeho biologický a medicínsky význam. Transplantácie tkanív a orgánov. Prezentácia antigénov a rozvoj imunitnej odpovede, dendritové bunky. Hypersenzitívne reakcie. Anafylaxia, atopia, orálny alergický syndróm. Sérový šok, sérová choroba, pseudoalergie. Autoimunita, mechanizmy jej rozvoja, autoimunitné choroby prejavujúce sa v dutine ústnej. Recesívna a dominantná tolerancia. Primárne a sekundárne imunodeficientne stavy a aj ich prejavy v dutine ústnej. AIDS. Imunosupresia, imunostimulácia. Aktívna a pasívna imunizácia, očkovanie. Liečba monoklonovými protilátkami a cytokínmi.

Praktické cvičenia:

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: 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. 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. Určovanie HLA-aliel (PCR-SSP) - výučbové video. Diagnostika

alergických chorôb: Kožné testy - prick test, skarifikačný test, intradermálny test. Vyšetrenie celkového a alergénovo-špecifického IgE. Adrenalínové pero - demonštrácia. Kazuistiky alergických chorôb, anafylaktického šoku, Arthusovej reakcie a sérovej choroby. Diagnostika autoimunitných chorôb. Význam vyšetrenia pomeru CD4/CD8, HLA-molekúl/aliel a cytokínov pri niektorých autoimunitných chorobách. Kazuistikyautoimunitných chorôb s prejavmi v dutine ústnej. 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 problé-mov. Imunokompromitovaný pacient – aj prejavy v dutine ústnej.

Odporúčaná literatúra:

Buc, M. Základná a klinická imunológia pre študentov zubného lekárstva. Bratislava, ISBN 978-80-223-2312-3. Univerzita Komenského 2010, 342 s.
Buc, M., Bucová, M. Základná a klinická imunológia pre ošetrovateľstvo a iné nelekárske odbory: Bratislava, ISBN 80-223-2151-6, Univerzita Komenského 2006, 334 s.
Kolektív autorov: Vyšetrovacie metódy v imunológii. Bratislava: Univerzita Komenského 2014, ISBN 978-80-223-3739-7 190 s.
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: 346

A	B	C	D	E	FX
24,86	24,28	23,7	14,45	10,12	2,6

Vyučujúci: prof. MUDr. Richard Imrich, DrSc., prof. MUDr. Milan Buc, DrSc., doc. RNDr. Vladimíra Ďurmanová, PhD., doc. Mgr. Ivana Shawkatová, PhD., MUDr. Monika Homolová, PhD., MUDr. Juraj Javor, PhD., MUDr. Zuzana Párnická, PhD., MUDr. Magda Kohút Suchánková, PhD., MUDr. Michaela Kopčová, PhD., Mgr. Eszter Zsemlye, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 11.09.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.IK4/L-ZL-ŠS-2/15	**Názov predmetu:** Interná medicína
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9., 10..	
Stupeň štúdia: I.II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK4/L-S-ZL-039/25	Interná 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.IK4/L-S-ZL-044/18 - Interná propedeutika 2

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

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Akútny koronárny syndróm, arytmie, chlopňové chyby, srdcové zlyhávanie, endokarditída. Artériová hypertenzia. Artériová obliterácia a vénové choroby na dolných končatinách, tromboembolická choroba. Patofyziológia, klinický obraz, diagnostika (elektrokardiografia, echokardiografia, 24-h monitorovanie EKG, koronarografia, 24-h monitorovanie krvného tlaku), prevencia a liečba.
Zručnosti: Kardiológia - anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, hodnotenie EKG záznamov, hodnotenie RTG snímok hrudníka (pľúca a srdce), Pacient na jednotke intenzívnej starost-livosti. Angiológia - fyzikálne vyšetrenie, duplexná sonografia.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky a klinické stáže: Ateroskleróza. Ischemická choroba srdca. Infarkt myokardu. Arytmie. Chlopňové chyby. Kardiomyopatie. Akútne srdcové zlyhanie. Chronické srdcové zlyhávanie. Kardiogénny šok. Náhla srdcová smrť. Endokarditída.
Ischemická choroba dolných končatín. Flebotrombóza. Tromboembolická choroba, akút-ne pľúcne srdce. Artériová hypertenzia.

Odporúčaná literatúra:
Kiňová S, Hulín I et al.: Interná medicína, ProLitera 2013.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 39

A	B	C	D	E	FX
25,64	43,59	17,95	12,82	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Ponťuch, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK4/L-S-ZL-040/25	Interná 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: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK4/L-S-ZL-039/19 - Interná medicína 1 alebo LF.IK4/L-S-ZL-039/25 - Interná medicína 1

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

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Anémie, krvácavé stavy, leukémie, lymfómy - výskyt, patologická anatómia, patofyziológia, klinický obraz, diagnostika, prevencia a liečba. Laboratórne vyšetrenia pred transfúziou krvi a jej praktické vykonanie.
Získanie všeobecného prehľadu o diagnostike, diferenciálnej diagnostike, liečbe a prevencii infekčných chorôb. Indikácia neinvazívnych a invazívnych vyšetrení (napr.lumbálna punkcia). Infekcie s častými manifestáciami v orofaciálnej oblasti. Infekcie dôležité pre stomatológa z epidemiologického hľadiska. Poznať základy antibiotickej, antivírusovej a antiparazitárnej liečby.
Zručnosti: Nálezy hematologických vyšetrení (krvný obraz, hemokoagulácia, mikroskopické vyšetrenie kostnej drene, vyšetrenie krvnej skupiny). Vykonanie transfúzie krvi.
Získanie schopností diagnostikovať a liečiť infekčné ochorenia. Schopnosť zostaviť optimálny algoritmus diagnostiky infekčných ochorení, schopnosť indikovať neinvazívne (sérologické vyšetrenia, krvný náter na maláriu). Schopnosť indikovať antibiotickú liečbu prvej línie.

Stručná osnova predmetu:
V rámci predmetu sú prednášky aj stáže rozdelené v pomere 1/3 na Klinike hematológie a transfuziológie a 2/3 na Klinike infektológie a geografickej medicíny. Záverečný test sa koná na Klinike infektológie a geografickej medicíny po skončení celých stáží a obsahuje otázky z hematológie aj infektológie v rovnakom pomere ako je zastúpenie výučby.
Prednášky: Anémie. Transfúzia krvi. Krvácavé stavy. Leukémie. Lymfómy. Uzlinový syndróm. Importované ochorenia. HIV/AIDS. Nákazy u imunokompromitovaného pacienta. Infekcie kože a mäkkých tkanív. Horúčka, horúčka neznámeho pôvodu. Neuroinfekcie.
Praktické cvičenia: Nálezy základných hematologických vyšetrení. Anémie. Transfúzia krvi. Antiinfekčná terapia. Sepsa. Exantémové infekcie. Vírusové hepatitídy. HIV/AIDS. Infekcie

horných dýchacích ciest. Vírusové hepatitídy. Demonštrácie kazuistík. z obrazového materiálu kliniky.

Odporúčaná literatúra:

Kiňová S, Hulín I et al.: Interná medicína, ProLitera 2013
Hockicková I - Zahornacký O a kol.: Vybrané kapitoly z infektológie, ŠafárikPress 2024
Rozsypal, H.: Základy infekčního lékařství. Karolinum, 2015
Beneš, J. a spol.:Infekční lékařství. Praha: Galen, 2010
Bálint O et.al.: Infektológia a antiinfekčná terapia, Osveta 2007

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 39

A	B	C	D	E	FX
89,74	10,26	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Peter Sabaka, PhD., doc. MUDr. Igor Stankovič, CSc., MUDr. Matej Bendžala, PhD., MUDr. Pavlína Bukovinová, PhD., MPH, MUDr. Karol Laktiš, CSc., prof. MUDr. Angelika Bátorová, CSc., prof. MUDr. Peter Ponťuch, CSc., MUDr. Antónia Hatalová, PhD., MUDr. Denisa Jankovičová, PhD., MUDr. Katarína Slezáková, PhD., MUDr. Firas Farkaš, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK4/L-S-ZL-041/25	Interná medicína 3

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: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK4/L-S-ZL-040/19 - Interná medicína 2 alebo LF.IK4/L-S-ZL-040/25 - Interná medicína 2

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

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Výskyt, patofyziológia, klinický obraz, diagnostika, prevencia a liečba:
a) akútnych a chronických pľúcnych chorôb, nádorov, tuberkulózy pľúc,
b) chorôb gastrointestinálneho a hepatobiliárneho traktu a pankreasu,
c) chorôb endokrinných žliaz, diabetes mellitus,
d) obličkových chorôb, porúch vnútorného prostredia, d) chorôb spojivového tkaniva
Zručnosti: Klinická interpretácia laboratórnych výsledkov pri chorobách rôznych orgánov. Oboznámiť sa s vykonávaním rôznych vyšetrovacích metód. Pneumológia - anamnéza, perkusia a auskultácia pľúc, opis RTG snímky hrudníka, klinická interpretácia nálezov CT pľúc, spirometrie, bronchoskopie, pleurálnej punkcie. Gastroenterológia, hepatológia - anamnéza, perkusia, palpácia a auskultácia brucha, abdominálna ultrasonografia, gastro-skopia, kolonoskopia. Endokrinológia - anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, koncentrácie hormónov v sére, zobrazovacie metódy. Nefrológia - anamnéza, biochemické vyšetrenie séra a moču, ultrasonografia, Reumatológia - anamnéza, aspeksia a palpácia, rádio-diagnostika

Stručná osnova predmetu:
Prednášky a klinické stáže: Chronická obštrukčná bronchopulmonálna choroba. Cor pulmonale chronicum. Chronická respiračná insuficiencia. Pneumónie a pleuritídy. Nádory pľúc. Tuberkulóza pľúc.
Peptický vred žalúdka a duodena. Malígne nádory gastrointestinálneho traktu, pre-kancerózy Neinfekčné zápaly tenkého a hrubého čreva. Choroby pečene. Cirhóza pečene. Choroby žlčníka, žlčovodov a pankreasu.
Choroby hypofýzy, štítnej žľazy, nadobličiek. Liečba kortikoidmi. Diabetes mellitus. Obezita. Poruchy metabolizmu lipidov.

Akútne a chronické zlyhanie obličiek. Glomerulonefritída. Infekcie močových ciest. Tubulointersticiálna nefritída. Diabetická nefropatia. Poruchy vodnej, minerálovej a acido-bázickej rovnováhy.
Artritídy. Kolagenózy. Artrózy. Choroby chrbtice. Otravy liekmi, alkoholom a drogami.

Odporúčaná literatúra:
Kiňová S, Hulín I et al. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 40

A	B	C	D	E	FX
80,0	15,0	5,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Ponťuch, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK4/L-S-ZL-042/25	Interná medicína 4

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: seminár / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 60s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK4/L-S-ZL-041/25 - Interná medicína 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktickej výučbe a seminároch
Štátna skúška: - vyšetrenie pacienta a napísanie lekárskej správy
- ústna skúška

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Komplexné štúdium internej medicíny zahrňujúce choroby rôznych orgánov a systémov a vzájomné ich vzťahy.
Zručnosti: Fyzikálne vyšetrenie hospitalizovaného pacienta, indikovanie hematologických, biochemických, mikrobiologických, zobrazovacích a iných vyšetrení, diferenciálna diagnostika, určenie diagnóz, liečba, zdravotná dokumentácia a nemocničný informačný systém. Jednotka intenzívnej starostlivosti. Interné vyšetrenie pacienta pred stomatologickým zákrokom. Špeciálne problémy v internej medicíne z pohľadu stoma-tológa.

Stručná osnova predmetu:
Počas predštátnicovej blokovej klinickej stáže sa študent zúčastňuje na rannej porade lekárov, kde sa preberajú diagnostické a terapeutické postupy a prezentujú r#ntgenové snímky Študent odoberá anamnézu, vykonáva fyzikálne vyšetrenie, sprevádza pacientov na ultrasonografické a endoskopické vyšetrenia a oboznamuje sa s elektronickou dokumentáciou.
Témy seminárov: Bolesť na hrudníku. Náhla srdcová smrť. Kardiopulmonálna resuscitácia. Opuchy. Interné vyšetrenie pacienta pred stomatochirurgickým zákrokom. Poruchy hemokoagulácie. Liečba antibiotikami. Fokálna infekcia. Profylaxia infekčnej endokarditídy. Bolesti brucha. Žltačka. Poruchy vedomia. Dýchavica. Alergické reakcie. Akútne a chronické zlyhanie obličiek. Liečba glukortikoidmi. Príznaky a znaky interných chorôb v ústnej dutine.

Odporúčaná literatúra:
Kiňová S, Hulín I et al. Interná medicína. Bratislava: ProLitera 2013.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 21

A	B	C	D	E	FX
76,19	19,05	4,76	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Ponťuch, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK4/L-S-ZL-043/25	Interná propedeutika 1

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: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.FyÚ/L-S-ZL-026/17 - Fyziológia 2

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

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Zásady prístupu k pacientovi a odoberania anamnézy. Typické príznaky, ktoré uvádzajú pacienti pri chorobách kardiovaskulárneho, respiračného, hematologického, gastrointestinálneho, hepatobiliárneho, renálneho, endokrinného a pohybového systému. Základné vyšetrovacie metódy: inšpekciu, palpáciu, perkusiu a auskultáciu. Základy diagnostického uvažovania z anamnestických údajov a fyzikálneho vyšetrenia pacienta.
Zručnosti: Priame odoberanie anamnézy od pacientov pri dodržaní etických princípov. Praktické vykonávanie základných techník (inšpekcie, palpácie, perkusie, auskultácie) u hospitalizovaných pacientov s internými chorobami. Vyšetrenie hlavy, ústnej dutiny, krku, hrudníka, pľúc, srdca, brucha, končatín a chrbtice. Meranie krvného tlaku a telesnej teploty.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky a klinické stáže: Anamnéza. Lekárska etika. Príznaky kardiovaskulárnych chorôb. Príznaky respiračných a hematologických chorôb. Príznaky gastrointestinálnych a hepatotobiliárnych chorôb. Príznaky chorôb renálnych, endokrinných a pohybového systému. Status praesens generalis. Vyšetrenie hlavy, dutiny ústnej a krku. Vyšetrenia hrudníka, pľúc a srdca. Meranie krvného tlaku a telesnej teploty. Vyšetrenie brucha. Vyšetrenie končatín a chrbtice.

Odporúčaná literatúra:
Hrušovský Š et al: Internistická propedeutika. Bratislava: Herba 2013.
Klener P et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén 2009.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 39

A	B	C	D	E	FX
33,33	33,33	20,51	7,69	5,13	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Ponťuch, CSc., MUDr. Svetlana Bodíková, PhD., MPH, MUDr. Veronika Pokorná, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK4/L-S-ZL-044/18	Interná propedeutika 2

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: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK4/L-S-ZL-043/18 - Interná propedeutika 1 alebo LF.IK4/L-S-ZL-043/25 - Interná propedeutika 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Skúška: písomná časť - test absolvovať minimálne na 60%
ústna skúška - 3 otázky
Hodnotenie testu: A: 91 - 100 %, B: 81 - 90 %, C: 73 - 80 %, D: 66 - 72 %, E: 60 - 65 %, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Využitie základných rádiodiagnostických metód a novších zobrazovacích metód (CT, USG, MR, angiografia) v internej medicíne. Klinická interpretácia rôznych laboratórnych vyšetrení (krvný obraz, hemokoagulačné testy, biochemická a mikrobiologická analýza séra, moču, stolice, spúta). Základy elektrokardiografie. Monitorovanie pacienta na jednotke intenzívnej starostlivosti. Transfúzia krvi. Základné diagnostické a terapeutické techniky. Endoskopia.
Zručnosti: Opis RTG snímky hrudníka a natívnej snímky brucha. Opis EKG záznamov. Klinická interpretácia výsledkov hematologických, biochemických a mikrobiologických vy-šetrení. Praktický postup pri transfúzii krvi. Základné diagnostické a terapeutické tech-niky.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky a klinické stáže: Základná rádiodiagnostika a jej využitie v internej medicíne. Počítačová tomografia, angiografia, nukleárna magnetická rezonancia. Ultrasonografia. Vyšetrenie krvného obrazu, hemokoagulačné testy, biochemická analýza séra, klinická interpretácia výsledkov. Vyšetrenie moču, stolice, spúta, klinická interpretácia výsledkov. Elektrokardiografia. Monitorovanie pacienta na JIS. Ambulantné monitorovanie EKG a krvného tlaku. Transfúzia krvi. Základné diagnostické a terapeutické techniky (injekcie, infúzie, katetrizácia močového mechúra, paracentéza, biopsie). Gastroskopia, kolonos-kopia, bronchoskopia.

Odporúčaná literatúra:
Hrušovský Š et al: Internistická propedeutika. Bratislava: Herba 2013.
Klener P et al. Propedeutika ve vnitřním lékařství. Praha: Karolinum, Galén 2009.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 290

A	B	C	D	E	FX
63,79	19,31	10,34	4,14	1,38	1,03

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Ponťuch, CSc., MUDr. Svetlana Bodíková, PhD., MPH, MUDr. Veronika Pokorná, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-045/25	Konzervačné zubné lekárstvo 1

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: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-079/17 - Predklinické zubné lekárstvo 4

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach
- vykonanie určeného počtu stanovených praktických výkonov
- 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:
Vedomosti: Vývojové a získané defekty tvrdých zubných tkanív. Základy diagnostiky a te-rapie zubného kazu. Neinvazívna a miniinvazívna terapia zubného kazu.
Zručnosti: Vedieť vyšetriť a stanoviť diagnostiku ochorení tvrdých zubných tkanív s dôra-zom na kariézne lézie. Schopnosť diagnosticky a terapeuticky riešiť problematiku pulpo-periodálnych lézií.

Stručná osnova predmetu:
Patológia tvrdých zubných tkanív. Vývojové a vrodené poruchy a získané zmeny tvrdých zubných tkanív. Zubný kaz: etiológia, teórie vzniku, patogenéza, prevencia. Delenie zubného kazu, základné indexy kazivosti. Vyšetrenie v konzervačnom zubnom lekárstve. Plán ošetrenia pacienta. Ošetrenie zubného kazu - klinické zásady preparácie. Delenie kazových lézií a vypreparovaných kavít. Preparačné postupy pri ošetrovaní kavít I.-V. Blackovej triedy. Ošetrenie kavít výplňovou terapiou. Indikácie výplňových materiálov. Nepriame a priame prekrytie zubnej drene. Hyperestézia dentínu. Nekazové lézie tvrdých zubných tkanív. Erózie, atrície, abrázie.

Odporúčaná literatúra:
Duránik V., Javorka V. a kol.: Praktické cvičenia z predklinickej stomatológie I.UK 1999.
Stejskalová J. a kol. : Konzervační zubní lékařství. Grada Praha 2003.
Hellwig E. A kol. : Záchovní stomatologie a parodontologie, Grada Praha 2003.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 37

A	B	C	D	E	FX
24,32	35,14	37,84	0,0	0,0	2,7

Vyučujúci: MUDr. Bohuslav Novák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 25.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-046/25	Konzervačné zubné lekárstvo 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 42s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-021/19 - Endodoncia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach
- vykonanie určeného počtu stanovených praktických výkonov
- 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:
Vedomosti: Diagnostika a terapia ochorení tvrdých zubných tkanív, zubného kazu a jeho následkov zo strany zubnej drene a periodoncia. Pulpoperiodontálny komplex. Orálna fokálna infekcia.
Zručnosti: Zvládnutie základných preparačných techník a výplňovej terapie pri kazových a nekazových léziách tvrdých zubných tkanív. Schopnosť diagnosticky a terapeuticky riešiť problematiku pulpoperiodálnych lézií. Diagnostika orálnej fokálnej infekcie.

Stručná osnova predmetu:
V rámci klinickej stáže vykonanie všetkých predpísaných diagnostických a terapeutických výkonov a úkonov z oblasti ošetrenia lézií a defektov tvrdých zubných tkanív, zubného kazu, chorobných stavov drene a periodoncia.

Odporúčaná literatúra:
Stejskalová J. a kol. : Konzervační zubní lékařství. Grada Praha 2003.
Peřinka L. a kol.: Základy klinické endodoncie. Quintessenz Praha 2003.
Hellwig E. A kol. : Záchovní stomatologie a parodontologie, Grada Praha 2003.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 40

A	B	C	D	E	FX
25,0	57,5	15,0	2,5	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Bohuslav Novák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 25.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-047/25	Konzervačné zubné lekárstvo 3

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-046/25 - Konzervačné zubné lekárstvo 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach
- vykonanie určeného počtu stanovených praktických výkonov
- 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:
Vedomosti: Diagnostika a terapia ochorení tvrdých zubných tkanív, zubného kazu a jeho následkov zo strany zubnej drene a periodoncia. Pulpoperiodontálny komplex. Orálna fokálna infekcia.
Zručnosti: Nepreparačné ošetrenie počiatočných kazov. Všetky preparačné techniky a terapie výplňami pri kazových a nekazových léziách tvrdých zubných tkanív. Schopnosť diagnosticky a terapeuticky riešiť problematiku pulpoperiodálnych lézií. Diagnostika orálnej fokálnej infekcie.

Stručná osnova predmetu:
V rámci klinickej stáže vykonanie všetkých predpísaných diagnostických a terapeutických výkonov a úkonov z oblasti ošetrenia lézií a defektov tvrdých zubných tkanív, zubného kazu, chorobných stavov drene a periodoncia.

Odporúčaná literatúra:
Stejskalová J. a kol. : Konzervační zubní lékařství. Grada Praha 2003.
Peřinka L. a kol.: Základy klinické endodoncie. Quintessenz Praha 2003.
Hellwig E. A kol. : Záchovní stomatologie a parodontologie, Grada Praha 2003.

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: MUDr. Bohuslav Novák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 25.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLTCJ/L-S-ZL-048/23	Latinská klinická terminológia pre zubné lekárstvo

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

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚCJ/L-S-ZL-157/22 - Latinská lekárska terminológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach, 2 písomné testy: jeden priebežný (50 bodov, tvorí 15% celkového hodnotenia skúšky) a jeden skúškový (200 bodov, tvorí 85% celkového hodnotenia skúšky).
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: Prehĺbenie nadobudnutých poznatkov z oblasti morfológie a slovotvorby. Rozširovanie odbornej slovnej zásoby z rôznych oblastí. Získanie poznatkov z klinickej terminológie, tvorba odborných termínov. Čítanie a analýza textov.
Zručnosti: Schopnosť používať odborné termíny s plným porozumením. Schopnosť orientovať sa aj v textoch s novými a neznámymi odbornými termínmi. Schopnosť odvodzovaním a skladaním tvoriť systémovo prijateľné, použiteľné a zrozumiteľné odborné termíny.

Stručná osnova predmetu:
Opakovanie a upevňovanie deklinácií a slovotvorby. Latinské a grécke prefixy, sufixy a kompozitá – rozširovanie slovnej zásoby. Základy čítania a analýzy lekárskych správ. Čítanie a analýza odborných textov z viacerých oblastí medicíny.

Odporúčaná literatúra:
Kábrt, J., Kábrt J. jr.: Lecixon medicum. Praha: Galén 2015. 917 s. ISBN 978-80-749-2200-8

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 4

A	B	C	D	E	FX
75,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Mgr. Marek Šibal, PhD., Mgr. Mária Šibalová, PhD., Mgr. Angela Škovierová, PhD., Mgr. Oľga Vaneková, PhD., Mgr. Melinda Vasiľová, PhD., Mgr. Lucia Lauková, PhD., Mgr. Ema Pavľáková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-ZL-156/25	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.
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. Tretia grécka deklinácia – spoluhlásková a samohlásková. Tvorenie klinických termínov s príponami -itis, -osis, -oma.

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: 35

A	B	C	D	E	FX
60,0	14,29	11,43	14,29	0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, Mgr. Lucia Lauková, PhD., Mgr. Mária Šibalová, PhD., Mgr. Angela Škovierová, PhD., Mgr. Oľga Vaneková, PhD., Mgr. Ema Pavľáková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-ZL-157/22	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: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚCJ/L-S-ZL-156/25 - Latinská lekárska terminológia 1 alebo LF.ÚCJ/L-S-ZL-156/22 - Latinská lekárska terminológia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach, 2 písomné testy: jeden priebežný (50 bodov, tvorí 15% celkového hodnotenia skúšky) a jeden skúškový (200 bodov, tvorí 85% celkového hodnotenia skúšky).
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. Schopnosť čítať s porozumením odborné texty. Čítanie a analýza lekárskych správ. Znalosť pojmov a fráz používaných v lekárskych predpisoch.
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; 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. Číslovky a slovesné tvary v lekárskej terminológii. Stavba receptu a príklady receptov. Precvičovanie písania receptov. Príslovky v lekárskej terminológii. Latinské a grécke prefixy. Latinské a grécke sufixy. Adaptácia gréckych pomenovaní chorôb. Kompozitá v medicínskej terminológii. Patologicko-anatomická diagnóza, príklady. Čítanie odborných textov.

Odporúčaná literatúra:

Rollerová A. a kol.: Terminologia Medica Graeco-Latina. Učebnica grécko-latinskej klinickej terminológie pre zubné lekárstvo. Bratislava: UK 2018 216s. ISBN 978-80-223-4641-2. Kábrt, J., Kábrt J. jr.: Lecixon medicum. Praha: Galén 2015. 917 s. ISBN 978-80-749-2200-8

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 140

A	B	C	D	E	FX
75,71	8,57	9,29	6,43	0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, Mgr. Lucia Lauková, PhD., Mgr. Mária Šibalová, PhD., Mgr. Angela Škovierová, PhD., Mgr. Oľga Vaneková, PhD., Mgr. Ema Pavľáková, PhD., Mgr. Nicola Sipekiová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 23.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLFB/L-S-ZL-050/16	Lekárska biofyzika

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: 5

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 12 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:
Vedomosti:
Poskytnúť základné vedomosti o základných fyzikálnych javoch prebiehajúcich v ľudskom organizme v zdraví a chorobe.
Zručnosti:
Naučiť študentov predchádzať poškodeniu organizmu nežiaducimi účinkami fyzikálnych faktorov, prípadne ich cielene eliminovať.
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:

Hrazdira I, Morstein V, Škorpíková J. Lekářská biofyzika a přístrojová technika. Brno, Neptun, 2006, ISBN 80-86850-01-3
Navrátil L, Rosina J. Medicínska biofyzika. Praha, Grada, 2019, ISBN 9788027102099
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: 401

A	B	C	D	E	FX
21,95	42,14	28,93	6,23	0,75	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 05.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLChB/L-S-ZL-051/25	Lekárska biochémia pre zubné lekárstvo 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: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚLChB/L-S-ZL-053/16 - Lekárska chémia pre zubné lekárstvo

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:
- osvojenie si základných vedomostí o energetike bunky
- základy metabolických ciest v bunkách ľudského tela ako základ funkcie orgánov
- intermediárny metabolizmus základných živín
Zručnosti:
- získanie základných zručností z laboratórnej praxe
- získanie základov pre pochopenie molekulových mechanizmov podmieňujúcich funkciu orgánov a tkanív ľudského tela

Stručná osnova predmetu:
Oxidácia základných živín, tvorba energie v živočíšnej bunke, kompartmentácia metabolizmu. Metabolizmus sacharidov (glykolýza, glukoneogenéza, metabolizmus glykogénu a pentóz). Tvorba a využitie hlavných energetických zdrojov. Orgánové vzťahy, substrátová a hormonálna regulácia. Hormonálna regulácia glykémie. Metabolizmus lipidov (syntéza VKK, oxidácia VKK, syntéza TAG, lipolýza). Syntéza zložitých lipidov, metabolizmus a význam lipoproteínov. Všeobecné reakcie aminokyselín, detoxikácia amoniaku, tvorba močoviny. Biochémia obličky a jej úlohy. Metabolizmus nukleotidov a hyperurikémie. Spojivové tkanivo, jeho zložky a metabolizmus. Tvrdé tkanivá, kosti a zuby. Mineralizácia tvrdých tkanív.

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: 37

A	B	C	D	E	FX
10,81	48,65	16,22	16,22	5,41	2,7

Vyučujúci: prof. RNDr. Jana Muchová, PhD., doc. MUDr. Viera Rendeková, CSc., prof. MUDr. Ladislav Turecký, 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., doc. Ing. Mária Chomová, PhD., Mgr. Ľubomír Kuračka, PhD., RNDr. Mgr. Marián Koláček, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLChB/L-S-ZL-052/17	Lekárska biochémia pre zubné lekárstvo 2

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: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚLChB/L-S-ZL-051/17 - Lekárska biochémia pre zubné lekárstvo 1 alebo LF.ÚLChB/L-S-ZL-051/25 - Lekárska biochémia pre zubné lekárstvo 1

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 a biochémia ústnej dutiny)
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 základné poznatky o biochémii ústnej dutiny a o patobiochemických procesoch vyskytujúcich sa v ústnej dutine ovplyvňujúcich správnu funkciu zubov
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:
Základy prenosu genetickej informácie, chemizmus syntézy DNA, RNA a bielkovín. Regulácia expresie génu. Vitamíny ako esenciálna zložka potravy. Gastrointestinálny trakt a trávenie. Biochémia pečene. Syntéza a degradácia tetrapyrolov, metabolizmus bilirubínu. Metabolizmus vody a minerálov. Mechanizmy prenosu signálu do bunky. Biochemické základy nervovej činnosti. Vegetatívny nervový systém. Hormóny a regulačné funkcie. Vnútorné prostredie organizmu, acidobázická rovnováha, úloha obličiek pri udržovaní homeostázy organizmu. Ústna dutina ako

súčasť organizmu. Slina, jej sekrécia a význam pre ústnu dutinu. Zubný povlak, jeho tvorba. Zubný kaz a teória jeho vzniku.

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: 352

A	B	C	D	E	FX
31,82	21,88	18,18	12,78	8,24	7,1

Vyučujúci: prof. RNDr. Jana Muchová, PhD., prof. MUDr. Ladislav Turecký, CSc., doc. RNDr. Monika Ďurfinová, PhD., doc. Ing. Mária Chomová, PhD., doc. MUDr. Viera Rendeková, CSc., RNDr. Milada Laššánová, CSc., doc. RNDr. Eva Uhlíková, CSc., Ing. Lucia Laubertová, PhD., MUDr. Martin Prievalský

Dátum poslednej zmeny: 05.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚLChB/L-S-ZL-053/16	Lekárska chémia pre zubné lekárstvo

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: 5

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
- vybrané patofyziologické deje v ústnej dutine - oxidačný stres, glykácia a zápalové procesy
- 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. Mineralizácia kostí a zubov. 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, pH a ústna dutina. 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. Enzýmy v ústnej dutine. 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. Biochemicky významné reakcie organických zlúčenín. Štruktúra mono-, di- a polysacharidov. Významné reakcie monosacharidov. Lipidy - delenie, zloženie a funkcia v organizme. Biochemické reakcie aminokyselín, štruktúra proteínov a ich biologická funkcia. Výpočty termodynamických veličín biochemických reakcií. Enzýmy – kinetika enzýmových reakcií, špecifickosť enzýmov. Regulácia enzýmovej aktivity. Výpočty enzýmovej aktivity.
Praktické cvičenia:
Princípy fyzikálno-chemických metód a ich praktické využitie v laboratórnej diagnostike (spektrofotometria, potenciometria, chromatografia). Sledovanie osmotickej fragility erytrocytov. Detekcia prítomnosti redukujúcich sacharidov v moči a stanovenie koncentrácie celkových lipidov v sére. Tenkovrstvová chromatografia aminokyselín. 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: 379

A	B	C	D	E	FX
11,35	24,8	29,02	16,89	14,25	3,69

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., RNDr. Zuzana Országhová, PhD., doc. Ing. Mária Chomová, PhD., RNDr. Zuzana Paduchová, PhD., Ing. Katarína Koňariková, PhD., Mgr. Mária Janubová, PhD., Ing. Miriama Ježovičová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 17.06.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.MÚ/L-S-ZL-140/22	Lekárska mikrobiológia

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: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚLBG/L-S-ZL-004/16 - Biológia a humánna genetika 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach
- absolvovať 2 písomné testy (minimálne na 60%),
Záverečná skúška:
- teoretická časť - 3 otázky (všeobecná a špeciálna mikrobiológia, klinická mikrobiológia, mikrobiológia dutiny ústnej)
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 mikro-organizmami, o interakcii mikroorganizmov s imunitným systémom človeka.
Vedomosti o boji proti mikroorganizmom a prevencii infekčných chorôb (dezinfekcia, sterilizácia, antimikróbna liečba, aktívna a pasívna imunizácia, imunomodulátory mikrobiálneho pôvodu). Poznatky o jednotlivých pôvodcoch infekčných chorôb u ľudí s dôrazom na pôvodcov významných v stomatológii.
Základný prehľad poznatkov 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 možnostiach prevencie a terapie.
Vedomosti o mikrobiote dutiny ústnej a o jej úlohe pri vzniku zubného kazu, endodon-tálnych infekcií, periodontálnych chorôb, parotitídy a chorôb mäkkého tkaniva a kosti v oblasti hlavy a krku; vedomosti o pôvodcoch infekcií sliznice dutiny ústnej a ústnych kútikov. Poznatky o možnostiach prevencie a terapie týchto chorôb. Vedomosti o význame zubných infekcií a infekcií v dutine ústnej pre vznik systémových infekcií odontogénnej etiológie.

Poznatky o odbere a transporte materiálu na mikrobiologickú diagnostiku, o základoch mikrobiologickej diagnostiky infekčných chorôb a interpretácii výsledkov mikrobiologického vyšetrenia (s dôrazom na infekcie dôležité z hľadiska zubného lekárstva).
Zručnosti:
Odber biologického materiálu na mikrobiologické vyšetrenie. Príprava a hodnotenie mikroskopických preparátov z biologického materiálu a z čistých kultúr baktérií a húb. 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 mikroorga-nizmov. 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 a húb.
Vyhodnotenie mikrobiologických testov, ktoré sa používajú pri diagnostike chorôb mikrobiálnej etiológie v zubnom lekárstve a infekčných chorôb jednotlivých orgánov a orgánových systémov a ich interpretácia (na príklade modelových pacientov).

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
Základná charakteristika mikroorganizmov. Vzťah mikroorganizmov a človeka. Mikro-biota človeka a jej význam pre zdravie človeka. Mikrobiota a jej patogenetický význam. Vznik a priebeh chorôb vyvolaných mikroorganizmami. Exogénne a endogénne infekcie. Nozokomiálne a komunitné infekcie. Profesionálne infekcie. Stručný prehľad antiitnfe-kčnej imunity. Antiinfekčné liečivá – základné pojmy a rozdelenie. Vedľajšie účinky anti-mikrobiálnych liečiv. Bakteriológia - taxonómia, morfológia, štruktúra, rast, rozmno-žovanie, genetika, patogenita a virulencia baktérií. Biofilm a perzistencia mikroorga-nizmov. Bakteriofágy a fágová terapia. Antibakteriálne liečivá. Mechanizmy rezistencie baktérií voči antiinfekčným liečivám. Stručný prehľad baktérií významných pre zubné lekárstvo (grampozitívne a gramnegatívne baktérie, baktérie ktoré sa nefarbia podľa Grama).
Štruktúra a klasifikácia vírusov, replikácia vírusov, genetika vírusov. Antivirotiká. Vírusová infekcia na úrovni bunky a organizmu. Patogenéza vírusových infekcií a základné infor-mácie o interakcii vírusov s imunitným systémom človeka. Stručný prehľad vírusov výz-namných pre zubné lekárstvo (DNA-vírusy a RNA-vírusy). Prióny.
Základy lekárskej mykológie. Prehľad mikromycét významných z hľadiska zubného lekár-stva. Antimykotiká. Stručné základy lekárskej parazitológie. Bakteriálne, vírusové a my-kotické infekcie dutiny ústnej. Prejavy systémových infekcií v dutine ústnej.
Zásady racionálnej antibiotickej liečby. Mikrobiologické podklady pre empirickú a cielenú antibiotickú liečbu. Stručný prehľad infekcií dýchacích orgánov, urogenitálneho systému, gastrointestinálneho traktu, kože a podkožia; možnosti ich prevencie a terapie. Fyziologická mikrobiota dutiny ústnej. Nosičstvo patogénnych mikroorganizmov v dutine ústnej. Vznik zubného povlaku; zubný kaz; pulpitída. Mikrobiálne ochorenia parodontu a periapikálneho tkaniva. Periimplantitídy. Ochorenia parodontu a gravidita. Ochorenia parodontu a civilizačné choroby. Ochorenia slinnej žľazy. Infekcie mäkkých tkanív, čeľustnej kosti, paranazálnych dutín a orbity, ktoré súvisia so zubným kazom, ochoreniami periodontu a ďalšími infekciami v dutine ústnej. Systémové infekcie odontogénneho pôvodu - ezofagitída, aspiračná pneumónia, sepsa, kardiovaskulárne infekcie, infekcie CNS. Nozokomiálne nákazy. Infekcie prenosné v stomatologickej ambulancii. Imunita dutiny ústnej. Aktívna a pasívna imunizácia. Imunomodulátory mikrobiálneho pôvodu.

Praktické cvičenia: Pravidlá bezpečnosti pri práci v laboratóriu klinickej mikrobiológie. Vybavenie laboratória klinickej mikrobiológie. Dezinfekcia a sterilizácia v stomatológii a metódy ich kontroly. Základný algoritmus priamej a nepriamej mikrobiologickej diagnostiky .Odber a transport materiálu na mikrobiologickú diagnostiku
s dôrazom na stomatologického pacienta. Mikroskopické vyšetrenie vzoriek (natívny preparát, fixovaný preparát, monochromatické farbenie, diagnostické farbenie); informácie, ktoré poskytuje mikroskopické vyšetrenie; význam mikroskopického vyšetrenia klinických vzoriek pre diagnostiku a liečbu stomatologického pacienta. 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 pomocou mikroskopického vyšetrenia a biochemických testov. Sérotypizácia baktérií. Využitie hmotnostnej spektrometrie (MALDI-TOF MS) pri identifikácii mikroorganizmov. Identifikácia mikroorganizmov analýzou ich 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, imunochroma-tografickým testom, ELISA testom a imunofluorescenčným testom; konfirmácia výsledkov pomocou Western-blotu. Možnosti kvantifikácie protilátok. Interpretácia výsledkov testov na dôkaz protilátok. Dôkaz bunkovej imunity - IGRA testy.
Základy mikrobiologickej diagnostiky vírusových a mykotických infekcií. Využitie mikrobiológie pri diagnostike mykotických a vírusových infekcií dutiny ústnej a systémových infekcií s prejavmi v dutine ústnej. Základné algoritmy mikrobiologickej diagnostiky infekcií dýchacích ciest, urogenitálneho a gastrointestinálneho traktu a infekcií kože. Charakterizácia mikrobioty dutiny ústnej metódami klinickej mikrobiológie (mikroskopické a kultivačné vyšetrenie; metódy na dôkaz genómu mikroorganizmov zubného plaku). Vizualizácia zubného plaku. Mikrobiologické metódy na odhad rizika kariogénneho účinku orálnej mikrobioty. Mikrobiologická diagnostika infekčných chorôb dôležitých pre zubné lekárstvo - gingivitíd, ochorení parodontu, infekcií s prejavmi v dutine ústnej, infekcií mäkkého tkaniva hlavy a krku, čeľustných kostí a paranzálnych dutín, systémových infekcií odontogénneho pôvodu (endokarditídy, sepsy a infekcií CSN) a ďalších ochorení ktoré súvisia s infekčným procesom v dutine ústnej; infekcií získaných počas ošetrenia na stomatologickom pracovisku. Mikrobiologická diagnostika nozokomiálnych infekcií so zreteľom na chirurgickú liečbu v oblasti hlavy a krku.

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.
Samaranayake, L.: Essential Microbiology for Dentistry. 5th Ed. Elsevier ,2018, 400 pp.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 133

A	B	C	D	E	FX
36,09	25,56	18,8	9,02	9,77	0,75

Vyučujúci: prof. MUDr. Adriana Liptáková, PhD., MPH, Mgr. Hana Dibalová, PhD., RNDr. Martina Dubinová, PhD., MUDr. Ján Koreň, PhD., Mgr. Marek Straka, PhD., Mgr. Monika Janíková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.PK/L-S-ZL-056/18	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: 5.

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 prostre-dia, psychologické aspekty klinického vyšetrenia a liečby, sociálna komunikácia, komu-nikačné 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. Psycho-lógia 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: 315

A	B	C	D	E	FX
30,16	43,81	19,37	4,44	2,22	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Ľubomíra Izáková, PhD., doc. MUDr. Jana Trebatická, PhD., prof. MUDr. Ján Pečeňák, CSc., doc. MUDr. Mária Králová, CSc., doc. PhDr. Michal Hajdúk, PhD., MUDr. Zuzana Matzová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-057/25	Maxilofaciálna chirurgia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 48s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-017/19 - Dentoalveolárna chirurgia 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- 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.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: základy z orofaciálnej onkológie, prevencia rakoviny
Zručnosti: onkologická ostražitosť pri extraorálnom a intraorálnom vyšetrení pacienta, systemická palpácia lymfatických uzlín

Stručná osnova predmetu:
Etiológia onkologických ochorení a ich prevencia. Klinické vyšetrenie onkologického pacienta. Radiodiagnostika a histopatológia. Komplexná liečba onkologických ochorení.
Malígne epiteliálne nádory a TNM klasifikácia. Karcinóm pery, jazyka a ústnej spodiny, krčné disekcie. Sarkómy. Benígne nádory orofaciálnej oblasti, pseudotumory. Nádory slinných žliaz (klasifikácia, klinický obraz, chirurgická liečba)

Odporúčaná literatúra:
Mazánek J.: Orofaciální onkologie. Praha, Triton 2018, 423 s.
Satko I., Stanko P., Švidraň J.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia. 3. vyd., Bratislava, Univerzita Komenského 2013, 308 s. Skriptá. ISBN 978-80-223-3366-5
Pazdera J.: Základy ústní a čelistní chirurgie. 3. vyd., Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc 2013, 309 s. ISBN 978-80-244-3466-7
Stárek I., Černý L., Simpson R.W.H a kol.: Choroby slinných žláz. Grada Avicenum Praha 2000, 266 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 40

A	B	C	D	E	FX
80,0	15,0	0,0	2,5	2,5	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., prof. MUDr. Dušan Hirjak, PhD., doc. MUDr. Ladislav Czakó, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 25.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-058/25	Maxilofaciálna chirurgia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 48s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-057/25 - Maxilofaciálna chirurgia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- 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.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: základy maxilofaciálnej traumatológie
Zručnosti: prvá pomoc pri úrazoch, koniotomia, funda mandibulae

Stručná osnova predmetu:
Vyšetrenia pacienta s maxilofaciálnym (MF) poranením, radiodiagnostika, všeobecné komplikácie. Princípy liečby MF zlomenín, osteosyntézy. Klasifikácia zlomenín sánky a strednej tretiny tvárovej kostry. Patologické zlomeniny. Poranenia mäkkých tkanív tváre a skalpu. Všeobecná starostlivosť o pacientov s MF poranením. Posudková činnosť.

Odporúčaná literatúra:
Hirjak D., Machoň V.: Traumatológia skeletu tváre. 1. vyd., Slovensk s.r.o., Bratislava pre LF UK v Bratislave 2013, 251 s. ISBN 978-80-971444-0-1
Hirjak, D. et al.: Zlomeniny kondylárneho výbežku sánky. - 1. vyd. - Bratislava, Univerzita Komenského v Bratislave, 2020. - 92 s. - ISBN 978-80-223-4942-0
Hirjak, D. et al : Traumatológia skeletu tváre - In: Princípy chirurgie (5a) , 2019. ISBN 978-80-89017-10-2, s. 120-147
Satko I., Stanko P., Švidraň J.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia. 3. vyd., Bratislava, Univerzita Komenského 2013, 308 s. ISBN 978-80-223-3366-5
Mazánek J.: Traumatologie orofaciální oblasti. 2. vyd., Avicenum Grada publ., Praha 2007, 200 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 38

A	B	C	D	E	FX
65,79	15,79	7,89	5,26	2,63	2,63

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., doc. MUDr. Juraj Zajko, CSc., doc. MUDr. Ladislav Czakó, PhD., MPH, prof. MUDr. Dušan Hirjak, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 25.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-059/25	Maxilofaciálna chirurgia 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 86s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-058/20 - Maxilofaciálna chirurgia 2 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-058/25 - Maxilofaciálna chirurgia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- 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.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: neurologická problematika v oblasti úst a tváre (neuralgie, parézy). Ortognátna chirurgia. Preprotetické úpravy čeľustí. Kostné ochorenia a tvárový skelet
Zručnosti: rozšírenie diferenciálne diagnostického klinického myslenia

Stručná osnova predmetu:
Bolesť na tvári, neuralgia n.V. Obrny hlavových nervov, paréza n.VII. Ochorenia temporomandibulárneho kĺbu (TMK), MPDS, osteoartróza TMK. Čeľustné anomálie (progenia . mikrogenia, laterogenia, otvorený zhryz). Rázštepové vady. Preprotetická chirurgia, relatívna a absolutna augmentácia. Systémové kostné ochorenia, prejavy v orofaciálnej oblasti

Odporúčaná literatúra:
Satko I., Stanko P., Švidraň J.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia. 3. vyd., Bratislava, Univerzita Komenského 2013, 308 s. ISBN 978-80-223-3366-5
Zajko J.: Temporomandibulárny kĺb komplexná problematika, ochorenia a liečba. Vyd. Univerzity Komenského, Bratislava 2020, 113 s,-, ISBN 9788022348324
Machoň, V., Hirjak, D.: Atlas léčby onemocnění temporomandibulárního kloubu. 1 vyd. - Praha: Nakladatelství Triton, 2014. - 320 s. ISBN 978-80-7387-807-8
Malachovský I., Statelová D.: Diagnostika a liečba porúch temporomandibulárneho kĺbu. 1. vyd., Martin, Vydavateľstvo Martin 2011, 133 s. ISBN 978-80-970665-0-5

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 41

A	B	C	D	E	FX
60,98	26,83	9,76	0,0	2,44	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Dušan Hirjak, PhD., prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., doc. MUDr. Juraj Zajko, CSc., doc. MUDr. Ladislav Czakó, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 25.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-ZL-060/25	Medicínska etika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 18s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
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 zubnom lekárstve 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 a v praxi zubného lekára;
- 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 v praxi zubného lekára a odôvodniť vlastný návrh riešenia;
- použiť základné morálne princípy a teórie pri riešení vybraných prípadov z lekárskej praxe a praxe zubného lekára;
- aplikovať princípy sociálnej spravodlivosti v prístupe k starostlivosti o chrup pacientov.

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 a praxi zubného lekára. Ľudské práva a práva pacientov. Etické problémy na začiatku ľudského života. Etické problémy na konci života. Etika a nové technológie v medicíne.
Seminárne cvičenia: Previazanosť filozofie a medicíny. Medicína ako veda a umenie. Ciele medicíny. Koncept zdravia a choroby. Vzťah medzi zubným lekárom a pacientom. Centrálne hodnoty zubného lekárstva. Hippokratova prísaha. Profesia a pracovné povinnosti. Étos lekárskeho povolania a osobnosť zubného lekára. Informovaný súhlas. Dôvernosť a lekárske záznamy. Pacienti s nedostatočnou schopnosťou o sebe rozhodovať. Komunikácia, vzdelávanie pacienta a kooperácia s pacientom. Začiatok ľudského života z pohľadu medicínskej etiky. Etika v reprodukčnej medicíne. Etické otázky spojené so záverom ľudského života. Paliatívna starostlivosť a hospice. Eutanázia a asistované suicídium. Transplantácie a etika. Definície, typológia a história transplantácie orgánov. Odber orgánov od žijúcich darcov. Odber orgánov od mŕtvych darcov. Komercializácia ľudského tela. Sociálna spravodlivosť a prístup k starostlivosti o chrup. Základné potreby a prerozdeľovanie zdrojov. Stomatológia a podnikanie. Biomedicínsky výskum za účasti ľudských subjektov. Etické kódexy, deklarácie, medzinárodné dohovory a protokoly. Vybrané etické aspekty medicínskej starostlivosti o zraniteľné skupiny obyvateľstva. Súčasné etické problémy poskytovania zdravotnej starostlivosti v oblasti zubného lekárstva. HIV/AIDS pacienti a zubní lekári. Neprofesionálne vedená práca. Tímová práca.

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.
Brands, W. et al. J. Dental Ethics Manual2. FDI World Dental Federation 2018. 127 pp.
Ozar, D.T, Sokol, D.J. Dental Ethics at Chairside. Professional Principles and Practical Applications. 2nd ed. Washington, D.C.: Georgetown University Press 2002. 343 pp.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 38

A	B	C	D	E	FX
92,11	5,26	0,0	2,63	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Mária Kolesárová, PhD., MUDr. Jana Trizuljaková, PhD., MUDr. Ján Štvrtina, PhD., MUDr. Lucia Urban, Jakub Betinský

Dátum poslednej zmeny: 22.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-138/23	Navigovaná implantácia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 4s / 20s
Metóda štúdia: prezenčná

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

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-078/17 - Predklinické zubné lekárstvo 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- on-line test na praktických cvičeniach úspešný minimálne na 60%
Záverečná skúška:
- praktická časť – schopnosť samostatne vykonať jednu z praktických úloh,
- teoretická časť - 1 otázka (zoznam otázok)
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 poznatkov, informácií a zručností v oblasti plne navigovanej implantológie, nastavenie liečebného plánu pri navigovanej implantácii, zhotovovanie a analýza CBCT, analýza chýb zhotoveného CBCT, zhotovovanie a analýza intraorálneho skenu, plánovanie navigovanej implantácie, vytvorenie a export 3D chirurgickej šablóny pre implantáciu, chirurgický plán navigovanej implantácie,
Vedomosti:
Vedomosti z oblasti navigovanej implantológie, materiály využívané v plánovanej implantológii,
Zručnosti:
Študent po absolvovaní predmetu by mal samostatne zhotoviť CBCT, intraorálny sken, jednotlivé kroky v programe pre plánovanie 3D šablón na navigovanú implantáciu, vytvorenie šablóny v programe, jeho export a následnú tlač v 3D tlačiarni.

Stručná osnova predmetu:
1. blok Úvod do predmetu navigovanej implantológie
Teoretické
• Moderné diagnostické postupy v implantológii
• Využívané materiály v implantológii
• Liečebný plán pri navigovanej implantácii
• Využitie 3D chirurgických šablón v implantológii
• Implantačné techniky

Praktické
• Informácie a zručnosti návrhu liečebného plánu v implantológii
2. blok -CBCT, intraorálne skeny
Teoretické
• Indikácie CBCT a jeho využitie v implantológii
• Indikácie a využitie intraorálneho skenera
• Analýza CBCT a intraorálneho skenu
Praktické
• Zhotovenie CBCT
• Zhotovenie intraorálneho skenu
• Hodnotenie kvality CBCT a intraorálneho skenu
• Zhotovenie intraorálneho skenu
3. blok – programové plánovanie navigovanej implantácie
Teoretické
• Program pre plne navigovanú implantáciu v zubnom lekárstve
• Možnosti programu pre navigovanú implantáciu
Praktické
• Krok za krokom plánovanie navigovanej implantácie
• Export a tlač 3D šablóny pre implantáciu

Odporúčaná literatúra:
Guided Implant Surgery
• The author: Archana Nagpal, Geetanjali Singh
• EAN: 9786205514474
• ISBN: 6205514478
• Release date: November 3, 2022
• Uploader: LAP LAMBERT Academic Publishing
Guided Implant Surgery - A Predictable And Safer Approach
• EAN: 9786205491898
• ISBN: 6205491893
• Release date: August 22, 2022
• Uploader: LAP LAMBERT Academic Publishing

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 17

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

Vyučujúci: MUDr. Amir Amiry Manesh, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.NK1/L-S-ZL-061/19	Neurológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 17s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPA/L-S-ZL-072/18 - Patologická anatómia 2 a LF.ÚPF/L-S-ZL-074/18 - 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 %
Ústna skúška (všeobecná neurológia, špeciálna neurológia)

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: molekulárne mechanizmy činnosti nervového systému, funkčná anatómia nervového systému, hlavné neurologické syndrómy, prejavy poruchy jednotlivých súčastí nervového systému, princípy a techniky klinického a inštrumentálneho vyšetrenia nervového systému, etiopatogenéza, klinická manifestácia, diagnostika a liečba najčastejších neurologických ochorení
Zručnosti: zvládnutie techník a interpretácie klinického a inštrumentálneho neurolo-gického vyšetrenia, identifikácia symptómov a príznakov najčastejších neurologických ochorení, interpretácia výsledkov pomocných vyšetrení v kontexte klinického nálezu, vypracovanie diagnostického a terapeutického plánu pri najčastejších neurologických ochoreniach

Stručná osnova predmetu:
Symptómy a príznaky porúch nervového systému, základné syndrómy, klinické neurolo-gické vyšetrenie - technika a interpretácia, EEG, EP, EMG, USG, CT, MRI, lumbálna pun-kcia - princípy, indikácie a interpretácia, cievne ochorenia mozgu, záchvatové ochorenia, bolesti hlavy a kraniálne neuralgie, neurodegeneratívne ochorenia, vertebrogénne ocho-renia, nádory nervového systému, úrazy centrálneho nervového systému, infekcie nervo-vého systému, demyelinizačné ochorenia, ochorenia periférneho nervového systému, po-ruchy nervosvalového prenosu, ochorenia kostrového svalstva, ochorenia nervového sys-tému pri orgánových a systémových ochoreniach

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
Kaňovský, P., Bartková, A.: Speciální neurologie, Univerzita Palackého v Olomouci, 2019
Ružička E. et al.: Neurologie (2. rozšířené vydání), vydavateľstvo Triton, 2021
Louis ED et al.: Merrit's Neurology, 14th ed., Wolters Kluwer, 2021
Newman NJ et al.: Bradley and Daroff's Neurology in Clinical Practice, 8th Edition, Elsevier, 2021
Ropper AH et al: Adams&Victor's Principles of Neurology, 11th ed, The McGraw-Hill Companies, Inc, 2019

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 274

A	B	C	D	E	FX
18,98	40,88	27,01	10,22	2,92	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Turčáni, PhD., prof. MUDr. Branislav Kollár, PhD., MPH, doc. MUDr. Jaroslav Pancák, PhD., prof. MUDr. Marek Sýkora, PhD., prof. MUDr. Stanislav Šutovský, PhD., MUDr. Zoltán Goldenberg, PhD., MUDr. Marián Kondáš, PhD., doc. MUDr. Pavel Šiarnik, PhD., doc. MUDr. Katarína Klobučníková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF/L-ZL-O-6/16	**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. Peter Stanko, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KO/L-S-ZL-062/19	Oftalmológia

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: 8.

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 oftalmoló-gia detského a dospelého veku.
Vedomosti:
Základné problémy klinickej morfológie a fyziológie zrakových funkcií. Diagnostické pos-tupy v oftalmológii, liečebné postupy. Dif. dg. ochorení orbity a paranazálnych dutín.
Zručnosti:
Vyšetrovanie pri dennom a bočnom svetle. Biomikroskopia oka. Oftalmoskopia priama a nepriama. Vyšetrovanie zrakovej ostrosti, zorného pola a farbocitu. Doplnkové vyšetrenia v oftalmológii: ultrazvuková diagnostika, fluoresceínová angiografia sietnicových ciev, optická koherentná tomografia, základy rádiodiagnostiky v oftalmológii. Problémy pedooftalmológie, oftalmogenetiky, oftalmoonkológie, oftalmogerontológie, oftalmo-geriatrie. Vzťah oftalmológie a iných medicínskych odborov. Celkové ochorenia a ich pre-javy v oku. Skríning v oftalmológii.
Choroby pomocných orgánov oka. Ochorenia predného segmentu oka. Katarakta a mo-derná chirurgia katarakty. Ochorenia refrakčného systému oka. Základy refrakčnej chirur-gie. Cievne a degeneratívne ochorenia sietnice a sklovca. Základy sklovcovo-sietnicovej chirurgie. Glaukómové ochorenia. Traumatológia oka. Základy neuroooftalmológie.
Ošetrovanie pacientov s chorobami oka a očnice. Problémy zaradenia pacientov s pos-tihnutím 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:

Krásnik, V., Furdová, A., Oláh, Z.: Príručka z oftalmológie 1 Univerzita Komenského v Bratislave, 2014, 170 s.
Oláh, Z., Furdová, A., Krásnik, V.,Štefaničková, J.: Príručka z oftalmológie 2 Univerzita Komenského v Bratislave, 2017, 120 s.
Pavel Kuchynka a kol., Oční lékařství, Grada, 2016, https://www.martinus.sk/?uItem=239277
Anton Gerinec, Encyklopédia oftalmológie, A-medi management, 2021
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: 274

A	B	C	D	E	FX
54,38	20,44	19,34	3,28	2,55	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 27.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-063/25	Orálna a maxilofaciálna chirurgia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / seminár / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 10s / 122s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 10

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 12.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-059/25 - Maxilofaciálna chirurgia 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach a seminároch
Záverečná štátna skúška:
-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.
- praktická časť - hodnotenie troch histologických preparátov (určiť najmenej 2 prepa-ráty),
- teoretická časť - 3 otázky
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: opakovanie a spájanie vedomostí z dentoalveolárnej a maxilofaciálnej chirurgie, súčasne s inými zubolekárskymi špecializáciami a medicínskymi disciplínami
Zručnosti: zdokonaľovanie stomatochirurgických zručností, realizovanie osobne alebo v rámci asistencie

Stručná osnova predmetu:
Rizikoví pacienti. Ostatné témy podľa výberu študentov

Odporúčaná literatúra:
Satko I., Stanko P., Švidraň J.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia. Bratislava, UK 3.vydanie 2013, 308 s, ISBN 978-80-223-3366-5 Skriptá.
Hirjak D. et all: Tretie moláre (M3) /- 1. vyd. - Bratislava : 2016. - 127 s. ISBN 978-80-971444-4-9
Satko, Ivan; Hirjak, Dušan : Okoločeľustné zápaly / In: Princípy chirurgie (2) , 1. vyd. Bratislava: SAP - Slovak Academic Press, 2010. - ISBN 978-80-8095-053-8, s. 482-485
Pazdera J.: Základy ústní a čelistní chirurgie. 3. vyd., Univerzita Palackého v Olomouci, Olomouc 2013, 309 s. ISBN 978-80-244-3466-7
Mazánek J. a kol.: Propedeutika zubního lékařství. 1. vyd., Grada, Praha 2014, 604 s. ISBN 978-80-247-3534-4

Lehotská V., Kršáková A.: Radiológia pre stomatológov. 1. vyd., Bratislava, Veda 2018, 274 s. ISBN 978-80-224164-4-3
Mazánek J.: Orofaciální onkologie. Praha, Triton 2018, 423 s.
Hirjak D., Machoň V.: Traumatológia skeletu tváre. 1. vyd., Slovensk s.r.o., Bratislava pre LF UK v Bratislave 2013, 251 s. ISBN 978-80-971444-0-1
Mazánek J.: Traumatologie orofaciální oblasti. 2. vyd., Avicenum Grada publ., Praha 2007, 200 s.
Stárek I., Černý L., Simpson R.W.H a kol.: Choroby slinných žláz. Grada Avicenum Praha 2000, 266 s.
Zajko J.: Temporomandibulárny kĺb komplexná problematika, ochorenia a liečba. Vyd. erzity Komenského, Bratislava 2020, 113 s,-, ISBN 9788022348324
Machoň, V., Hirjak, D.: Atlas léčby onemocnění temporomandibulárního kloubu. 1 vyd.- Praha: Nakladatelství Triton, 2014. - 320 s. ISBN 978-80-7387-807-8
Malachovský I., Statelová D.: Diagnostika a liečba porúch temporomandibulárneho kĺbu. 1. vyd., Martin, Vydavateľstvo Martin 2011, 133 s. ISBN 978-80-970665-0-5

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	B	C	D	E	FX
70,37	25,93	3,7	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., prof. MUDr. Dušan Hirjak, PhD., doc. MUDr. Juraj Zajko, CSc., doc. MUDr. Ladislav Czakó, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 26.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.KÚČTCh/L-ZL-ŠS-3/16	**Názov predmetu:** Orálna a maxilofaciálna chirurgia
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11., 12..	
Stupeň štúdia: I.II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-068/20	Orálna medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 12s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-067/20 - Parodontológia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
Záverečené hodnotenie: teoretická časť - 2 otázky z orálnej medicíny

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Absolvent má komplexné znalosti o anatómii a fyziológii mäkkých tkanív ústnej dutiny. Je oboznámený s klinickým obrazom, diagnostikou a terapiou zápalových, infekčných a celkových ochorení ústnej dutiny, ako aj prekanceróznymi stavmi, malignitami slizníc ústnej dutiny a slinných žliaz.
Zručnosti: je schopný odborne vyšetriť pacienta a na základe anamnézy, klinického vy-šetrenia a doplnkových vyšetrovacích metód zvoliť správnu liečbu.

Stručná osnova predmetu:
Normálne anatomické zmeny a vývojové abnormality v DÚ. Depistáž a dispenzarizácia prekanceróznych stavov sliznice DÚ. Invazívne a neinvazívne vyšetrovacie metódy. Biele lézie v DÚ. Červené lézie v DÚ. Orálny lichen planus. Orálna Leukoplakia. Multiformný erytém. Prejavy systémových ochorení v DÚ. Prejavy krvných ochorení v DÚ. Prejavy po-rúch vitamínov a endokrinopátií na tkanivách a na ústnych slizniciach. Ulcerózne gingivi-tídy (ANUG), parodontitídy a stomatitídy a iné bakteriálne ochorenia DÚ. Ochorenia jazyka. Xerostómia, ochorenia pier DÚ. Foetor ex ore, halitóza. Mykotické ochorenia v DÚ. Zmeny na slizniciach DÚ spôsobené liečivami. Glossodýnia a stomatodýnia. Prejavy autoimunitných ochorení v DÚ. Afty v DÚ. Deskvamatívna gingivitída. Prejavy alergických reakcií v DÚ. Vírusové ochorenia v DÚ. Prejavy HIV infekcie a AIDS v DÚ.

Odporúčaná literatúra:
ĎUROVIČ E. Atlas chorôb slizníc ústnej dutiny a jazyka, Vydavateľstvo P+M, 2021, 184 s., ISBN 9788089694853
V anglickom jazyku:
BRUCH J.M. et al. Clinical Oral Medicine and Pathology, 2nd Edition, Springer,2017, 207 s. ISBN 978-3319297675

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 205

A	B	C	D	E	FX
17,07	27,8	32,2	16,59	6,34	0,0

Vyučujúci: MUDr. Rastislav Edelstein, PhD., MUDr. Amir Amiry Manesh, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.KSMCh/L-ZL-ŠS-4/16	**Názov predmetu:** Ortopedické zubné lekárstvo
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11., 12..	
Stupeň štúdia: I.II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-064/25	Ortopedické zubné lekárstvo 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 18s / 72s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-149/24 - Zubná protetika 4

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- 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.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: protetická liečba komplikovaných stavov, kombinovaná terapia, terapia paro-dontopátií. Protetická liečba u detí, liečba vrodených a získaných defektov čeľustí, hyb-ridné náhrady
Zručnosti: praktický význam gnatológie, stratégia plánovania liečby v protetike. Prístup k detským pacientom

Stručná osnova predmetu:
Implantologicko-protetické ošetrenie, spolupráca protetika, stomatochirurga a zubného technika. Náhrady jednotlivých zubov, mostíky kotvené na implantátoch. Problematika hybridných náhrad, kombinované nedentálne náhrady defektov (klasické a implan-tologické riešenia). Pedostomatologická protetika

Odporúčaná literatúra:
Strub J.R., Kern M., Türp J.C., Witkowski S., Heydecke G., Wolfart S.: Protetika II. Grada Publishing, máj 2016
Strub J.R., Kern M., Türp J.C., Witkowski S., Heydecke G., Wolfart S.: Protetika III. Grada Publishing, september 2016
Satko I., Stanko P., Švidraň J.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia. 3. vyd., Bratislava, Univerzita Komenského 2013, 308 s. Skriptá. ISBN 978-80-223-3366-5
Weber T.: Memorix zubního lékařství. Grada Publishing, Praha, 2012

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 41

A	B	C	D	E	FX
92,68	4,88	2,44	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., MUDr. Halyna Pruts, PhD., MDDr. Michaela Lifková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-065/25	Ortopedické zubné lekárstvo 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / seminár / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 8s / 10s / 98s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 9

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 12.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-064/25 - Ortopedické zubné lekárstvo 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach a seminároch
Záverečná štátna skúška:
- praktická časť - ošetrenie protetického pacienta, kompletná dokumentácia
- teoretická časť - 3 otázky (fixná protetika, snímateľná protetika, čeľustná ortopédia).

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: prevencia a liečba pokročilých atrofií čeľuste a sánky, gerontoprotetika. Este-tické aspekty v dentálnej protetike
Zručnosti: ortodonticko-protetická spolupráca v praxi , odstraňovanie následkov chybnej protetickej liečby

Stručná osnova predmetu:
Vývoj extrémnej senilnej a patologickej atrofie čeľuste a sánky, zmeny mäkkých tkanív ústnej dutiny a tváre. Dystopické zuby a možnosti úpravy ich nesprávnej polohy (pro-tetické a čeľustno-ortopedické). Fisurálne granulómy, exostózy. Opakovanie vybraných tém podľa dohody vyučujúceho pedagóga so študentami.

Odporúčaná literatúra:
Strub J.R., Kern M., Türp J.C., Witkowski S., Heydecke G., Wolfart S.: Protetika II. Grada Publishing, máj 2016
Strub J.R., Kern M., Türp J.C., Witkowski S., Heydecke G., Wolfart S.: Protetika III. Grada Publishing, september 2016
Satko I., Stanko P., Švidraň J.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia. 3. vyd., Bratislava, Univerzita Komenského 2013, 308 s. Skriptá. ISBN 978-80-223-3366-5
Weber T.: Memorix zubního lékařství. Grada Publishing, Praha, 2012

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	B	C	D	E	FX
88,89	7,41	3,7	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., MUDr. Halyna Pruts, PhD., MDDr. Michaela Lifková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KORL/L-S-ZL-066/19	Otorinolaryngológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 18s / 25s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

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: 275

A	B	C	D	E	FX
49,82	37,45	9,09	2,55	1,09	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Miroslav Tedla, PhD., MPH, prof. MUDr. Milan Profant, CSc., doc. MUDr. Zuzana Kabátová, CSc., MUDr. Irina Goljerová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-067/25	Parodontológia 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 12s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- absolvovať kreditový test na konci semestra (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: poslucháč má základné znalosti o anatómii a histológii závesného aparátu, vplyve lokálnych a celkových faktorov, ako aj baktérií na vznik parodontálnych ochorení. Je oboznámený s prevenciou, klasifikáciou, terapiou parodontálnych ochorení (konzer-vačnou a chirurgickou) a systémom následného sledovania (recall).
Zručnosti: je schopný odborne vyšetriť pacienta na základnej úrovni s použitím parodon-tologických indexov, klinicky stanoviť diagnózu.

Stručná osnova predmetu:
Anatómia a histológia parodontálnych tkanív. Gingivitídy - delenie, klinický obraz, všeo-becné zásady terapie. Zubný mikrobiálny povlak a zubný kameň v etiológii parodon-tálnych ochorení. Prevencia parodontálnych ochorení. Ústna hygiena a domáca starostlivosť v liečbe parodontálnych ochorení. Typy parodontálnych vačkov, parodon-tálny abces. Celkové a lokálne faktory v parodontológii. Profesionálne odstraňovanie zubného kameňa a pigmentov, spôsoby a techniky. Parodontologická dokumentácia, Rádiodiagnostické metódy v parodontológii. Základné parodontologické inštrumen-tárium. Traumatická oklúzia. Plán liečby parodontitíd. Zásady protetického ošetrenia chrupu s postihnutým parodontom, dlahovanie chrupu. Recesus a resorpcia kosti. Základy mukogingiválnej chirurgie. Parodontálne laloky. Suturačný materiál a techniky suturácie. Klasifikácia augmentačných materiálov a membrán. GTR, princípy a klasifikácia. Klasifikácia parodontálnych ochorení.

Odporúčaná literatúra:
Kovaľová E. Orálna hygiena VI - Parodontológia, Akcent Print, 2015, 264 s., ISBN 9788089295647

Kovaľová E. Orálna hygiena VII - Parodontológia II (Mechanická liečba parodontu), Vydavateľstvo Michala Vaška, 2017, 468 s., ISBN 9788081980053
Kovaľová E. Orálna hygiena VIII - Parodontológia III (Chemická liečba parodontu), Vydavateľstvo Michala Vaška, 2017, 348 s., ISBN 9788081980077
Alternatívne:
Siebert T. Parodontológia I, 2020, Univerzita Komenského Bratislava, 2020, 196 s., ISBN 9788081870774
Siebert T. Parodontológia II, 2021, Univerzita Komenského Bratislava, 2021, 240 s., ISBN 9788081870989
V anglickom jazyku:
Newman, M. et al. Newman and Carranza's Clinical periodontology, 13th Edition, 2018, Elsevier Books, 944 s. ISBN 9780323523004

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 40

A	B	C	D	E	FX
35,0	17,5	5,0	10,0	32,5	0,0

Vyučujúci: MUDr. Rastislav Edelstein, PhD., MUDr. Amir Amiry Manesh, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.03.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-069/21	Parodontológia 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: 11.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-068/20 - Orálna medicína

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
Záverečené skúška:
- teoretická časť - 2 otázky z parodontológie

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: poslucháč má pokročilé znalosti o anatómii a histológii závesného aparátu, vplyve lokálnych a celkových faktorov, ako aj baktérií na vznik parodontálnych ochorení. Je oboznámený s prevenciou, klasifikáciou, terapiou parodontálnych ochorení (konzer-vačnou a chirurgickou) a systémom následného sledovamia (recall).
Zručnosti: je schopný odborne vyšetriť pacienta na pokročilejšej úrovni s použitím parodontologických indexov, klinicky stanoviť diagnózu.

Stručná osnova predmetu:
Poslucháč má pokročilé znalosti o anatómii a histológii závesného aparátu, vplyve lokálnych a celkových faktorov, ako aj baktérií na vznik parodontálnych ochorení. Je oboznámený s prevenciou, klasifikáciou, terapiou parodontálnych ochorení (konzervačnou a chirurgickou) a systémom následného sledovania (recall). Je schopný odborne vyšetriť pacienta, stanoviť diagnózu, zvoliť a vykonať správnu terapiu.

Odporúčaná literatúra:
Kovaľová E. Orálna hygiena VI - Parodontológia, Akcent Print, 2015, 264 s., ISBN 9788089295647
Kovaľová E. Orálna hygiena VII - Parodontológia II (Mechanická liečba parodontu), Vydavateľstvo Michala Vaška, 2017, 468 s., ISBN 9788081980053
Kovaľová E. Orálna hygiena VIII - Parodontológia III (Chemická liečba parodontu), Vydavateľstvo Michala Vaška, 2017, 348 s., ISBN 9788081980077
Alternatívne:
Siebert T. Parodontológia I, 2020, Univerzita Komenského Bratislava, 2020, 196 s., ISBN 9788081870774

Siebert T. Parodontológia II, 2021, Univerzita Komenského Bratislava, 2021, 240 s., ISBN 9788081870989
V anglickom jazyku:
Newman, M. et al. Newman and Carranza's Clinical periodontology, 13th Edition, 2018, Elsevier Books, 944 s. ISBN 9780323523004

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 195

A	B	C	D	E	FX
16,41	24,1	31,28	18,46	9,74	0,0

Vyučujúci: MUDr. Rastislav Edelstein, PhD., MUDr. Amir Amiry Manesh, PhD., doc. MUDr. Peter Plachý, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-097/25	Parodontológia 3

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

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 12.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-069/21 - Parodontológia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
Záverečné hodnotenie:
- praktická časť - samostatné vyšetrenie pacienta, vypracovanie plánu liečby
- teoretická časť - 1 otázka z parodontológie alebo z orálnej medicíny

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Absolvent predmetu má komplexné znalosti o konzervatívnej terapii parodontálnych ochorení so zameraním na jednotlivé diagnózy. Taktiež ovláda chirur-gické terapeutické postupy so zameraním na najčastejšie ochorenia.
Zručnosti: Je schopný komplexne vyšetriť pacienta, stanoviť diagnózu a terapeutický plán, vykonať základnú terapiu (profesionálnu dentálnu hygienu).

Stručná osnova predmetu:
Absolvent má kompletné znalosti o konzervatívnej terapii parodon-tálnych ochorení so zameraním sa na jednotlivé diagnózy. Taktiež ovláda chirurgické terapeutické postupy so zameraním sa na najčastejšie sa vyskytujúce ochorenia. Je schopný odborne vyšetriť pacienta, stanoviť diagnózu, zvoliť a vykonať správnu terapiu.

Odporúčaná literatúra:
Kovaľová E. Orálna hygiena VI - Parodontológia, Akcent Print, 2015, 264 s., ISBN 9788089295647
Kovaľová E. Orálna hygiena VII - Parodontológia II (Mechanická liečba parodontu), Vydavateľstvo Michala Vaška, 2017, 468 s., ISBN 9788081980053
Kovaľová E. Orálna hygiena VIII - Parodontológia III (Chemická liečba parodontu), Vydavateľstvo Michala Vaška, 2017, 348 s., ISBN 9788081980077
Alternatívne:
Siebert T. Parodontológia I, 2020, Univerzita Komenského Bratislava, 2020, 196 s., ISBN 9788081870774
Siebert T. Parodontológia II, 2021, Univerzita Komenského Bratislava, 2021, 240 s., ISBN 9788081870989

V anglickom jazyku:
Newman, M. et al. Newman and Carranza's Clinical periodontology, 13th Edition, 2018, Elsevier Books, 944 s. ISBN 9780323523004

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 28

A	B	C	D	E	FX
10,71	39,29	42,86	7,14	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Rastislav Edelstein, PhD., MUDr. Amir Amiry Manesh, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.03.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚPA/L-S-ZL-071/25	Patologická anatómia 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

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Prednášky: 36 hodín/semester
Pitevné cvičenia: 18 hodín/semester
Histopatologické semináre: 18 hodín/semester
Samoštúdium: 53hodín/semester
Metóda vzdelávacích činností: prezenčná, online

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

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.
Získanie bodového hodnotenia zo záverečného semestrálneho testu na úrovni minimálne 75%.
Celkové hodnotenie predmetu:
Hodnotenie záverečného písomného semestrálneho testu (max. 100 bodov)
Hodnotenie: A: 95-100 %, B: 91-94 %, C: 90-85 %, D: 84-80 %, E: 79-75 %, Fx: <75 %.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Etiológia a patogenéza chorobných zmien jednotlivých tkanív a orgánov. Poznávanie súvislostí medzi klinickými prejavmi a patologicko-anatomickým substrátom chorôb. Spoznanie patomorfologických zmien tkanív a orgánov v korelácii s funkčnými zmenami. Úloha patológa pri diagnostike chorobných zmien, spoznanie základných diagnostických metód, ich významu, možností a limitácií pri diagnostike. Morfologické zmeny jednotlivých orgánov pri nádorových a nenádorových chorobných procesoch. Klasifikácia nádorov, grading, staging. Úloha Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, právny rámec a význam pitvy.
Zručnosti:

Práca so svetelným mikroskopom. Využitie konvenčných, špeciálnych farbiacich metód a histochemických metód v diferenciálnej diagnostike patologických procesov.
Makroskopický opis patologicko-anatomických zmien. Zoradenie diagnóz v záverečnom protokole o pitve.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: Všeobecná patológia: metódy v patológii, patológia bunky, regresívne a progresívne zmeny, nekróza, atrofie, dystrofie, metabolické poruchy, poruchy krvného obehu a lymfy, zápal – akútny, chronický, granulomatózny, poruchy vývoja, poruchy výživy, imunopatológia, transplantačná patológia, environmentálna patológia, geneticky podmienené choroby, molekulárne základy chorôb.
Onkológia: nomenklatúra a taxonómia nádorov, prekancerózy, kancerogenéza, nádorový rast a celkové následky pre organizmus, benígne a malígne nádory, histologická diagnostika, grading a staging, invázia a metastázy, nádory z epitelov a z mezenchýmu, nádory z krvotvorného tkaniva, neuroektodermové nádory, zmiešané nádory, teratómy, germinatívne nádory, nádory placenty. Nádory orofaciálnej oblasti, benígne a malígne nádory orofaciálnej oblasti - epitelové, mezenchýmové. Odontogénne nádory. Nádory slinných žliaz – benígne, malígne. Nádorové markery, genetika, epigenetika.
Praktické cvičenia z histopatológie: Základné histologické techniky. Metódy v patológii.
Morfológia poškodenia buniek. Poruchy krvného obehu a lymfy. Zápal. Hojenie. Všeobecná onkológia. Benígne a malígne epitelové nádory. Benígne a malígne mezenchýmové nádory. Hemopoetické nádory. Nádory orofaciálnej oblasti.
Pitevné cvičenia: Smrť a posmrtné zmeny. Základy makroskopického opisu pitvaných tkanív a orgánov, Vonkajšia obhliadka a vnútorná obhliadka (všeobecne). Protokol k patologickej pitve. Zoradenie diagnóz, Pitva mozgu a miechy. Pitva krčných a hrudníkových orgánov, Pitva pečeňového a urogenitálneho komplexu, Pitva detskej mŕtvoly. Pitva kostí.

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, 840 s.
Damjanov I.: Atlas of Histopathology, Jaypee Brothers Medical Publishers, 2012, 399s.
Sapp P.J.: Contemporary Oral and Maxillofacial Pathology, 2 edition, MOSBY 2003, 450s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 35

A	B	C	D	E	FX
5,71	14,29	48,57	17,14	14,29	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Pavel Babál, CSc., prof. MUDr. Ľudovít Danihel, CSc., doc. MUDr. Pavol Janega, PhD., MUDr. Michal Palkovič, PhD., MPH, MUDr. Andrea Janegová, PhD., MUDr. Katarína Letkovská, PhD., MUDr. Kristína Mikuš Kuracinová, PhD., MUDr. Hedviga Štubňová, PhD., MUDr. Lucia Krivošíková, PhD., doc. MUDr. Zuzana Čierna, PhD., MUDr. Mgr. Vladimír Šišovský, PhD., MUDr. Samuel Horák, PhD., MUDr. Kristína Mosná, PhD., MUDr. Miriam Bollová

Dátum poslednej zmeny: 27.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚPA/L-S-ZL-072/18	Patologická anatómia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 32s / 32s
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Prednášky: 32 hodín/semester
Histopatologické semináre: 16 hodín/semester
Pitevné cvičenia: 16 hodín/semester
Samostatné štúdium: 86 hodín/semester
Metóda vzdelávacích činností: prezenčná, online

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPA/L-S-ZL-071/17 - Patologická anatómia 1 alebo LF.ÚPA/L-S-ZL-071/25 - Patologická anatómia 1 a LF.AÚ/L-S-ZL-002/16 - Anatómia 2 a LF.ÚHE/L-S-ZL-030/17 - 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.
Získanie bodového hodnotenia zo záverečného semestrálneho testu na úrovni minimálne 75%.
Celkové hodnotenie predmetu:
- Praktická skúška z pitevných cvičení – ústna forma
- Hodnotenie z písomného semestrálneho testu
- Písomné spracovanie zadanej prípadovej štúdie s opisom histopatologického preparátu (v deň ústnej skúšky)
- Ústna skúška 3 otázky 1 – všeobecná patológia, onkológia
1 – orofaciálna patológia
1 – špeciálna patológia
Celkové hodnotenie sa určí sumarizáciou získaných hodnotení. Žiadna časť celkového hodnotenia predmetu nesmie byť hodnotená ako Fx.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:

Etiológia, patogenéza, možnosti histopatologickej diagnostiky, komplikácie a prognóza chorobných zmien jednotlivých orgánov. Patomorfologické zmeny tkanív a orgánov v korelácii s funkčnými zmenami. Možnosti bioptických a cytologických vyšetrení pri konkrétnych patologických stavoch a ich využitie v praxi . Patológia orofaciálnej oblasti.
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 pitevných protokolov na základe makroskopického a mikroskopického vyšetrenia.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: Špeciálna patológia orofaciálnej oblasti: Choroby ústnej dutiny, zubov - vývojové anomálie zubov, zubný kaz, choroby zubnej pulpy, akútne, chronické zápaly, poruchy vývoja dentínu a skloviny, choroby parodontu, gingívy, choroby asociované so zubným plakom, bakteriálne a vírusové zápaly, choroby v dôsledku hormonálnych zmien a iných systémových ochorení, oklúzny traumatizmus. Choroby ústnej sliznice, jazyka a pier, vývojové poruchy, zápaly, zmeny pri celkových a systémových ochoreniach, deficit vitamínov. Choroby temporomandibulárneho kĺbu. Nepravé nádory ústnej dutiny, hyperplázie, odontogénne cysty, neodontogénne cysty. Choroby slinných žliaz - sialoadenózy, sialolitiáza, sialoadenitídy, Sjögrenov syndróm.
Špeciálna systémová patológia: Kardiovaskulárny systém - choroby ciev, ateroskleróza, choroby srdca, dýchací systém - zápaly, alergie, emfyzém, nádory, GIT – zápaly, nádory, metabolické poruchy, nefropatológia - vaskulárne poruchy, glomerulonefritída, nádory, endokrinný systém - syndrómy, nádory, neuroendokrinný systém, koža - zápaly, nádory, pohlavné orgány - zápaly, pohlavne prenosné choroby, prekancerózy, nádory, mliečna žľaza, patológia tehotnosti, trofoblastová choroba, nervový systém - traumy, cirkulačné poruchy, zápaly, degeneratívne ochorenia.
Praktické cvičenia z histopatológie: Patológia gastrointestinálneho systému a kardiorespiračného systému. Patológia močového, endokrinného systému, pohlavného systému a kože. Patológia slinnej žľazy. Patológia orofaciálnej oblasti. Patológia zubov.
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.

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, 840 s.
Damjanov I.: Atlas of Histopathology, Jaypee Brothers Medical Publishers, 2012, 399s.
Sapp P.J.: Contemporary Oral and Maxillofacial Pathology, 2 edition, MOSBY 2003, 450s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 314

A	B	C	D	E	FX
47,77	21,34	14,97	8,28	6,37	1,27

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. Michal Palkovič, PhD., MPH, MUDr. Kristína Mikuš Kuracinová, PhD., MUDr. Hedviga Štubňová, PhD., MUDr. Katarína Letkovská, PhD., MUDr. Kristína Mosná, PhD., MUDr. Mgr. Vladimír Šišovský, PhD., MUDr. Lucia Krivošíková, PhD., MUDr. Samuel Horák, PhD., MUDr. Miriam Bollová

Dátum poslednej zmeny: 27.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚPF/L-S-ZL-073/25	Patologická fyziológia 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.FyÚ/L-S-ZL-026/17 - Fyziológia 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: 38

A	B	C	D	E	FX
60,53	28,95	10,53	0,0	0,0	0,0

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., Mgr. Silvia Aziriová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚPF/L-S-ZL-074/18	Patologická fyziológia 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 24s / 26s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ÚPF/L-S-ZL-073/17 - Patologická fyziológia 1 alebo LF.ÚPF/L-S-ZL-073/25 - Patologická fyziológia 1 a LF.ÚLChB/L-S-ZL-052/17 - Lekárska biochémia pre zubné lekárstvo 2

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: 318

A	B	C	D	E	FX
28,62	25,16	22,64	11,95	10,06	1,57

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. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc., MUDr. Peter Stanko, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 04.06.2024
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.D_K/L-S-ZL-075/20	Pediatria

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 18s / 20s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK4/L-S-ZL-040/25 - Interná medicína 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1) 100% účasť na praktických cvičeniach (20% neúčasť ospravedlniteľná na základe potvrdenia)
2) absolvovanie 1 písomného resp. online test na konci semestra (požadovaná úspešnosť 70% bodov)
Hodnotenie testu: neúspešní Fx: ≤69%, úspešní >70% bodov, hodnotenie úspešných riešiteľov podľa percentilov:
A: body viac ako u 90% úspešných študentov
B: body viac ako u 75% ale < 90% úspešných študentov
C: body viac ako ako u 25% ale < 75% úspešných študentov
D: body viac ako u 10% ale < 25% 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:
Rozdelenie detského veku. Rast a vývoj dieťaťa. Vrodené vývojové chyby. Prirodzená výživa, Poruchy výživy. Hnačky. Dehydratácia. Vyšetremnie moču. Ochorenia krvi a krvotvorných orgánov. Poruchy imunity. Diabetes mellitus. Poruchy metabolizmu kalcia a fosforu, rachitída, ochorenia kostí. Respiračné ochorenia. Alergie. Puberta. Hypertenzia. Zručnosti:
Odoberanie anamnézy. Vyšetrenie dieťaťa. Praktické zvládnutie diagnostiky a liečby najčastejších chorobných stavov v detskom veku. Zásady antibiotickej a antipyretickej liečby u detí. Problémy puberty. Hodnotenie a interpretácia základných laboratórnych parametrov (krvný obraz, vyšetrenie moču, základné biochemické vyšetrenie, acidobázická rovnováha). Tekutinový manažment u detí.

Stručná osnova predmetu:
Rast a vývoj dieťaťa, Výživa. Novorodenecké obdobie fyziológia a patológia, Choroby srdca vrodené a získané, zlyhanie srdca. Hypertenzia u detí. Choroby dýchacích ciest vrodené a získané. Poruchy imunity. Choroby tráviacej sústavy vrodené a získané. Poruchy príjmu potravy. Ochorenia krvi a krvotvorných orgánov- anémia, krvácavé choroby. Ochorenia obličiek a močových ciest vrodené a získané. Skeletálne ochorenia, rachitída.

Prednášky:
P1, 2 Rozdelenie detského veku. Rast a vývoj dieťaťa. Rachitída a ochorenia skeletu.
P3,4 Vrodené vývojové chyby srdca a poruchy rytmu.
P5,6 Prirodzená výživa. Poruchy výživy.
P7,8 Ochorenia krvi a krvotvorných orgánov. Poruchy imunity.
P9,10 Diabetes mellitus. Ochorenia štítnej žľazy.
P11,12 Infekcie močových ciest. Vyšetrenie moču.
P13,14 Respiračné ochorenia. Alergie.
P15,16 Puberta. Hypertenzia.
P17,18 Akútne a chronické hnačky. Dehydratácia
Praktické cvičenia:
1.) Anamnéza, fyzikálne vyšetrenie. Vyšetrenie dojčaťa aj staršieho dieťaťa (vrátane merania hmotnosti, výšky, obvodu hlavy a hrudníka, teploty, TK, počtu pulzov a dychov);
2.) Febrilné dieťa a antipyretická liečba;
3.) Skríning v pediatrii a preventívna pediatria;
4.) Akútne a chronické poruchy výživy. Dehydratácia a tekutinová liečba; hodnotenie ABR.
5.) Ochorenia dýchacích ciest a zásady antibiotickej liečby. Inhalačná liečba a oxygenoterapia..
6.) Ochorenia krvi a krvotvorných orgánov. Anémia, krvácavé stavy. Základné laboratórne parametre (KO a leukogram, základné biochemické parametre);
7.) Ochorenia obličiek a močových ciest. Vyšetrenie moču. Hypertenzia.
8.) Bolesti hlavy a brucha. Zobrazovacie vyšetrenia u detí.
10.) Problémy puberty, poruchy rastu.
Metódy praktických cvičení: 20% simulačná výučba (výučba na medicínskom simulátore), medicínsky trenažér, role-play)

Odporúčaná literatúra:
Červeňová O. a kol. Vybrané kapitoly z pediatrie pre študentov zubného lekárstva. Bratislava Univerzita Komenského, 2012. 124 s. ISBN 978 80 223 3206 4.
Kovács L. a spoluautori: Pediatrická propedeutika, BUX, Bratislava, 2014, 150 s.
Kovács L. a spoluautori: Pediatria. Arete, Bratislava, 2011, 402 s.
Kovács L, Podracká Ľ. a kol. Pediatria – 1000 otázok a odpovedi. Osveta, Martin, 2004. 180 s.
Muntau AC, Pediatria, Grada 2014, 608 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: 236

A	B	C	D	E	FX
34,32	25,42	23,73	11,02	5,51	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Ingrid Brucknerová, PhD., prof. MUDr. Ľudmila Podracká, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 19.08.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-159/22	Pokročilé technológie v ortodoncii

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 4s / 20s
Metóda štúdia: prezenčná

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

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-078/17 - Predklinické zubné lekárstvo 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- on-line test na praktikách úspešný minimálne na 85%
Záverečná skúška:
- praktická časť – schopnosť samostatne vykonať jednu z praktických úloh,
- teoretická časť - 1 otázka (zoznam otázok)
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:
Nadobudnutie nových poznatkov a zručností v modernej diagnostike s využitím technológií CBCT a povrchových skenerov. Vytváranie a analýzy 3D skenov tváre, intraorálnych skenov a 3D skenov zubných modelov. Zoznámenie sa s technológiami umelej inteligencie a osvojenie si schopností 3D kefalometrickej analýzy, segmentácie CBCT a softvérových simulácií. Postupy softvérových fúzií 3D objektov – segmentovaného CBCT a 3D modelu zubov s 3D skenom tváre a virtuálne simulácie predikcie reakcií mäkkých tkanív na operačný zákrok. 3D tlač segmentovaných modelov a ich simulovaných štádií. Vytvorenie skenu tváre a jeho analýza. Nácvik modelovania a segmentácií v programoch Meshmixer a Anatomage.
Vedomosti:
Pochopenie pojmov základných diagnostických technológií, ich výstupov, ich spracovania a klinického využitia (CBCT, CT, mikro CT, A.I., segmentácie DICOM, optické skenovanie).
Zručnosti:
Absolvent predmetu by mal byť schopný samostatne urobiť intraorálny sken a jeho PLY/STL export a ďalšie modelovanie resp. fúziu so segmentovaným modelom CBCT, zhotoviť 3D sken tváre, exportovať hoa zrealizovať napr. fúziu s A.I. segmentovaným povrchom CBCT. Základnú prácu v programe Meshmixer resp. Blender (napr modelovanie operačnej dlahy na IO skene zubov a podobne).

Stručná osnova predmetu:
1.blok Úvod do predmetu a 3D tlač

Teoretické
• Moderné diagnostické postupy v zubnom lekárstve
• Význam simulácií v zubnom lekárstve
• Anorganická 3D tlač v zubnom lekárstve
• Biotlač v zubnom lekárstve
• Využitie 3D tlačených modelov (pacient, lekár, verejnosť, forensic/kontrola/archív)
• Biokompatibilné materiály pre 3D tlač v zubnom lekárstve
Praktické
• 3D CBCT hodnotenie asymetrie mäkkých tkanív
• 3D CBCT hodnotenie asymetrie tvrdých tkanív
• Segmentácia vybranej štruktúry z CBCT
• Porovnanie dvoch CBCT vzájomne
2.blok -CBCT, intraorálne a tvárové skeny
Teoretické
• Radiačná záťaž pri CBCT, indikácie CBCT
• Segmentácia vybranej štruktúry na CBCT
• Analýza tvárových skenov
Praktické
• Porovnanie dvoch CBCT vzájomne
• Porovnanie dvoch tvárových skenov vzájomne - diferenciálne mapy
• Porovnanie dvoch modelov zubov vzájomne
• Zhotovenie vlastného tvárového skenu
• Ako skenovať, intraorálny sken do 5 minú
3. blok - softvérové simulácie a analýzy
Teoretické
• Softvér v zubnom lekárstve pre analýzy a simulácie
• Význam a možnosti softvérových simulácií
• 3D kefalometrická analýza CBCT
• Možnosti a klinické využitie analýz tvárových 3D skenov
• Fúzie 3D modelov (CBCT, tvárové a IO skeny atď...)
• 3D analýza vlastného tvárového skenu
• Hodnotenie dýchacích ciest a ich segmentácia pomocou A.I. (3D CNN)
Praktické
• Editácia IO skenu – vytvorenie modelu pre 3D tlač, Meshmixer
• Analýza dýchacích ciest – export 3D modelu
4. blok - Nové technológie a budúcnosť (VR, AR, DSD, mobilné aplikácie, prediktabilita, akcelerácia)
Teoretické
• Moderná čeľustno-ortopedická terapia (TAD, neviditeľné strojčeky, akcelerácia)
• Individualizácia liečby (Power-Arm, power-cap, CAT)
• Prichádzajúce technológie v zubnom lekárstve (VR, AR, DSD, mobilné aplikácie atď)
• Možnosti MAD pri riešení obštrukčného spánkového apnoe
• Klinické využitie simulátorov v plánovaní liečby a edukácii pacienta
Praktické
• Modelovanie jednoduchej operačnej dlahy
• Prekrytie a porovnanie dvoch STL povrchov
• Príprava modelu pre DLP/SLA tlač

Odporúčaná literatúra:
MODERNÁ DIAGNOSTIKA, SIMULÁCIE A 3D TLAČ V ZUBNOM LEKÁRSTVE

autor: Andrej Thurzo a kol. ISBN 978-80-223-5211-6
DOI: https://doi.org/10.6084/m9.figshare.16530990.v1
Vydavateľ Univerzita Komenského v Bratislave, 2021URL: https://docs.google.com/document/d/1ijN4kPflo_AJpR7ZRWNR-yUZa0Qluy7IjqEbAGyX1d0/edit
MOŽNOSTI 3D TLAČE V MEDICÍNE
autor: Denisa Jurenová, Andrej Thurzo, Adriána Furdová, Alena Furdová rok vydania: 2020

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 35

A	B	C	D	E	FX
74,29	14,29	11,43	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Andrej Thurzo, PhD., MPH, MHA

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ChK2/L-S-ZL-120/19	Povinná prax - chirurgia

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: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.ChK2/L-S-ZL-033/25 - Chirurgia 2 alebo LF.ChK2/L-S-ZL-033/19 - Chirurgia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na praktickej výučbe

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Rozšírenie teoretických vedomostí zo všeobecnej chirurgie, rozšírenie vedo-mostí o postupoch na chirurgickom pracovisku alebo základy z orofaciálnej onkológie, prevencie rakoviny a základy maxilofaciálnej traumatológie.
Zručnosti: Praktické zručnosti - preväzy a starostlivosť o rany, starostlivosť o stómie, vene-punkcie, odbery materiálov, podávanie intramuskulárnych injekcií, asistencia na operačných sálach. Diagnostické postupy a laparoskopická zručnosť na trenažéri. Simulačné pracovisko alebo onkologická ostražitosť pri extraorálnom a intraorálnom vyšetrení pacienta, systemická palpácia lymfatických uzlín, prvá pomoc pri úrazoch (koniotomia, funda mandibulae) a zdokonaľovanie stomatochirurgických zručností v rámci asistencie.

Stručná osnova predmetu:
Oboznámenie sa s prácou sekundárneho lekára na oddelení, praktické zručnosti na op sále (umývanie sa, umývanie operačného poľa, obliekanie, rúškovanie, asistencie pri operačných výkonoch). Zvládnutie preväzov na ambulancii, drobné chirurgické výkony (incízie, excízie, sutúry rán). Použitie lokálnej anestézy (infiltračnej, zvodnej), drenážna technika v malej chirurgii. Praktické zvládnutie obväzovej techniky (Deault, spiky, testuda a pod.). Vyšetrenie chirurgického pacienta, chorobopis, predoperačné vyšetrenia a predoperačná príprava (medikamentózna, dietetická, psychologická). Na oddelení podávanie intramuskulárnych injekcií, venóznych injekcií za asistencie, asistencia podávania krvných prevodov. Preväzy operačných rán. Dve nočné služby. Dve denné služby na urgentnej chirurgickej ambulancii.
Alebo klinické vyšetrenie onkologického pacienta a pacienta s maxilofaciálnym (MF) poranením. Komplexná liečba onkologických ochorení a všeobecná starostlivosť o pacientov s MF poranením. Princípy liečby MF zlomenín, poranenia mäkkých tkanív tváre a skalpu, radiodiagnostika a posudková činnosť

Odporúčaná literatúra:

• Breza, J a kol.: Princípy chirurgie, Slovak Academic Press, 2016, 4.diel série
• Černý, J. (ed.): Špeciálna chirurgia. 4 zv. Martin: Osveta, 1988-1995.
• Olejník, J. (ed.): Perioperačný manuál chirurga. Bratislava: Ebner, 2002, 388 s.
• Zeman, M. (ed.): Chirurgická propedeutika. 2. vyd. Praha: Grada, 2003. 524 s.
• Satko I., Stanko P., Švidraň J.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia. 3. vyd., Bratislava, Univerzita Komenského 2013, 308 s. ISBN 978-80-223-3366-5
• Hirjak D., Machoň V.: Traumatológia skeletu tváre. 1. vyd., Slovensk s.r.o., Bratislava pre LF UK v Bratislave 2013, 251 s. ISBN 978-80-971444-0-1

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 235

ABS0
100,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Róbert Králik, PhD., MUDr. Ivan Majeský, PhD., MUDr. Jaroslav Sekáč, PhD., doc. MUDr. Ladislav Czakó, PhD., MPH, prof. MUDr. Dušan Hirjak, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 28.05.2026

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.IK4/L-S-ZL-121/19	Povinná prax - interná medicína

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: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.IK4/L-S-ZL-040/25 - Interná medicína 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praxi

Výsledky vzdelávania:
Cieľom kontinuálnej 5-dňovej klinickej praxe na internom odde-lení je získať praktické zručnosti v zdravotnej starostlivosti o hospitalizovaných pacientov.

Stručná osnova predmetu:
Účasť na ranných lekárskych poradách a denných vizitách, vyšetro-vanie pacientov, osvojiť si základy diagnostických a terapeutických postupov.

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 236

ABS0
100,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Ponťuch, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-122/19	Povinná prax v zubnej ambulancii 1

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

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na povinnej praxi v zubnej ambulancii, 80 hod.
Záverečné hodnotenie: Písomné hodnotenie vedúceho pracoviska, kde sa prax realizovala. Vyhodnotenie garantom predmetu.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: aplikovať získané vedomosti z konzervačného zubného lekárstva, parodonto- lógie, maxilofaciálnej chirurgie, čeľustnej ortopédie
Zručnosti: príprava pacienta na fixné a snímateľné zubné náhrady rôznych typov, endodontické ošetrenie pacienta, asistencia pri komplikovaných extrakciách, stanovenie komplexného liečebného plánu

Stručná osnova predmetu:
Práca v zubnej ambulancii: Príprava zubnej ambulancie na dennú prevádzku, príprava inštrumentária a materiálov . Hygienický a dezinfekčný režim v zubnej ambulancii. Dezinfekcia a sterilizácia inštrumentária. Ochranné prostriedky pri práci. Uchovávanie a príprava dentálnych výplňových a ostatných materiálov. Zubnolekárske inštrumentárium. Príprava odtlačkových materiálov a manipulácia s odtlačkovými materiálmi. Vedenie zdravotnej dokumentácie. Práca v ústach pacienta pod dohľadom zubného lekára. Určenie komplexného plánu ošetrenia. Zhodnotenie indikácií jednotlivých liečebných postupov. Ošetrenie v rámci preventívneho zubného lekárstva, konzervačného zubného lekárstva a zubnej protetiky. Vyšetrenie stavu parodontu, odstraňovanie zubného kameňa a mäkkých povlakov. Inštruktáž správnej hygieny a výživy.

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 236
ABS0
100,0
Vyučujúci: MUDr. Bohuslav Novák, PhD., prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 17.06.2024
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-123/20	Povinná prax v zubnej ambulancii 2

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

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na povinnej praxi v zubnej ambulancii, 160 hod.
Záverečné hodnotenie: Písomné hodnotenie vedúceho pracoviska, kde sa prax realizovala. Vyhodnotenie garantom predmetu.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: aplikovať získané vedomosti z konzervačného zubného lekárstva, parodonto- lógie, maxilofaciálnej chirurgie, čeľustnej ortopédie
Zručnosti: príprava pacienta na fixné a snímateľné zubné náhrady rôznych typov, endodontické ošetrenie pacienta, asistencia pri komplikovaných extrakciách, stanovenie komplexného liečebného plánu

Stručná osnova predmetu:
Práca v zubnej ambulancii: Príprava zubnej ambulancie na dennú prevádzku, príprava inštrumentária a materiálov . Hygienický a dezinfekčný režim v zubnej ambulancii. Dezinfekcia a sterilizácia inštrumentária. Ochranné prostriedky pri práci. Realizácia základných výkonov v rámci konzervačnej stomatológie, endodoncie, zubnej protetiky,
a dentoalveolárnej chirurgie v zubnej ambulancii. Aplikácia metód primárnej prevencie zubného kazu a ochorenia parodontu. Ošetrenie zubného kazu a zubnej drene u dospelého pacienta – indikácia a určenie diagnózy. Protetické ošetrenie chrupu fixnými mostíkmi, čiastočnými a celkovými snímateľnými náhradami. Aplikácia povrchovej, infiltračnej a zvodovej lokálnej anestézie. Indikácie extrakcie zubov. Jednoduché extrakcie zubov. Diagnostika a terapia komplikácií počas extrakcie a po extrakcii zuba. Konzervačné ošetrenie dentitio difficilis. Rozšírenie praktických skúseností a základných výkonov v praxi praktického zubného lekára vrátane vedenia praxe, výkazníctva a zdravotných poisťovní.

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 195
ABS0
100,0
Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., MUDr. Bohuslav Novák, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 17.06.2024
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-160/22	Právne a forenzné aspekty pri poskytovaní zubnolekárskej zdravotnej starostlivosti

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: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-078/17 - Predklinické zubné lekárstvo 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
on-line test na praktických cvičeniachúspešný minimálne na 85%
Záverečná skúška.
- praktická časť - schopnosť samostatne vykonať jednu z praktických úloh
- teoretická časť - 1 otázka (zoznam otázok)
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:
Právne a forenzné aspekty pri poskytovaní zubno-lekárskej zdravotnej starostlivosti
Nadobnutie nových poznatkov a právneho povedomia z pohľadu poskytovateľa zdravotnej starostlivosti. Najčastejšie chyby poskytovateľov zubnej starostlivosti vo vzťahu k pacientom a vo vzťahu k úradom. Rozdiel medzi konzultantom Úradu pre dohľad a súdnym znalcom. Podoby spolupráce a lege artis postup vo vzťahu k pacientovi, znalcovi a ÚpDZS.
Vedomosti:
Klinické aspekty lege artis postupu poskytovania zdravotnej starostlivosti v kontexte so zákonom 576/2004 Z.z.
Modus operandi súdnych znalcov pri vypracovaní znaleckého posudku zadaného pacientom, resp. Poskytovateľom. Zákon 576/2004 Z.z.
Zručnosti:
Vypracovanie podnetu na úrad pre dohľad z pohľadu pacienta
Vypracovanie podnetu na úrad pre dohľad z pohľadu poskytovateľa
Vypracovanie odpovede na podnet podaný na úrad pre dohľad z pozície poskytovateľa

Stručná osnova predmetu:
Príklady z klinickej praxe
Príklady z klinických pochybení zubných lekárov
Príklady pochybení v postupe zubných lekárov

Ako vypracovať podnet na úrad pre dohľad z pohľadu pacienta
Ako vypracovať reakciu na sťažnosť pacienta
Ako vypracovať podnet na úrad pre dohľad z pohľadu poskytovateľa
Ako reagovať v pozícii poskytovateľa na oslovenie znalca, konzultanta ÚPD,
Právne a forenzné aspekty klinickej praxe - Zákon 576/2004 Z.z.

Odporúčaná literatúra:
Zákon 576/2004 Z.z.
https://www.zakonypreludi.sk/zz/2004-576

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	B	C	D	E	FX
81,48	18,52	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Andrej Thurzo, PhD., MPH, MHA

Dátum poslednej zmeny: 16.05.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-076/25	Predklinické zubné lekárstvo 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 72s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%),
Hodnotenie kurzu:
- praktická časť - hodnotenie modelácie zubov, hodnotenie zhotovených koruniek (živicová a celoliata)
- hodnotenie identifikácie extrahovaných zubov
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: Osvojenie si terminológie, morfológie zubov, základných prístrojov, materiálov a technológií a pracovných postupov vo fixnej protetike
Zručnosti: Rozvoj psychomotorických zručností potrebných pre klinickú prax

Stručná osnova predmetu:
Anatomické pojmy pre útvary, roviny, smery a plochy zubov, detailná morfológia trvalých a mliečnych zubov. Defekty zubov a zuboradia, preparácia zubov vo fixnej protetike - nástroje materiály a postupy. Jednotlivé typy fixných protéz. Pracovný postup, materiály a nástroje pri zhotovovaní živicovej a celokovovej korunky. Fazetová korunka, keramická korunka a fixný mostík.

Odporúčaná literatúra:
Duránik,V., Holomáňová, A., Gabániová,D.: Detailná anatómia zubov. Návod na modelovanie zubov. UK Bratislava 2002

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 35

A	B	C	D	E	FX
34,29	45,71	11,43	8,57	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Lea Csicsayová, CSc., MUDr. Darina Gabániová, PhD., MUDr. Roman Pecháň, MUDr. Zita Kestlerová, PhD., MDDr. Alexandros Tzigeris

Dátum poslednej zmeny: 05.03.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-077/25	Predklinické zubné lekárstvo 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 72s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-076/25 - Predklinické zubné lekárstvo 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- priebežné overovanie vedomostí potrebných k praktickému cvičeniu
Hodnotenie kurzu:
- praktická časť - hodnotenie zhotovenej práce - horná celková snímateľná protéza
- 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:
Vedomosti: : Osvojenie si terminológie, základných prístrojov, materiálov a technológií používaných v snímateľnej protetike
Zručnosti: Získanie základných zručnosti v pracovných postupoch v snímateľnej prote-tike v ambulantnej i v laboratórnej časti / dôležité miesta v ústnej dutine, hranice protézy, zhotovenie odtlačkov , modelov, rekonštrukcia medzičeľustných vzťahov, postavenie zubov v protéze, výroba a opracovanie protézy/

Stručná osnova predmetu:
Rozdelenie defektov zuboradia, typy protéz podľa prenosu žuvacieho tlaku. Materiály, nástroje a pracovný postup zhotovenia celkovej snímateľnej protézy v zubnej ambulancii a v zubnom laboratóriu.
Čiastočná snímateľná protéza s kovovou konštrukciou, analýza modelov , základné typy spôn, demonštrácia pracovného postupu zhotovenia čiastočnej snímateľnej protézy.

Odporúčaná literatúra:
Mazánek,J. a kol.: Zubní lékařství Propedeutika. Grada Publishing 2014, 569 s.
ISBN 978-80-247-3534-4
Hubálková,H., Krňoulová, J.: Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství. Praha, Galón, 2009, 301 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 35

A	B	C	D	E	FX
60,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Lea Csicsayová, CSc., MUDr. Darina Gabániová, PhD., MUDr. Zita Kestlerová, PhD., MUDr. Roman Pecháň, MDDr. Alexandros Tzigeris

Dátum poslednej zmeny: 05.03.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-078/25	Predklinické zubné lekárstvo 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 72s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-077/16 - Predklinické zubné lekárstvo 2 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-077/25 - Predklinické zubné lekárstvo 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
-priebežné hodnotenie vedomostí potrebných k cvičeniu
Hodnotenie kurzu:
- praktická časť - hodnotenie práce na cvičeniach podľa záznamníka výkonov
- teoretická časť - 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:
Vedomosti: Osvojenie si poznatkov, základných terapeutických preparačných postupov, príprava a používanie nástrojov, materiálov v konzervačnom zubnom lekárstve.
Zručnosti: Nadobudnutie základných zručnosti pri preparácii kavít I. až V. triedy podľa Blacka, základy ošetrenia koreňového kanálika, príprava a použitie plniacich materiálov

Stručná osnova predmetu:
Inštrumentárium používané v konzervačnom zubnom lekárstve, preparácie kavít, výplňo-vé materiály - zloženie, vlastnosti. Základy endodoncie - ošetrenie koreňových kanálikov, technika, nástroje a materiály. RTG v endodoncii.

Odporúčaná literatúra:
Duránik,V. a kol.: Praktické cvičenia z predklinickej stomatológie I., UK Bratislava, I. vydanie 1993
Stejskalová,J. a kol.: Konzervační zubní lékařství. Praha: Grada, 2003 235 s.
Hellwig, E.,Klimek,J., Attin,T.: Záchovná stomatologie a parodontologie. Praha: Grada, 2003, 332 s.
Peřinka, L.,Bartúšková, Š., Záhlavová,E.: Základy klinické endodoncie. Praha, Quintessenz, 2003
Mazánek,J. a kol. Zubní lékařství Propedeutika, Grada Publishing a.s. Praha 2014, 569 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 38

A	B	C	D	E	FX
50,0	39,47	7,89	2,63	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Lea Csicsayová, CSc., MUDr. Darina Gabániová, PhD., MUDr. Roman Pecháň, MUDr. Zita Kestlerová, PhD., MDDr. Alexandros Tzigeris

Dátum poslednej zmeny: 05.03.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-079/17	Predklinické zubné lekárstvo 4

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 72s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-078/17 - Predklinické zubné lekárstvo 3 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-078/25 - Predklinické zubné lekárstvo 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach,
- priebežné zisťovanie teoretických vedomostí potrebných k cvičeniu
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%
- hodnotenie ošetrenia fantómového pacienta
Záverečná skúška:
- praktická časť - identifikácia extrahovaných zubov,
- preparácia kavity II.tr. podľa Blacka+ výplň,
- čítanie rtg snímky
-niektorý z preberaných výkonov z protetiky,
-extrakcia zuba s anestéziou na fantómovom pacientovi
-teoretická časť - 4 otázky z obsahu predmetu
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. Test + záverečná skúška

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Základy ošetrenia pacienta v zubnej ambulancii, dokumentácia, princípy pro-tetického ošetrenia, konzervačného ošetrenia základy stomatologickej chirurgie, využitie rtg v zubnom lekárstve, rtg snímka, princípy zhotovenia izometrickej snímky, typy projekcií, chyby .
Zručnosti: Osvojenie si techniky ošetrovania pacienta v zubnom kresle s navodeným sta-vom z konzervačného zubného lekárstva a protetiky, osvojenie si základov extrakcie zu-bov a anestézie, používanie inštrumentária v zubnej ambulancii a príprava a použitie ma-teriálov, identifikácia a čítanie rtg snímky

Stručná osnova predmetu:
Základy chirurgie v zubnom lekárstve, anestézia v zubnom lekárstve, dezinfekcia a ste-rilizácia, základy rádiológie, zariadenie zubnej ambulancie, dokumentácia v zubnom lekárstve, základy ergonómie práce, zhrnutie základných poznatkov z konzervačného lekárstva a protetiky

Odporúčaná literatúra:

Satko,I., Stanko,P., Švidraň,J.: Orálna a maxilofaciálna chirurgia. Univerzita Komenského Bratislava 2013, 308 s. ISBN 978-80-223-3366-5
Kizek,P.et al. Propedeutika ústnej, čeľustnej a tvárovej chirurgie. 1.vyd.Košice UPJŠ, 2017.191 s. ISBN 978-80-972772-9-1
Šestáková,M. Propedeutika: Protetické zubné lekárstvo a čeľustná ortopédia. 1. vyd. Košice Rotaprint, 2016. 205 s. ISBN 978-80972254-9-0.
Andrik,P. a kol. : Stomatologická protetika, Martin: Osveta, 1983, 222 s.
Duránik,V., Javorka,V. a kol.: Praktické cvičenia z predklinickej stomatológie. 2. upravené vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 1999, 63 s. ISBN 80-223-1361-0
Kovaľová, E. a kol.: Orálna hygiena II, Prešov 2010, 667 s. ISBN 978-80-89295-24-1
Mazánek,J. akol.: Zubní lékařství Propedeutika Grada Publishing Praha 2014. 569s. + príloha ISBN 978-80-247-3534-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 336

A	B	C	D	E	FX
33,63	27,38	22,02	8,63	6,55	1,79

Vyučujúci: MUDr. Lea Csicsayová, CSc., MUDr. Darina Gabániová, PhD., MUDr. Roman Pecháň, MUDr. Zita Kestlerová, PhD., MDDr. Alexandros Tzigeris

Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-080/25	Preventívne zubné lekárstvo 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: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-079/17 - Predklinické zubné lekárstvo 4

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach
- vykonanie určeného počtu stanovených praktických výkonov
- 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:
Vedomosti: Základy prevencie v stomatológii a klinického vyšetrenia pacienta. Hlavné metódy prevencie v stomatológii. Povlaková choroba. Prevencia zubného kazu a chorob gingívy a závesného aparátu zuba.
Zručnosti: Klinické vyšetrenie pacienta. Hodnotenie úrovne ústnej hygieny povlakovými indexami. Diagnostika počiatočných lézií tvrdých zubných tkanív s dôrazom na zubný kaz.

Stručná osnova predmetu:
Základy etiológie a patogenézy najčastejších orálnych chorôb. Prevencia v stomatológii a jej hlavné metódy. Dokumentácia a vyšetrenie pacienta. Zubný mikrobiálny povlak, sle-dovanie úrovne ústnej hygieny.Vyšetrenie gingívy. Základné kritériá parodontitídy. Okluzná diagnostika. Diagnostika zubného kazu. Indexy kazivosti, krvácivosti medzi-zubnej papily, povlakové indexy. Stanovenie kazovej aktivity. Ústna hygiena.

Odporúčaná literatúra:
Javorka, V. a kol. : Praktické cvičenia z preventívnej stomatológie. Bratislava UK, 1995
Kilian, J. a kol. : Prevence ve stomatologii. Galén a Karolinum UK Praha, 1999.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 38

A	B	C	D	E	FX
5,26	57,89	28,95	7,89	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Bohuslav Novák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.03.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-081/21	Preventívne zubné lekárstvo 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 30s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach
- vykonanie určeného počtu stanovených praktických výkonov
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%)
Záverečná skúška:
- 3 otázky (dg. počiatočných patologických zmien v ústnej dutine, preventívne protikazové metódy, preventívne metódy v parodontológii a v iných odboroch)
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: Preventívne metódy v jednotlivých odboroch zubného lekárstva. Prevencia v konzervačnom, detskom a dorastovom zubnom lekárstve, v parodontológii, v čeľustnej ortopédii, v stomatologickej protetike a v dentoalveolárnej a maxilofaciálnej chirurgii. Stomatologické ošetrovanie zdravotne kompromitovaných pacientov.
Zručnosti: Stanovenie kazovej aktivity jedinca. Úprava stravovacích návykov. Metódy lokálnej fluoridácie. Metodika ústnej hygieny. Pečatenie fisúr.

Stručná osnova predmetu:
Prevencia v zubnom lekárstve a jej úlohy stanovené SZO. Primárna, sekundárna a te-rciálna prevencia. Zubný mikrobiálny povlak v etiológii kazu a parodontopatií. Proti-kazová prevencia - použitie fluoridov, ústnej hygieny, úpravy výživy a systematickej sto-matologickej starostlivosti. Pečatenie fisúr. Systémová a lokálna aplikácia fluoridov. Me-todiky čistenia zubov. Intenzívny hygienický program. Recall - udržiavanie hygienického štandardu. Možnosti prevencie parodontopatií. Prevencia v konzervačnej stomatológii, v protetickej stomatológii, ortodoncii, v stomatologickej chirurgii. Prevencia a stoma-tologické ošetrovanie chorých s celkovými chorobami. Prevencia celkových komplikácií v stomatológii. Onkologická prevencia v stomatológii.

Odporúčaná literatúra:

Javorka, V. a kol. : Praktické cvičenia z preventívnej stomatológie. Bratislava UK, 1995
Kilian, J. a kol. : Prevence ve stomatologii. Galén a Karolinum UK Praha, 1999.
Kovaľová E. a kol. :Orálna hygiena 1. - IV. Prešov 1994, 2010, 2012

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 195

A	B	C	D	E	FX
86,15	10,77	2,56	0,51	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Bohuslav Novák, PhD., MUDr. Amir Amiry Manesh, PhD., MDDr. Marek Matajs, PhD., MUDr. Andrea Nováková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KAIM2/L-S-ZL-082/25	Prvá pomoc

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 6s / 12s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na stážach a 60 % účasť na prednáškach
- absolvovať záverečný test minimálne na 61 %
- praktické vykonanie základnej kardiopulmonálnej resuscitácie
- zručnosti poskytovania prvej pomoci
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:
- ovládať základné etické a právne princípy poskytovanie PP, ako pohotovo a aktívne reagovať zhodnotiť v situáciach pri záchrane života a zdravia, ovládať fyziologické vitálne funkcie, zhodnotiť aktuálny stav, diagnostiku zlyhania základných vitálnych funkcií, spôsoby poskytovania prvej pomoci (PP) pri zastavení obehu, pri zastavení dýchania, prvú pomoc v bezvedomí, pri dusení, asfyxii a aspirácií cudzieho telesa. PP pri topení, pri úraze elektrickým prúdom, Poskytnutie prvej pomoci pri termických úrazoch, pri krvácaní, šokových stavoch, zlomeninách a mnohopočetnom úraze (polytraume)
- základy defibrilácie malígnych porúch rytmu, pohotovo reagovať v kritických situáciach
- poskytovanie prvej pomoci pri náhlych príhodách brušných, respiračných a metabo-lických
- poskytnutie prvej pomoci pri otravách alimentárnych, inhalačných a zmiešaných.
- správne spôsoby komunikácie s operačným strediskom (tel. 112, 155) s laikmi.
- edukácia s prevenciou úrazov a náhlych príhod , prevencia a zvládnutie rizikových situácií.
Zručnosti:
- diagnostika zlyhania vitálnych funkcií, diagnostika bezvedomia, dusenia, apnoe, zastavenia cirkulácie a srdcovej činnosti. Diagnostika šokového stavu, kolapsu, krvácania a intoxikácie.
- uvoľnenie dýchacích ciest dvojitý manéver, trojitý manéver, odstránenie cudzieho telesa,
- vonkajšia (externá) masáž srdca – kvalita vykonávania kompresia hrudníka po dobu 2-3 minút, umelé dýchanie z úst do úst (z pľúc do pľúc) ,
- stabilizovaná poloha u pacienta v bezvedomí, protišoková poloha pri šoku a kolapse.

- zastavenie vonkajšieho krvácania , tlakové body,
- kvalifikovane poskytnúť život zachraňujúce výkony (spriechodnenie dýchacích ciest, obnovenie srdcovej činnosti, zastavenie krvácania , príprava na transport),
- kontinuálna kontrola vitálnych funkcií vedomia, obehu, dýchania.

Stručná osnova predmetu:

Právne, etické a lekárske zásady pri poskytovaní KPR, vitálne funkcie - diagnostika ich zlyhania, zastavenie srdcovej činnosti - základná KPR. Asphyxia, dusenie, otravy, PP pri intoxikácií plynmi, jedmi, prvá pomoc pri úrazoch termických, me-chanických, elektrických. Akútne stavy kardiálne, respiračné, metabolické a neurologické a postupy PP pri ich zvládnutí. Zásady ošetrovania pri polytraume a krvácaní. PP pri cirkulačnom šoku. PP pri dusení, náhlej brušnej príhode a penetrujúcej traume.

Odporúčaná literatúra:

Dobiáš Viliam : Prednemocničná urgentná medicína , Obzor Martin 2012, 739 s.
ISBN 9788080633875
Minárik Milan : Praktické postupy pre zdravotníckych záchranárov , Osveta Martin 2022

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 35

A	B	C	D	E	FX
42,86	40,0	17,14	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Roman Záhorec, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 24.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.PK/L-S-ZL-083/19	Psychiatria

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: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.PK/L-S-ZL-056/18 - Lekárska psychológia a základy komunikácie

Podmienky na absolvovanie predmetu:
absolvovanie 100 % praktických cvičení
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: 2 otázky (1 zo všeobecnej a 1 zo špeciálnej psychiatrie).
Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
- Poznať etiológiu, patogenézu, epidemiológiu, klinické prejavy, diagnostiku, diferenciálnu diagnostiku, liečbu, rehabilitáciu a posudzovanie hlavných skupín psychických porúch v detskom aj dospelom veku.
- Poznať príčiny, klinické prejavy, diagnostické a liečebné postupy urgentných stavov v psychiatrii.
- Ovládať psychopatologické symptómy a syndrómy, klasifikáciu psychických porúch podľa MKCH-10 a MKCH-11.
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 identifikovať relevantné údaje z anamnézy a posúdiť ich možný vzťah k psychopatologickým príznakom.

Stručná osnova predmetu:
Príčiny a mechanizmy vzniku, epidemiológia psychických porúch v detskom a dospelom veku. Psychopatológia, klasifikácia, diagnostika, diferenciálna diagnostika, liečba, rehabilitácia, posudzovanie psychických porúch. Prvá pomoc v psychiatrii. Nácvik klinického vyšetrenia, zostavenia plánu vyšetrení a návrhu liečby vybraných skupín psychických porúch. Nácvik použitia skríningových stupníc u dospelých.

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

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: 273

A	B	C	D	E	FX
37,0	30,04	18,32	11,36	2,93	0,37

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

Dátum poslednej zmeny: 06.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KORFS/L-S-ZL-155/23	Regeneratívna stomatológia

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: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
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: Tento predmet je dôležitým prvkom súčasnej stomatologickej starostlivosti a môže prispieť k lepšiemu výsledku liečby pacientov s poruchami tkanív ústnej dutiny. Študenti si prehĺbia vedomosti v oblastiach fyziologických procesov v ústnej dutine vrátane regeneratívnych mechanizmov a techník využívajúcich vlastné bunky pacienta, 3D modelovania personalizovaných skafoldov a ich 3D tlače s následnou bio-kolonizáciou.
Zručnosti: Cieľom vzdelávania sú aj zručnosti v oblasti 3D organického modelovania a 3D tlače skafoldov resp. bioprintingu.

Stručná osnova predmetu:
Predmet sa zaoberá štúdiom a aplikáciou metód a postupov, ktoré umožňujú obnovu a regeneráciu tkanív v ústnej dutine. Jeho náplňou môže byť:
1. Regeneračné procesy a biologické materiály na bunkovej úrovni: Študenti by mali spoznať princípy regenerácie tkanív ústnej dutiny, prehĺbiť poznanie patologických a fyziologických procesov v lokalitách hlavy a krku až na bunkovú úroveň a pochopiť aplikácie biologických materiálov na podporu hojenia a obnovy tkanív v ústnej dutine vrátane odberov, kultivácie a aplikácií MSC.
2. Regeneratívne techniky a postupy: Študenti by mali študovať a ovládať rôzne regeneratívne techniky a postupy, ako napríklad transplantácie tkanív, aplikáciu rastových faktorov, použitie kmeňových buniek a iné metódy na podporu regenerácie tkanív.
3. Klinické aplikácie: Študenti by mali mať príležitosť aplikovať svoje vedomosti prostredníctvom klinických prípadov a cvičení. To môže zahŕňať diagnostiku a plánovanie liečby pacientov s poruchami tkanív ústnej dutiny a použitie regeneratívnych postupov na ich liečbu.

4. Etické a právne aspekty: Študenti by mali byť informovaní o etických a právnych aspektoch súvisiacich s regeneratívnou stomatológiou, vrátane správneho použitia biologických materiálov a zákonných obmedzení v liečbe pacientov.

Odporúčaná literatúra:
Regenerative Approaches in Dentistry, Sepanta Hosseinpour, Laurence J. Walsh, Keyvan Moharamzadeh, Springer Nature Switzerland AG, 2022
Klinická 3D tlač v zubnom lekárstve, SAMOSATO, s. r. o., Bratislava, 2022, doc.Thurzo et al., ISBN: 978-80-89464-42-5

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 15

A	B	C	D	E	FX
93,33	0,0	0,0	6,67	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Ľuboš Danišovič, PhD., doc. MUDr. Andrej Thurzo, PhD., MPH, MHA, MDDr. Petra Jungová, MDDr. Michaela Lifková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-ZL-109/25	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: 0

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

Vyučujúci: Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Mgr. Petra Červeňová, Mgr. Mária Šibalová, PhD., Mgr. Katarína Hromadová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚCJ/L-S-ZL-110/16	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-ZL-109/25 - Slovenský jazyk 1 alebo LF.ÚCJ/L-S-ZL-109/16 - 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: 7

A	B	C	D	E	FX
71,43	28,57	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. PhDr. Tomáš Hamar, PhD., MBA, Ing. Janka Bábelová, PhD., Mgr. Radoslav Ďurajka, PhD., PhDr. Valéria Jamrichová, Mgr. Katarína Hromadová, PhD., Mgr. Mária Šibalová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-ZL-150/22	Sociálne lekárstvo a legislatíva v zubnom lekárstve

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: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na seminároch,
Záverečná skúška:
- písomný test
- teoretická časť - 2 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:
Študent:
- pozná obsah, poslanie, zameranie sociálneho lekárstva, jednotlivé historické etapy sta-rostlivosti o orálne zdravie,
- pozná metódy hodnotenia zdravotného stavu obyvateľstva,
- pozná modely a teórie zdravia a choroby, ich determinanty s dôrazom na orálne zdravie,
- rozumie základným princípom zdravotnej politiky, pozná systém organizácie a fi-nancovania zdravotnej starostlivosti v národnom a medzinárodnom kontexte,
- pozná základné právne povinnosti lekára pri výkone zdravotníckeho povolania a základné zdravotnícke zákony,
- pozná zdravotné potreby a špecifiká zubno-lekárskej starostlivosti o zraniteľné skupiny obyvateľstva (osoby so zdravotným postihnutím, deti, starí ľudia, utečenci, ľudia bez domova etnické minoritné skupiny obyvateľstva),
- pozná definície, princípy, metódy zdravotnej výchovy a zásady efektívnej komunikácie,
- pozná princípy kvality a bezpečnosti zdravotnej starostlivosti.
Zručnosti:
Študent:
- vie hodnotiť úroveň zdravotného stavu obyvateľstva a interpretovať rozdiely v zdraví vo vzťahu k sociálnym determinantom s dôrazom na orálne zdravie,

- vie posúdiť význam a úlohy zdravotnej politiky pre zlepšenie kvality zubno-lekárskej starostlivosti a orálneho zdravia obyvateľstva,
- vie aplikovať a interpretovať právne predpisy vo vzťahu k poskytovaniu zubno-lekárskej starostlivosti,
- vie uplatňovať princíp rovnosti, nediskriminácie a zohľadňovať špecifické potreby zraniteľných skupín obyvateľstva pri poskytovaní zubno-lekárskej starostlivosti
- vie identifikovať základné dokumenty na medzinárodnej a národnej úrovni týkajúce sa rozvoja, podpory a starostlivosti o orálne zdravie,
- vie aplikovať princípy a metódy zdravotnej výchovy v zubno-lekárskej praxi,
- chápe koncepty zlepšovania kvality a bezpečnosti pacienta a vie aplikovať ich princípy v zubno-lekárskej praxi.

Stručná osnova predmetu:

Sociálne lekárstvo – vznik a vývoj, významné osobnosti. História a vývoj starostlivosti o chrup. Zdravie a choroba, ich charakteristiky, determinanty orálneho zdravia, prirodzená história choroby, klasifikácia chorôb, prehľad názorov na vznik choroby. Zdroje informácií o zdravotnom stave obyvateľstva. Sociálne determinanty a orálne zdravie. Komunikácia a edukácia v zubno-lekárskej praxi. Zdravotnícke systémy. Riadenie, organizácia a financovanie zdravotníctva v SR. Právne aspekty zdravotnej starostlivosti v zubnom lekárstva. Kvalita a bezpečnosť zubno-lekárskej starostlivosti. Svetová zdravotnícka organizácia. Medzinárodný a Slovenský červený kríž. Práva pacientov.

Prednášky:

Vznik a vývoj sociálneho lekárstva. Najvýznamnejšie osobnosti sociálneho lekárstva.
Teória zdravia a choroby. Determinanty zdravia a choroby.
Z histórie zdravotnej starostlivosti na Slovensku. Vývoj stomatologickej starostlivosti.
Svetová zdravotnícka organizácia, jej ciele a úlohy. Národný program podpory zdravia.
Bezpečnosť zdravotnej starostlivosti.
Kvalita poskytovania zubno-lekárskej starostlivosti.

Semináre:

Zdroje informácií o zdravotnom stave obyvateľstva.
Komunikácia a edukácia v zubno-lekárskej praxi.
Sociálne determinanty zdravia
Riadenie, organizácia a financovanie zdravotnej starostlivosti v SR.
Bezpečnosť pacientov.
Právne aspekty zdravotnej starostlivosti v zubnom lekárstva

Odporúčaná literatúra:

Ozorovský, V. et al. Sociálne lekárstvo. Druhé aktualiz. a dopl. vyd. Bratislava: SAP, 2018. 226 s. ISBN 978-80-89607-68-6.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 159

A	B	C	D	E	FX
95,6	3,77	0,63	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Michaela Kostičová, PhD., MPH, doc. MUDr. Vojtech Ozorovský, CSc., Mgr. Matej Gogola, PhD., Mgr. et Mgr. Silvia Capíková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 11.06.2024
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSL/L-S-ZL-085/20	Súdne lekárstvo

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: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na stážach,
Záverečná skúška:
- 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.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti a zručnosti: Osvojiť si základy súdneho lekárstva a orientáciu v základných trestnoprávnych otázkach v lekárskej praxi. Získať vedomosti k správnemu hodnoteniu úmrtia. 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.

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. Identifikácia podľa chrupu. 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: 236

A	B	C	D	E	FX
94,07	4,24	0,0	0,42	0,85	0,42

Vyučujúci: prof. MUDr. Jozef Šidlo, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 05.12.2022

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚTVŠ/L-S-ZL-103/16	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 praktických 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: 399
ABS0
100,0
Vyučujúci: PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Henrich Krč, PhD., Mgr. Veronika Lovásová, PhD., Mgr. Tomáš Kuchár, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚTVŠ/L-S-ZL-104/16	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 praktických 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: 397
ABS0
100,0
Vyučujúci: PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Henrich Krč, PhD., Mgr. Veronika Lovásová, PhD., Mgr. Tomáš Kuchár, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚTVŠ/L-S-ZL-105/17	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:
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: 359
ABS0
100,0
Vyučujúci: PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Henrich Krč, PhD., Mgr. Veronika Lovásová, PhD., Mgr. Tomáš Kuchár, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚTVŠ/L-S-ZL-106/17	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:
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: 354
ABS0
100,0
Vyučujúci: PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Henrich Krč, PhD., Mgr. Veronika Lovásová, PhD., Mgr. Tomáš Kuchár, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚTVŠ/L-S-ZL-107/18	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: 315
ABS0
100,0
Vyučujúci: PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Henrich Krč, PhD., Mgr. Veronika Lovásová, PhD., Mgr. Tomáš Kuchár, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚTVŠ/L-S-ZL-108/18	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: 313
ABS0
100,0
Vyučujúci: PaedDr. Róbert Važan, PhD., Mgr. Ján Beracka, Mgr. Barbora Kociánová, PhD., Mgr. Henrich Krč, PhD., Mgr. Veronika Lovásová, PhD., Mgr. Tomáš Kuchár, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2025/2026	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta	
Kód predmetu: LF.KSMCh/L-ZL-ŠS-5/16	**Názov predmetu:** Terapeutické zubné lekárstvo
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11., 12..	
Stupeň štúdia: I.II.	
Obsahová náplň štátnicového predmetu:	
Dátum poslednej zmeny:	
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-086/25	Terapeutické zubné lekárstvo 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 10s / 30s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-047/20 - Konzervačné zubné lekárstvo 3 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-047/25 - Konzervačné zubné lekárstvo 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach
- vykonanie určeného počtu stanovených praktických výkonov
- 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:
Vedomosti: Prevencia, diagnostika a terapia orálnych ochorení. Komplexné chápanie sta-rostlivosti o chrup a ústnu dutinu v súvise s celým organizmom. Stomatologické ošetro-vanie zdravotne kompromitovaných pacientov.
Zručnosti: Stanovenie kazovej aktivity jedinca. Úprava stravovacích návykov . Metódy lo-kálnej fluoridácie. Metodika ústnej hygieny. Pečatenie fisúr. Metódy ošetrenia parodon-tálneho vačku.

Stručná osnova predmetu:
Endodontická diagnostika a jej terapeutické možnosti. Pre-ventívne a terapeutické pro-gramy v oblasti orálneho zdravia. Súvis orálnych chorôb s celkovými ochoreniami. Súvis-losti ochorení tvrdých zubných tkanív, zubnej drene a parodontu. Jednota zuba a záves-ného aparátu. Preventívne a terapeutické aspekty v konzervačnom zubnom lekárstve
(neinvazívne a miniinvazívne ošetrenie zubného kazu a nekazových defektov tvrdých zubných tkanív, Mountova klasifikácia kazových lézií a spôsoby ich ošetrenia). Možnosti prevencie a terapie parodontopatií a ochorení slizníc ústnej dutiny.
Súvis ČO s ostatnými odbormi. Stomatologické ošetrovanie a prevencia komplikácií u chorých s celkovými chorobami.

Odporúčaná literatúra:
Stejskalová J. a kol. : Konzervační zubní lékařství. Grada Praha 2003.
Peřinka L. a kol.: Základy klinické endodoncie. Quintessenz Praha 2003.
Kilian J. a kol.: Prevence ve stomatologii. Galen, Karolinum, 1999

Hellwig E. A kol. : Záchovní stomatologie a parodontologie, Grada Praha 2003.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 41

A	B	C	D	E	FX
78,05	21,95	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Bohuslav Novák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.03.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-087/25	Terapeutické zubné lekárstvo 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / seminár / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 12s / 10s / 104s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 8

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 12.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-086/25 - Terapeutické zubné lekárstvo 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na praktických cvičeniach
- vykonanie určeného počtu stanovených praktických výkonov
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%)
Štátna skúška:
- praktická časť: praktický výkon konzervačného zubného lekárstva, hodnotenie rtg. snímky, vypracovanie ambulantnej liečebnej karty
- teoretická časť - 4 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: Prevencia, diagnostika a terapia orálnych ochorení. Bolesť v orofaciálnej oblasti. Komplexné chápanie starostlivosti o chrup a ústnu dutinu v súvise s celým organizmom. Stomatologické ošetrovanie zdravotne kompromitovaných pacientov. Orálna fokálna infekcia.
Zručnosti: Komplexné vyšetrenie a plán ošetrenia stomatologického pacienta. Diagnostika bolestivých pocitov v orofaciálnej oblasti. Terapeutický plán stomatologického pacienta s celkovými ochoreniami. Diagnostika orálnej fokálnej infekcie. Vonkajšie a vnútorné bielenie zubov. Terapeutické riešenie pulpoparodontálnych lézií.

Stručná osnova predmetu:
Komplexné vyšetrenie pacienta a plán ošetrenia stomatologického pacienta. Rtg vy-šetrenie v terapeutickej stomatológii. Rádioviziografia a 3D vyšetrenie. Symptóm bolesti v orofaciálnej oblasti. Problematika výplňovej terapie. Moderné endodontické diagnos-tické a terapeutické postupy. Obranné protikazové mecha-nizmy skloviny, dentínu a pulpy. Sfarbenie zubnej korunky a tvrdých zubných tkanív. Bie-lenie zubov. Preventívne a terapeutické aspekty v terapeutickom zubnom lekárstve. Súvis orálnych chorôb s celko-vými ochoreniami. Ošetrenie pacientov zdravotne kompromi-tovaných. ATB v profylaxii tranzientnej bakteriémie.

Odporúčaná literatúra:

Stejskalová J. a kol. : Konzervační zubní lékařství. Grada Praha 2003.
Peřinka L. a kol.: Základy klinické endodoncie. Quintessenz Praha 2003.
Kilian J. a kol.: Prevence ve stomatologii. Galen, Karolinum, 1999
Hellwig E. A kol. : Záchovní stomatologie a parodontologie, Grada Praha 2003.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 28

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

Vyučujúci: MUDr. Andrea Nováková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.03.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.AÚ/L-S-ZL-088/17	Topografická anatómia hlavy

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 14s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.AÚ/L-S-ZL-002/16 - Anatómia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
-100% účasť na praktických cvičeniach
- absolvovať 1 praktické skúšanie
Skúška:
- Ústna skúška (2 otázky), študent má na prípravu 20 min.
Hodnotenie skúšky:
A: výborne, B: veľmi dobre, C: dobre, D: uspokojivo, E: dostatočne, Fx: nedostatočne.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti:
Syntéza vedomostí systematickej a topografickej anatómie hlavy a krku.
Zručnosti:
- Analyzovať získané vedomosti z morfologického a klinického hľadiska.
- Klinická aplikácia získaných teoretických vedomostí (anatomický aspekt koniotómie a tracheotómie, regionálne šírenie dentogénnych zápalov).
- Zvládnutie rádiodiagnostickej korelácie.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
Topografickoanatomické oblasti hlavy. Topografickoanatomické oblasti krku. Slinné žľazy. Spánkovosánkový kĺb. Žuvacie svaly. Mimické svaly. Senzitívna a motorická inervácia hlavy a krku. Röntgenologická anatómia. Žuvacie svaly a ich vplyv na dislokáciu fragmentov pri zlomeninách čeľustných kostí. Topografia lymfatického systému, slinných žliaz a spánkovosánkového kĺbu. Topograficko - anatomické aspekty koniotómie a tracheotómie. Topografická anatómia ústnej spodiny a akt prehĺtania.
Prakické cvičenia:
Pitva topografickoanatomických oblastí hlavy. Pitva topografickoanatomických oblastí krku. Cavitas oris: vestibulum oris, lingua, mäkké podnebie, tvrdé podnebie, spodina ústnej dutiny, prehĺtanie, topografická anatómia zubov, kariez, gangréna, zápaly zubnej drene, periodontitída, lokálne šírenie dentogénnych zápalov. Regionálne a vzdialené šírenie dentogénnych zápalov. Rádiodiagnostické korelácie.

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.
- LIEBGOTT, B. The Anatomical Basis of Dentistry. 5th edition. St. Louis: Elsevier, 2023, 496p. ISBN 9780323824057

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 362

A	B	C	D	E	FX
85,36	10,22	2,76	0,55	0,55	0,55

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., doc. MUDr. Eliška Kubíková, PhD., MPH, prof. MUDr. Štefan Polák, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 24.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.ÚSLLE/L-S-ZL-162/25	Úvod do pracovného práva

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
Individuálne štúdium: 12 hodín/semester
Metóda vzdelávacích činností: kombinovaná (prezenčne aj online)

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Skúška:
a) 80% účasť na výučbe.
b) 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
c) Ústna skúška: 1 otázka. Celkové hodnotenie sa určí z priemeru získaných hodnotení.

Výsledky vzdelávania:
Cieľom predmetu je uviesť poslucháčov do problematiky pracovnoprávneho postavenia zdravotníckeho pracovníka a jeho právnej ochrany prostriedkami pracovného práva.
Vedomosti:
-Študenti poznajú vybrané inštitúty pracovného práva, ktoré sa týkajú vzniku a zániku pracovného pomeru, osobitosti zamestnávania študentov, pracovných podmienok a bezpečnosti práce, poznajú práva a povinnosti zamestnanca a zamestnávateľa a rozsah pracovnoprávnej zodpovednosti lekára pri výkone povolania.
-Študenti poznajú jednotlivé formy diskriminácie v pracovnoprávnych vzťahoch, spôsoby prevencie diskriminácie a násilia na pracovisku.
-Študenti poznajú dôvody a spôsoby skončenia pracovného pomeru so zamestnancom.
-Študenti získajú prehľad o súdnych aj mimosúdnych mechanizmoch riešenia pracovných sporov, vrátane mediácie, kolektívneho vyjednávania a uzatvárania kolektívnych zmlúv.
Zručnosti:
-Študenti budú schopní aplikovať vybrané inštitúty pracovného práva týkajúce sa vzniku a zániku pracovného pomeru, osobitosti zamestnávania študentov, pracovných podmienok a prevencie pracovných úrazov, efektívne uplatňovať práva a povinnosti zamestnanca a zamestnávateľa a riešiť otázky pracovnoprávnej zodpovednosti lekára pri výkone povolania.

-Študenti dokážu identifikovať jednotlivé skutkové podstaty diskriminácie v pracovnoprávnych vzťahoch a navrhnúť spôsoby riešenia a prevencie diskriminácie a násilia na pracovisku.
-Študenti dokážu porovnať spôsoby skončenia pracovného pomeru.
-Študenti dokážu vysvetliť jednotlivé spôsoby súdnych aj mimosúdnych mechanizmov riešenia individuálnych a kolektívnych pracovných sporov vrátane kolektívneho vyjednávania.

Stručná osnova predmetu:
Pracovné právo (pojem, systém, pramene). Pracovnoprávne a obdobné právne vzťahy. Pracovný pomer, jeho vznik, zmena, zánik. Pracovná zmluva a predzmluvné vzťahy. Dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru. Spôsoby skončenia pracovného pomeru. Zásada rovnakého zaobchádzania a ochrana pred diskrimináciou v pracovnoprávnych vzťahoch. Práva a povinnosti zamestnancov, pracovná disciplína. Pracovné podmienky, odmeňovanie zdravotníckych pracovníkov, pracovný čas a doba odpočinku, práca nadčas, dovolenka. Pracovnoprávna zodpovednosť zdravotníckeho pracovníka, náhrada škody. Pracovnoprávna zodpovednosť zamestnávateľa, náhrada škody. Násilie na pracovisku, bezpečnosť práce, pracovný úraz, choroba z povolania, nároky zamestnanca. Kolektívne pracovnoprávne vzťahy, kolektívne vyjednávanie, kolektívne zmluvy.

Odporúčaná literatúra:
1) Právne predpisy odporúčané v priebehu kurzu, najmä Zákonník práce.
2) NOVÁKOVÁ, Mária a kol.: Pracovné právo 1. 1. vyd. Bratislava: Wolters Kluwer SR, 2024. 235 s. ISBN 978-80-571-0676-0.
3) FREEL, Lenka: Zamestnávanie zdravotníckych pracovníkov: podmienky zamestnávania zdravotníckych pracovníkov v Slovenskej republike. 1. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave. Právnická fakulta UK, 2020. 99 s., ISBN 978-80-7160-553-9
4) OZOROVSKÝ, V. et al. Sociálne lekárstvo. Druhé aktualiz. a dopl. vyd. Bratislava: SAP, 2018. 226 s. ISBN 978-80-89607-68-6.
5) KÁDEK, Pavol: Právna zodpovednosť v medicíne a zdravotníctve. 1. vyd. Bratislava: Wolters Kluwer. 2017. 216 s. ISBN 978-80-8168-650-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
maximálna kapacita 25 študentov (spolu 4. a 5.roč VL, 3. roč. ZL)

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 3

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

Vyučujúci: Mgr. et Mgr. Silvia Capíková, PhD., MUDr. Mgr. Kristína Králiková, JUDr. Pavol Kádek, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 09.12.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-089/21	Vedenie zubnolekárskej praxe

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 18s / 7s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % účasť na stážach (vykonanie určeného počtu stanovených praktických výkonov)
- Skúška:
a/ písomná časť - absolvovať 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
b/ ústna časť - 3 otázky (právne predpisy, ergonómia, manažment praxe), študent má na prípravu 15 min.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Zriadenie, prevádzka a riadenie zubnej ambulancie a manažment dentálnej praxe. Zákony, vyhlášky a nariadenia v súvislosti s vykonávaním zdravotníckeho povolania a dentálnej praxe.
Zručnosti: Personálne, materiálne, prístrojové a priestorové vybavenie ambulancie. Ergonómia práce personálu ambulancie. Udržiavanie hygienického štandardu zubnej ambulancie.

Stručná osnova predmetu:
Podmienky zriadenia zubnej ambulancie a dentálnej praxe. Personálne, prístrojové a materiálne vybavenie zubnej ambulancie. Manažment stomatologickej praxe. Ergonómia v zubnolekárskej ambulancii. Hygiena zubnolekárskej ambulancie. Rtg vybavenie a prevádzka v stomatologickej praxi. Postgraduálne vzdelávanie, celoživotné kontinuálne vzdelávanie. Stavovská organizácia a odborné spoločnosti. Legislatívne otázky zubnolekárskej praxe, styk s poisťovňami, zákony, vyhlášky a nariadenie v súvislosti s vykonávaním zdravotníckeho povolania.

Odporúčaná literatúra:
Kovaľová E. a kol. : Orálna hygiena II. a III. časť. Prešov Pavol Šidelský, Akcent print Zürrich 2010, 667 s. ISBN 978-80-89295-24-1
-Aktuálne články a príspevky z odborných stomatologických periodík, legislatívne nariadenia v súvislosti s vykonávaním stomatologickej praxe.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 195

A	B	C	D	E	FX
94,87	5,13	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Bohuslav Novák, PhD., doc. MUDr. Juraj Zajko, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 17.06.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.RK2/L-S-ZL-090/25	Všeobecná radiológia

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na prednáškach
- schopnosť určiť základné rádiologické modality
- poznať základné indikácie jednotlivých zobrazovacích metód
- základné znalosti axiálnej anatómie
- písomný test minimálne na 60 %

Hodnotenie: A: 100-91%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, Fx: 59 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: oboznámenie sa s teóriou a základnými praktickými princípmi a indikáciami zobrazovacích metód.
Zručnosti: základné vyšetrovacie metódy v zobrazovaní dýchacieho ústrojenstva, základné vyšetrovacie metódy v zobrazovaní kardiovaskulárneho systému, základné vyšetrovacie metódy v zobrazovaní uropoetic-kého a reprodukčného systému, základné vyšetrovacie metódy v zobrazovaní nervového systému, základné vyšetrovacie metódy v zobrazovaní hlavy krku

Stručná osnova predmetu:
História rádiológie vo svete a v SR. Rentgenka, princíp vzniku žiarenia, vlastnosti RTG lúčov, radiačná ochrana. Základné princípy ultrasonografie, CT a MR.
Základné vyšetrovacie metódy a ich indikáce v zobrazovaní dýchacieho ústrojenstva. Základné vyšetrovacie metódy a ich indikáce v zobrazovaní kardiovaskulárneho systému. Základné vyšetrovacie metódy a ich indikáce v zobrazovaní gastro-intestinálneho systému. Základné vyšetrovacie metódy a ich indikáce v zobrazovaní uropoetického a reprodukčného systému. Základné vyšetrovacie metódy a ich indikáce v zobrazovaní nervového systému.
Základné intervenčné metódy v rádiológii, intervencie v oblasti hlavy a krku

Odporúčaná literatúra:
Lehotská Viera - Kršáková Alžbeta, Rádiológia pre stomatológov ISBN: 978-80-224-1644-3, VEDA, 2018
Bilický, J. a kol. Rádiológia I . Všeobecná časť. VEDA, 2011
Bilický J. a kol. Rádiológia. Špeciálna časť I-VII. VEDA, 2012

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 39

A	B	C	D	E	FX
76,92	12,82	0,0	7,69	2,56	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Viera Lehotská, PhD., MUDr. Lucia Vanovčanová, PhD., MUDr. Katarína Rauová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.01.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KPCh/L-S-ZL-134/18	Základné princípy chirurgických výkonov v plastickej chirurgii

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: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.AÚ/L-S-ZL-088/17 - Topografická anatómia hlavy a LF.ÚHE/L-S-ZL-030/17 - Histológia a embryológia 2

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

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: získanie teoretických znalostí o vrodených vývojových chybách v oblasti tváre, ich rozdelenie a klasifikácia, Znalosť základných rekonštrukčných postupov. Získanie znalostí o stratových poraneniach v oblasti tváre a možnosti ich riešenia.
Zručnosti: kognitívne zručnosti - spôsobilosť základného managementu pacientov s vro-denou vývojovou chybou alebo stratovým poranením v oblasti tváre. Praktické zručnosti: základné princípy atraumatického operovania, používanie špeciálnych materiálov.

Stručná osnova predmetu:
Základy plastickej a rekonštrukčnej chirurgie, riešenie stratových pora-není, vývojové chyby a rekonštrukcie v oblasti tváre.

Odporúčaná literatúra:
Palenčár D.: Základy plastickej chirurgie, časť I. Vydavateľstvo UK Bratislava 2018, ISBN ISBN 978-80-223-4574-3, s.71 (https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sluzby/akademicka_kniznica/PDF/Elektronicke_knihy_LF_UK/Palencar_D_Zaklady_plastickej_chirurgie.pdf)
Grabb and Smith's: Plastic Surgery, 8th edition, Lippincott Williams Wilkins, 2019, ISBN 978 - 1496388247. 1108p.
Samuel Berkowitz Ed.: Cleft Lip and Palate: Diagnosis and Management, 3rd ed.2013, ISBN 978-3642307690 982p.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 88

A	B	C	D	E	FX
84,09	15,91	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Jozef Fedeleš, CSc., MUDr. Drahomír Palenčár, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.09.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-146/25	Zubná protetika 1

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 54s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-145/22 - Gnatológia a základy protetiky alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-145/25 - Gnatológia a základy protetiky

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % účasť na stážach
- v priebehu semestra bude jedna písomná previerka,
- 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: Diagnostika porúch TMK, ochrana preparovaných zubov, moderné spôsoby výroby fixných náhrad. Delenie fixných náhrad.
Zručnosti: Funkčné vyšetrenie TMK, praktický postup zhotovenia ochranných koruniek, príprava rôznych typov fixačných materiálov. Ambulantné fázy zhotovenie koruniek.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: Inlay, onlay, overlay. Základné typy korunkových náhrad.
Stáže: Celokovové korunky, estetické náhrady, čapové korunky.

Odporúčaná literatúra:
Strub J.R., Kern M., Türp J.Ch., Witkowski S., Heydecke G., Wolfart S.: Protetika I. 4.vyd., Grada Publishing 2015, 360 s. ISBN 978-80-247-5260-0
-Tvrdoň, M. a kol.: Protetická stomatológia, liečba a prevencia. Science 2001, Bratislava 1999, 590 s.
-Vaško,J. a kol.: Stomatológia. Osveta, 1994, 139 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 39

A	B	C	D	E	FX
92,31	5,13	2,56	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., MDDr. Michaela Lifková, PhD., MUDr. Michaela Apfelová, PhD., MUDr. Halyna Pruts, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.03.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-147/25	Zubná protetika 2

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 10s / 54s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-146/25 - Zubná protetika 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100 % účasť na stážach
- v priebehu semestra bude jedna písomná previerka,
- 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: Fixné mostíky, pilierové zuby a medzičleny. Ochrana pilierových zubov, dočasné mostíky. Adhezívne náhrady, náhrady šetriace tvrdé zubné tkanivá.
Zručnosti: Brúsenie pilierovbých zubov, paralelita. Odtlačková technika pri fixných mostíkoch.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: Fixné mostíky, pilierové zuby a medzičleny. Ochrana pilierových, zubov dočasné mostíky. Adhezívne náhrady, náhrady šetriace tvrdé zubné tkanivá.
Stáže: Silikónové odtlačky, voskový záhryz pri mostíkoch.

Odporúčaná literatúra:
Strub J.R., Kern M., Türp J.Ch., Witkowski S., Heydecke G., Wolfart S.: Protetika II. 4.vyd., Grada Publishing 2016, 384 s. ISBN 978-80-247-5261-7
-Tvrdoň, M. a kol.: Protetická stomatológia, liečba a prevencia. Science 2001, Bratislava 1999, 590 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 39

A	B	C	D	E	FX
84,62	12,82	2,56	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., MDDr. Michaela Lifková, PhD., MUDr. Michaela Apfelová, PhD., MUDr. Halyna Pruts, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 05.03.2025
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-148/25	Zubna protetika 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 6s / 42s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-147/23 - Zubná protetika 2 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-147/25 - Zubná protetika 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % účasť na stážach
- v priebehu semestra bude jedna písomná previerka,
- 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: Snímateľné náhrady parciálne a totálne. Pracovné postupy – ambulantné a laboratórne fázy. Pravidlá stavania zubov do snímateľných náhrad.
Zručnosti: Snímanie odtlačkov, skúška náhrad vo vosku.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: Typy snímateľných náhrad, kombinovaná terapia snímateľnými a fixnými náhradami. Podmienky na vyhotovenie totálnych protéz, predprotetická chirurgia.
Stáže: Rôzne odtlačkové techniky, poučenie pacienta pri odovzdaní náhrad, praktický postup pri rebazáciách snímateľných náhrad. Prístup k detským pacientom.

Odporúčaná literatúra:
-Strub J.R., Kern M., Türp J.Ch., Witkowski S., Heydecke G., Wolfart S.: Protetika III. 4.vyd., Grada Publishing 2016, 384 s. ISBN 978-80-247-5262-4
-Tvrdoň, M. a kol.: Protetická stomatológia, liečba a prevencia. Science 2001, Bratislava 1999, 590 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 40

A	B	C	D	E	FX
80,0	17,5	2,5	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., MUDr. Ľudmila Verešová, MUDr. Ľudmila Kučeráková, MUDr. Halyna Pruts, PhD., MDDr. Michaela Lifková, PhD., MUDr. Peter Rendek, MDDr. Agnieszka Anna Gulińska

Dátum poslednej zmeny: 05.03.2025

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-149/24	Zubná protetika 4

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: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.KSMCh/L-S-ZL-148/24 - Zubna protetika 3 alebo LF.KSMCh/L-S-ZL-148/25 - Zubna protetika 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100 % účasť na stážach
- ústna skúška, pozostáva z 2 otázok, študent má na prípravu 10 min.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Funkčná anatómia temporomandibnulárneho kĺbu (TMK), protetické aspekty.
Zručnosti: Vyšetrenie pacienta s poruchami v oblasti TMK.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: Diferenciálna diagnostika extrakapsulárnych a intrakapsulárnych ochorení TMK. Vplyv protetických prác na TMK. Protetická terapia pri poruchách TMK. Liečba vrodených a získaných defektov.
Stáže: Náhryzové dlahy, rôzne typy, odtlačková technika. Dispenzarizácia pacientov s ochoreniami TMK. Vyšetrenie pacienta s rázštepom.

Odporúčaná literatúra:
Zajko J.: Temporomandibulárny kĺb – komplexná problematika, ochorenia a liečba. 1. vyd., Bratislava, Univerzita Komenského 2020, 113 s. ISBN 978-80-223-4832-4
-Strub J.R., Kern M., Türp J.Ch., Witkowski S., Heydecke G., Wolfart S.: Protetika III. 4.vyd., Grada Publishing 2016, 384 s. ISBN 978-80-247-5262-4
-Tvrdoň, M. a kol.: Protetická stomatológia, liečba a prevencia. Science 2001, Bratislava 1999, 590 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 81

A	B	C	D	E	FX
69,14	22,22	6,17	1,23	1,23	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., MUDr. Ľudmila Kučeráková, MUDr. Ľudmila Verešová, MUDr. Halyna Pruts, PhD., MDDr. Michaela Lifková, PhD., MUDr. Peter Rendek, MDDr. Agnieszka Anna Gulińska

Dátum poslednej zmeny: 07.06.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.RK2/L-S-ZL-096/18	Zubná radiológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška / cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 14s / 14s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: LF.RK2/L-S-ZL-090/18 - Všeobecná radiológia alebo LF.RK2/L-S-ZL-090/25 - Všeobecná radiológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na praktických cvičeniach,
- absolvovať 1 písomný test (minimálne na 60%)
Záverečná skúška:
- praktická časť - hodnotenie jednej intraorálnej a jednej OPG snímky
- teoretická časť - 2 otázky (podľa osnovy)
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:
- hlavné zásady radiačnej ochrany pre stomatológov
- zobrazovacie metódy využívané v zubnom lekárstve
- indikácie a kontraindikácie intraorálnych a extraorálnych snímok
- RTG anatómia orofaciálnej oblasti a zubných tkanív
- patologické zmeny zubných tkanív a orofaciálnej oblasti na RTG
Zručnosti:
- popis normálneho ortopantomogramu a intraorálnych snímok
- diagnostika patológií v orofaciálnej oblasti a patológií zubných tkanív na základe RTG
- metódy zhotovenia ortopantomogramu a intraorálnych snímok

Stručná osnova predmetu:
Stomatologické RTG prístroje. Kritériá výstavby stomatologického RTG pracoviska. RTG anatómia tvárovej časti lebky. Všeobecná charakteristika a klasifikácia patologických stavov v maxilofaciálnej oblasti (prejasnenia, zatienenia), cudzie telesá, infekcie, cysty. Rádiológia čeľustno-ortopedických anomálií. Ochorenia čeľustných dutín a ochorenia slinných žliaz. Zlomeniny v maxilofaciálnej oblasti, systémové ochorenia. Nádory v ma-xilofaciálnej oblasti. Význam RTG vyšetrení v záchovnej stomatológii. Základné kritériá RTG snímok v parodontológii.

Odporúčaná literatúra:
Lehotská V., Kršáková A. Rádiológia pre stomatológov, časť Zubná rádiológia, VEDA, 2018

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 315

A	B	C	D	E	FX
52,06	32,38	14,92	0,63	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Viera Lehotská, PhD., MUDr. Lucia Vanovčanová, PhD., MUDr. Katarína Rauová, PhD., MUDr. Maroš Rudnay, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2025/2026

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Lekárska fakulta

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
LF.KSMCh/L-S-ZL-124/18	Zubné laboratórium a zubná ambulancia - 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: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 100% účasť na povinnej praxi v zubnom laboratóriu a v zubnej ambulancii, 80 hod.
Záverečné hodnotenie: Písomné hodnotenie vedúceho pracoviska, kde sa prax realizovala. Vyhodnotenie garantom predmetu.

Výsledky vzdelávania:
Vedomosti: Prehĺbenie si získaných vedomostí zo zubného lekárstva v dennej klinickej praxi v zubnej ambulancii a zubnom laboratóriu. Absolvent predmetu získava ucelený pohľad na prácu v zubnej ambulancii z pohľadu zubného asistenta. Osvojí si zásady hygie-nického režimu zubnej ambulancie, prakticky sa zúčastňuje na dezinfekcii a sterilizácii inštrumentária. Pochopí zásady vedenia zdravotnej dokumentácie. Absolvent predmetu získa komplexný pohľad na nadväznosť pracovných postupov v zubnej ambulancii a zubnej technike.
Zručnosti: obrusovanie a odtlačky na korunky rôznych typov, zhotovenie výplne podľa Blackových tried, vykonanie jednoduchých extrakcií, komplexné vyšetrenie pacienta

Stručná osnova predmetu:
Práca v zubnej ambulancii: Príprava zubnej ambulancie na dennú prevádzku, príprava inštrumentária a materiálov . Hygienický a dezinfekčný režim v zubnej ambulancii. Dezinfekcia a sterilizácia inštrumentária. Ochranné prostriedky pri práci. Uchovávanie a príprava dentálnych výplňových a ostatných materiálov. Zubnolekárske inštrumentárium. Príprava odtlačkových materiálov a manipulácia s odtlačkovými materiálmi. Praktická realizácia všetkých výkonov zubného asistenta v zubnolekárskej ambulancii. Základy vedenia zdravotnej dokumentácie.
Práca v zubnom laboratóriu: Práca v zubnom laboratóriu, vybavenie, ochranné bezpečnostné prostriedky. Zhotovenie odtlačkov, odlievanie, zhotovenie všetkých druhov modelov. Oprava protetických náhrad. Oboznámenie sa s laboratórnymi technologickými postupmi s dôrazom na ich nadväznosť medzi ambulanciou a zubným laboratóriom.

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 275
ABS0
100,0
Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD., MUDr. Bohuslav Novák, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 17.06.2024
Schválil: prof. MUDr. Peter Stanko, PhD.