Informačné listy predmetov

OBSAH

1. J-S-VL-085/19 Algeziológia a paliatívna medicína 5
2. J-S-VL-001/25 Anatómia (1) 7
3. J-S-VL-002/24 Anatómia (2) 9
4. J-S-VL-058/25 Anestéziológia a intenzívna medicína 11
5. J-S-VL-CJ1/26 Cudzí jazyk pre lekárske účely (1) 13
6. J-S-VL-CJ2/26 Cudzí jazyk pre lekárske účely (2) 16
7. J-S-VL-CJ5/18 Cudzí jazyk pre špeciálne účely (1) 19
8. J-S-VL-CJ6/18 Cudzí jazyk pre špeciálne účely (2) 22
9. J-S-VL-044/18 Dermatovenerológia 25
10. J-S-VL-086/19 Detská chirurgia 27
11. J-S-VL-SS5/26 Diplomová práca a obhajoba diplomovej práce **(štátnicový predmet)** 29
12. J-S-VL-087/19 Dorastové lekárstvo 31
13. J-S-VL-145/25 Elektrokardiografia v simuláciách a kazuistikách 33
14. J-S-VL-029/21 Farmakológia (1) 35
15. J-S-VL-030/26 Farmakológia (2) 38
16. J-S-VL-105/18 Financovanie zdravotníctva a poisťovníctvo 40
17. J-S-VL-061/19 Ftizeológia 42
18. J-S-VL-115/19 Funkčné vyšetrenia pľúc v detskom veku 44
19. J-S-VL-139/22 Fyziatria a rehabilitácia 46
20. J-S-VL-015/16 Fyziológia (1) 48
21. J-S-VL-016/16 Fyziológia (2) 50
22. J-S-VL-SS3/21 Gynekológia a pôrodníctvo **(štátnicový predmet)** 52
23. J-S-VL-062/19 Gynekológia a pôrodníctvo (1) 53
24. J-S-VL-063/19 Gynekológia a pôrodníctvo (2) 56
25. J-S-VL-064/22 Gynekológia a pôrodníctvo (3) 59
26. J-S-VL-065/19 Hematológia a transfuziológia 61
27. J-S-VL-136/20 Hemostáza-vaskulárna medicína 64
28. J-S-VL-005/25 Histológia a embryológia (1) 66
29. J-S-VL-006/26 Histológia a embryológia (2) 68
30. J-S-VL-141/22 Hyperbarická a potápačská medicína 71
31. J-S-VL-SS1/22 Chirurgia **(štátnicový predmet)** 73
32. J-S-VL-023/22 Chirurgia (1) 75
33. J-S-VL-024/22 Chirurgia (2) 77
34. J-S-VL-028/26 Chirurgia (3) 79
35. J-S-VL-022/22 Chirurgická propedeutika (1) 81
36. J-S-VL-022a/22 Chirurgická propedeutika (2) 84
37. J-S-VL-103/19 Imunológia 86
38. J-S-VL-067/19 Infektológia 88
39. J-S-VL-111/19 Intenzívna medicína v pediatrii 90
40. J-S-VL-056/18 Klinická biochémia a laboratórna medicína 92
41. J-S-VL-081/19 Klinická farmakológia 94
42. J-S-VL-132/19 Klinická gastroenterológia 96
43. J-S-VL-082/19 Klinická imunológia 98
44. J-S-VL-107/19 Klinická mikrobiológia 100
45. J-S-VL-083/19 Klinická patofyziológia 102
46. J-S-VL-142/24 Klinické zručnosti 104
47. J-S-VL-125/25 Komunikácia v klinickej praxi 107

48. J-S-VL-097/18 Laboratórne cvičenia z molekulovej biológie....110
49. J-S-VL-144/25 Latinská terminológia v anatómii....112
50. J-S-VL-004/15 Lekárska biofyzika....114
51. J-S-VL-010/16 Lekárska biochémia (1)....116
52. J-S-VL-011/26 Lekárska biochémia (2)....118
53. J-S-VL-011/17 Lekárska biochémia (2)....120
54. J-S-VL-012/25 Lekárska biológia a genetika (1)....122
55. J-S-VL-013/26 Lekárska biológia a genetika (2)....124
56. J-S-VL-031/17 Lekárska etika....126
57. J-S-VL-008/25 Lekárska chémia....128
58. J-S-VL-137/22 Lekárska kriminalistika....130
59. J-S-VL-032/25 Lekárska psychológia a základy komunikácie....132
60. J-S-VL-079/19 Letná prax - gynekológia a pôrodníctvo....134
61. J-S-VL-054/22 Letná prax - chirurgia....136
62. J-S-VL-020/26 Letná prax - Ošetrovateľská prax....138
63. J-S-VL-020/24 Letná prax - Ošetrovateľská prax....141
64. J-S-VL-080/19 Letná prax - pediatria....144
65. J-S-VL-054/22 Letná prax - vnútorné choroby....146
66. J-S-VL-TV6/26 Letné telovýchovné sústredenie....148
67. J-S-VL-094/19 Medicína katastrof....149
68. J-S-VL-134/20 Metódy efektévneho učenia....151
69. J-S-VL-017/26 Mikrobiológia (1)....153
70. J-S-VL-018/26 Mikrobiológia (2)....156
71. J-S-VL-090/24 Molekulová biológia....159
72. J-S-VL-088/19 Neonatológia....161
73. J-S-VL-116/19 Neonatologická propedeutika....163
74. J-S-VL-119/26 Neurochirurgia....165
75. J-S-VL-045/25 Neurológia....167
76. J-S-VL-123/26 Nukleárna medicína....170
77. J-S-VL-068/19 Oftalmológia....172
78. J-S-VL-140/22 Onkológia....174
79. J-S-VL-070/26 Ortopédia....176
80. J-S-VL-069/19 Otorinolaryngológia....178
81. J-S-VL-055/18 Patobiochémia....180
82. J-S-VL-033/26 Patologická anatómia (1)....182
83. J-S-VL-034/17 Patologická anatómia (2)....184
84. J-S-VL-035/17 Patologická fyziológia (1)....186
85. J-S-VL-036/17 Patologická fyziológia (2)....189
86. J-S-VL-SS4/21 Pediatria **(štátnicový predmet)**....192
87. J-S-VL-071/19 Pediatria (1)....194
88. J-S-VL-072/19 Pediatria (2)....196
89. J-S-VL-073/22 Pediatria (3)....198
90. J-S-VL-047/24 Pediatrická propedeutika....200
91. J-S-VL-057/18 Poruchy dýchania v spánku....203
92. J-S-VL-074/19 Pracovné lekárstvo a toxikológia....205
93. J-S-VL-109/19 Právne aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti....207
94. J-S-VL-037/17 Propedeutika vnútorných chorôb (1)....209
95. J-S-VL-038/17 Propedeutika vnútorných chorôb (2)....212
96. J-S-VL-048/24 Psychiatria (1)....215

97. J-S-VL-049/24 Psychiatria (2)....218
98. J-S-VL-122/18 Rádiológia....221
99. J-S-VL-093/22 Seminár k diplomovej práci (1)....228
100. J-S-VL-095/22 Seminár k diplomovej práci (2)....231
101. J-S-VL-096/22 Seminár k diplomovej práci (3)....234
102. J-S-VL-138/22 Simulačné vzdelávanie tímov v medicíne....237
103. J-S-VL-114/19 Sociálno-etické aspekty pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti....239
104. J-S-VL-077/19 Súdne lekárstvo a medicínske právo....241
105. J-S-VL-053/25 Športová medicína....243
106. J-S-VL-098/17 ŠVOČ (1)....246
107. J-S-VL-099/18 ŠVOČ (2)....248
108. J-S-VL-100/18 ŠVOČ (3)....250
109. J-S-VL-101/19 ŠVOČ (4)....252
110. J-S-VL-102/19 ŠVOČ (5)....254
111. J-S-VL-TV1/22 Telesná výchova (1)....256
112. J-S-VL-TV2/22 Telesná výchova (2)....258
113. J-S-VL-TV3/22 Telesná výchova (3)....260
114. J-S-VL-TV4/22 Telesná výchova (4)....262
115. J-S-VL-143/24 Transplantačná medicína....264
116. J-S-VL-089/19 Tropická medicína....266
117. J-S-VL-106/19 Urgentná medicína....268
118. J-S-VL-078/22 Urológia....271
119. J-S-VL-128/18 Úvod do analýzy medicínskych dát....273
120. J-S-VL-110/19 Vakcinológia....275
121. J-S-VL-092/19 Vedecká príprava....277
122. J-S-VL-117/19 Verejné zdravotníctvo (1)....279
123. J-S-VL-118/19 Verejné zdravotníctvo (2)....282
124. J-S-VL-SS2/21 Vnútorné choroby **(štátnicový predmet)**....284
125. J-S-VL-039/18 Vnútorné choroby (1)....289
126. J-S-VL-040/18 Vnútorné choroby (2)....292
127. J-S-VL-041/19 Vnútorné choroby (3)....294
128. J-S-VL-042/19 Vnútorné choroby (4)....297
129. J-S-VL-043/22 Vnútorné choroby (5)....300
130. J-S-VL-091/22 Všeobecné lekárstvo a prax u praktického lekára....302
131. J-S-VL-135/20 Vybrané kapitoly z embryológie....304
132. J-S-VL-146/25 Základy lekárskej genetiky a dysmorfológia....306
133. J-S-VL-007/19 Základy lekárskej terminológie (1)....308
134. J-S-VL-129/19 Základy lekárskej terminológie (2)....311
135. J-S-VL-133/19 Základy medicínskeho vzdelávania....314
136. J-S-VL-CJ7/22 Základy nemeckého jazyka (1)....316
137. J-S-VL-CJ8/22 Základy nemeckého jazyka (2)....318
138. J-S-VL-134/22 Základy ošetrovateľských techník....320
139. J-S-VL-130/25 Základy prvej pomoci....323
140. J-S-VL-CJ9/22 Základy španielskeho jazyka (1)....325
141. J-S-VL-CJ10/22 Základy španielskeho jazyka (2)....327
142. J-S-VL-CJ11/26 Základy talianskeho jazyka (1)....329
143. J-S-VL-CJ12/26 Základy talianskeho jazyka (2)....330
144. J-S-VL-150/26 Zdravotnícka informatika a telemedicína....331
145. J-S-VL-TV5/26 Zimné telovýchovné sústredenie....334

146. J-S-VL-052/19 Zubné lekárstvo..... 335

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KAIM/J-S-VL-085/19	Algeziológia a paliatívna medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 **Za obdobie štúdia:** 7
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Účasť na 100 % cvičení a úspešné absolvovanie záverečného testu.

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získa vedomosti: anatómia, fyziológia a patofyziológia bolesti, klinické typy bolesti, charakteristika analgetík a ich použitie v praxi.

Stručná osnova predmetu:
História bolesti, definícia bolesti, anatómia, fyziológia a patofyziológia bolesti, klinické typy bolesti, diagnostika bolestivých syndrómov, analgetiká, praktická liečba bolesti.

Odporúčaná literatúra:
Dobríková-Porubčanová P. a kol.: Nevyliečiteľne chorí v súčasnosti. Kapitola 10: Ošetrovateľské aspekty v paliatívnej starostlivosti, Spolok svätého Vojtecha, Trnava 2005, s.164-183.
Fabuš S., Kulichová M: Paliatívna a hospicová starostlivosť. Medicínska etika a bioetika, Vol 5, 1998, s. 9-11. Ed.
Kulichová M.: Algeziológia, EDIS, Žilina, 2005, ISBN 80-8070-445-7, s.299.
Kulichová M.: Etické princípy a základné zásady liečby chronickej bolesti. Mozaika hospicovej starostlivosti, Hospice o.z., Martin 2007, ISBN 978-80-969736-2-0
Kulichová M.: Bolesť – definícia, rozdelenie, patofyziológia, klasifikácia a diagnostika. Lek.Obz., 57, 2008, č.1, s. 7 -11.
Kulichová M.: Bolesť u onkologického pacienta – diferenciálno-diagnostické spracovanie, Onkológia, 5/2007, r.2. s. 287-291.
Kulichová M.: Bolesť. In: Dzúrik R., Trnovec T.: Štandardné terapeutické postupy. Osveta Martin, 2001, 2.vydanie, ISBN 80-8063-088-7, s. 760-770.
Rokyta R., Kršiak M., Kozák J.: Bolest, Tigris, Praha, 2006, ISBN: 80-235 00000-0-0, s.684.
Slama O., Kabelka L., Vorlíček J.: Paliatívna medicína pro praxi. Praha, Galén, 2007, 1.vydanie, ISBN 978-80-7262-505-5, 362s
Martuliak, I.: Patofyziológia bolesti, rok vydania 2014
Martuliak I.: Farmakoterapia bolesti, rok vydania 2019

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 327

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

Vyučujúci: MUDr. Zuzana Biringerová, PhD., MUDr. Zuzana Čiljaková, MUDr. Michaela Mikolková, MUDr. Michal Venglarčík, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.09.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚA/J-S-VL-001/25	Anatómia (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 6 / 4 **Za obdobie štúdia:** 84 / 56
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 9

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
SK
-100% účasťu na praktických a pitevných cvičeniach - úspešné absolvovanie písomných kreditových testov a ústnych preskúšaní - študent musí dosiahnuť minimálne 60% úspešnosť z každého písomného kreditového testu a minimálne E z ústneho preskúšania, písomné testy: 1. Axiálny skelet, všeobecná osteológia, všeobecná arthrológia, všeobecná myológia (10% podiel na záverečnom hodnotení) 2. Skeleton, juncturae et musculi membri superioris et inferioris (15% podiel na záverečnom hodnotení) 3. Vasa et nervi membri superioris et inferioris (10% podiel na záverečnom hodnotení) 4. Systema cardiovasculare et respiratorium (20% podiel na záverečnom hodnotení) 5. Systema gastrointestinale (20% podiel na záverečnom hodnotení) Ústne preskúšanie: 1. Priestory lebky a identifikácia stavcov (10% podiel na záverečnom hodnotení) 2. Skeleton, musculi, vasa et nervi membri superioris et inferioris. Topografické priestory hornej a dolnej končatiny (15% podiel na záverečnom hodnotení) ZÁVEREČNÉ HODNOTENIE PREDMETU ANATÓMIA 1 A 100 - 91% B 90 - 81 % C 80 - 73 % bodov D 72 - 66 % E 65 - 60% Fx menej ako 60%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Hodnotenie predmetu je výsledkom úspešnosti na priebežných kreditových testov a ústnych preskúšaní. 100/0

Výsledky vzdelávania:
Po absolvovaní predmetu študent ovláda základnú stavbu pohybového aparátu, kardiovaskulárneho, dýchacieho a tráviaceho systému. Dokáže identifikovať anatomické štruktúry, opísať ich vzájomné vzťahy a topografiu a aplikovať získané poznatky v klinickom kontexte.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: • Úvod do štúdia anatómie. • Všeobecná osteológia. Všeobecná arthrológia. • Juncturae thoracis. Juncturae columnae vertebralis. Articulationes craniovertebrales. Juncturae cranii. Lebka novorodenca. • Všeobecná myológia. Všeobecná anatómia cievneho a periférneho nervového systému. • Vasa membri superioris. Plexus brachialis. Vasa membri inferioris. Plexus lumbalis et sacralis. Lymfatické cievy a uzliny dolnej končatiny. Klinická anatómia HK a DK. Topografická anatómia končatín. • Cor . Circuitus sanguinis major, minor et foetalis. • Systema respiratorium. Mediastinum. • Systema gastrointestinale. Praktické cvičenia: • Anatomické roviny a smery.

Costae, sternum. Columna vertebralis. • Cranium. • Skeleton membri superioris. Skeleton membri inferioris. Juncturae membri superioris. Juncturae membri inferioris. Musculi membri superioris. Musculi membri inferioris. Topografická pitva končatín. • Systema cardiovasculare. • Systema respiratorium. Mediastinum. • Systema gastrointestinale.

Odporúčaná literatúra:

povinná literatúra:

x Čihák, R. Anatomie 1. Praha: Grada, 2011. 534 s. ISBN 978-80-2473-817-8
x Čihák, R. Anatomie 2. Praha: Avicenum, 2013. 512 s. ISBN 978-80-2474-788-0
x Čihák, R. Anatomie 3. Praha: Grada, 2016. 722s. ISBN 978-80-2475-636-3
x Mráz, P. a kol. Anatómia ľudského tela 1. Bratislava: SAP, 2021. 510 s. ISBN 978-80-8960-789-1
x Mráz, P. a kol. Anatómia ľudského tela 2. Bratislava: SAP, 2021. 496 s. ISBN 978-80-8960-792-1
x Paulsen, F. et Waschke, J. Sobotta Atlas of Anatomy (Package). Musculoskeletal system; Internal Organs; Head,Neck and Neuroanatomy; Muscle Tables. Elsevier Science, 2018. 1376 s. ISBN 978-07-0205-268-2

odporúčaná literatúra:

Acland´s Video Atlas of Human Anatomy. Wolters Kluwer Health, 2023. Available from WWW: https://aclandanatomy.com/
Gilroy, A. M. et al. Atlas of Anatomy. Thieme Medical Publishers 2020. 778 s. ISBN 978-16-8420-203-4
Netter, F.H. Netterov anatomický atlas človeka. Brno: CPress, 2016. 640 s. ISBN 978-80-2641-184-0
Mráz, P. a kol. Pitevné cvičenia. Martin: Osveta, 1995. 199 s. ISBN 80-2170-550-7
Rohen, J.W., Yokochi, Ch. et Lutjen-Drecoll, E. Anatomie člověka. Praha: Triton, 2022. 608 s. ISBN 978-80-7553-964-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenčina

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 154

A	ABS0	B	C	D	E	FX
33,77	0,65	41,56	17,53	2,6	2,6	1,3

Vyučujúci: doc. MUDr. Desanka Výbohová, PhD., MUDr. Gabriela Hešková, PhD., MVDr. Sandra Hurta Csizmár, PhD., MVDr. Dagmar Kalenská, PhD., MUDr. Lenka Kunertová, MUDr. Katarína Lešková, PhD., RNDr. Alena Mazuráková, PhD., doc. MUDr. Yvetta Mellová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 27.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚA/J-S-VL-002/24	Anatómia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 6 / 4 **Za obdobie štúdia:** 84 / 56
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 11

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚA/J-S-VL-001/25 - Anatómia (1)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Anatómia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1. 100% účasť na praktických a pitevných cvičeniach
2. úspešné absolvovanie 4 písomných kreditových testov (test 1 - systema digestorium, test 2 - systema urogenitale, test 3 - predpitevný test, test 4 - test nervový systém), súboru minitestov a 1pitevného ústneho preskúšania - študent musí dosiahnuť minimálne 60% úspešnosť z každého písomného kreditového testu a minimálne E z ústneho preskúšania
3. absolvovanie záverečnej skúšky, ktorá má 3 časti: písomný test, praktická ústna skúška, teoretická ústna skúška
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 10/90

Výsledky vzdelávania:
Po absolvovaní predmetu študent ovláda anatómiu ľudského tela v rozsahu požadovanom v pregraduálnom štúdiu. Rozumie princípom stavby ľudského tela, jeho jednotlivých častí a orgánov, dokáže opísať ich morfologické a topografické vzťahy a správne používať anatomickú terminológiu. Získané vedomosti vie uplatniť pri pochopení fyziologických a patologických procesov a využiť ich ako nevyhnutný základ pre štúdium nadväzujúcich predklinických a klinických disciplín.

Stručná osnova predmetu:
Systema urinarium. Organa genitalia masculina et feminina. Vasa thoracis. Vasa abdominis -aorta abdominalis, vena portae, vena cava inferior, portokaválne anastomózy. Vasa pelvis. Vasa capitis. Plexus cervicalis. Nervi craniales. Topografická anatómia hlavy a krku. Topografická anatómia hrudníka. Topografická anatómia brucha. Autonómny nervový systém. Anatomická pitva hlavy, krku, hrudníka, brucha a panvy. Úvod do CNS. Medulla spinalis. Truncus encephali – medulla oblongata, pons Varoli, mesencephalon. Telencephalon – lobi et gyri. Kôrové projekčné centrá. Diencephalon. Cerebellum.Cievne zásobenie CNS. Meninges. Sinus durae matris. Nuclei basales. Biela hmota hemisfér. Pyramídový a mimopyramídový systém. Ventriculi cerebri. Senzitívne dráhy

– dráhy protopatickej a epikritickej citlivosti. Oko. Ucho. Zraková, sluchová a vestibulárna dráha. Čuchová a chuťová dráha. Limbický systém.

Odporúčaná literatúra:

povinná literatúra:

x Čihák, R. Anatomie 1. Praha: Grada, 2011. 534 s. ISBN 978-80-2473-817-8
x Čihák, R. Anatomie 2. Praha: Avicenum, 2013. 512 s. ISBN 978-80-2474-788-0
x Čihák, R. Anatomie 3. Praha: Grada, 2016. 722s. ISBN 978-80-2475-636-3
x Mráz, P. a kol. Anatómia ľudského tela 1. Bratislava: SAP, 2021. 510 s. ISBN 978-80-8960-789-1
x Mráz, P. a kol. Anatómia ľudského tela 2. Bratislava: SAP, 2021. 496 s. ISBN 978-80-8960-792-1
x Paulsen, F. et Waschke, J. Sobotta Atlas of Anatomy (Package). Musculoskeletal system; Internal Organs; Head,Neck and Neuroanatomy; Muscle Tables. Elsevier Science, 2018. 1376 s. ISBN 978-07-0205-268-2

odporúčaná literatúra:

Acland´s Video Atlas of Human Anatomy. Wolters Kluwer Health, 2023. Available from WWW: https://aclandanatomy.com/
Gilroy, A. M. et al. Atlas of Anatomy. Thieme Medical Publishers 2020. 778 s. ISBN 978-16-8420-203-4
Netter, F.H. Netterov anatomický atlas človeka. Brno: CPress, 2016. 640 s. ISBN 978-80-2641-184-0
Mráz, P. a kol. Pitevné cvičenia. Martin: Osveta, 1995. 199 s. ISBN 80-2170-550-7
Rohen, J.W., Yokochi, Ch. et Lutjen-Drecoll, E. Anatomie člověka. Praha: Triton, 2022. 608 s. ISBN 978-80-7553-964-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenčina

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 304

A	ABS0	B	C	D	E	FX
41,78	0,0	19,74	17,43	11,84	5,59	3,62

Vyučujúci: doc. MUDr. Desanka Výbohová, PhD., doc. MUDr. Yvetta Mellová, CSc., MVDr. Sandra Hurta Csizmár, PhD., MVDr. Dagmar Kalenská, PhD., MUDr. Lenka Kunertová, MUDr. Katarína Lešková, PhD., RNDr. Alena Mazuráková, PhD., MUDr. Gabriela Hešková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 27.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KAIM/J-S-VL-058/25	Anestéziológia a intenzívna medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KAIM/J-S-VL-106/19 - Urgentná medicína a JLF.ÚFa/J-S-VL-030/21 - Farmakológia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Účasť na 100 % praktických cvičení a úspešné absolvovanie záverečnej skúšky.

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu Anestéziológia a intenzívna medicína v 10. semestri študenti získajú nasledovné teoretické informácie a praktické skúsenosti:
História anestézie, význam a postavenie anestézie v chirurgických a diagnostických odboroch. Typy anestézie, cesty podávania celkovej, regionálnej a lokálnej anestézie. Úvod do anestézie, vedenia celkovej anestézie a zobúdzania pacienta na operačnej sále. Nežiaduce vplyvy anestetík, poruchy vedomia po anestézie
Účasť študentov na praktických cvičeniach na posteľovej časti KAIM nadväzuje na výučbu resuscitácie. Starostlivosť o pacienta na intenzívnej jednotke, vedenie diagnostiky, liečby a monitorovacích protokolov umožní študentom získať komplexný pohľad na pacienta so zlyhávajúcimi orgánmi. Osvoja si základ umelej pľúcnej ventilácie, kanylácie centrálnych venóznych žíl, základy výživy, ako aj celkovú starostlivosť a prístup k pacientovi s poruchou vedomia

Stručná osnova predmetu:
História anestézie, definície, charakteristika, druhy anestézie, bolesť, klinická farmakológia, zabezpečenie dýchacích ciest, i.v. prístupy, intravenózne anestetiká, inhalačné anestetiká, analgetiká, svalové relaxanciá, technika anestézie, celková anestézia, regionálna anestézia, špecifiká anestézie v jednotlivých odboroch, jednodňová chirurgia.
História intenzívnej medicíny a mechanickej ventilácie, príjem pacienta na jednotku intenzívnej medicíny, jednorgánové a multiorgánové zlyhávania, monitorácia v intenzívnej medicíne, umelá pľúcna ventilácia, eliminačné metódy, paliatívna medicína, diagnostika smrti mozgu

Odporúčaná literatúra:
Ševčík, P. a kol. Intenzivní medicina. Praha: Galén, 2000. 393 s. ISBN 80-7262-042-8
Jindrová, B. a kol. Praktické postupy v anestezii. Praha: Grada, 2011. 194 s. ISBN 974-80-247-3626-6

Málek, J. a kol. Praktická anesteziologie. Praha: Grada, 2011. 188 s. ISBN 978-80-247-3642-6
Málek, J. a kol. Základy anesteziologie: dostupné na internete: http://www.lf3.cuni.cz
Firment, J. a kol Anestéziológia a intenzívna medicína. Pre študentov medicíny. UPJS Košice, 2019.
ISBN 978-80-8934-616-5
Larsen, R. a kol. Anestezie. Praha: Grada, 2004. 1376 s. ISBN 80-2470-476-5
Singer, M., Webb, A. R. Oxford Handbook of Critical Care. Oxford: Oxford University Press, 2006. 605 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 110

A	ABS0	B	C	D	E	FX
68,18	0,0	17,27	9,09	3,64	1,82	0,0

Vyučujúci: MUDr. Zuzana Biringerová, PhD., prof. MUDr. Beata Drobná Sániová, PhD., MUDr. Zuzana Benić, MUDr. Zuzana Čiljaková, MUDr. Tomáš Fecko, MUDr. Richard Koyš, PhD., MUDr. Andrea Ráheľ Kubisová, MUDr. Jana Sendreyová, MUDr. Alena Škutchanová, MUDr. Michal Venglarčík, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.07.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ1/26	Cudzí jazyk pre lekárske účely (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v dvoch písomných testoch za semester.
Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50 %/50 %

Výsledky vzdelávania:
Študent po absolvovaní cudzieho jazyka na lekárskej fakulte získava cudzojazyčné kompetencie, ktoré umožňujú bezproblémové získavanie a spracovávanie informácií z cudzojazyčných zdrojov, podporujú tvorivé myslenie a prezentovanie odborných poznatkov v cudzom jazyku. Absolvent - budúci lekár má nadobudnúť receptívne zručnosti pri práci s odborným medicínskym textom (čítanie s porozumením + osvojí si rôzne stratégie čítania textu), s vypočutou odbornou prednáškou/ sledovaním náučného videa (počúvanie s porozumením) ako i produktívnych zručností v písomnom i ústnom prejave potrebných v budúcej profesionálnej komunikácii.

Stručná osnova predmetu:
Anglický jazyk:
1. Vzdelanie
Brainstorming, výmena názorov. Štúdium na lekárskej fakulte. Požiadavky na získanie titulu v našej krajine a zahraničí. Diskusia. Lekársky jazyk: lekárske odbory a výučbové predmety. Slávne osobnosti medicíny - Ján Jessenius.
2. Systémy ľudského tela
Dopĺňanie názvov častí ľudského tela do obrázka. Jednotlivé systémy ľudského tela, ich orgány a funkcia. Lekársky jazyk: Tvorba lekárskych termínov. Odvodené prídavné mená. Počúvanie: Systémy ľudského tela v anglických piesňach.
3. Bunky
Rozpoznať na obrázku jednotlivé typy buniek podľa ich popisu a správne priradiť ich funkcie. Štruktúra a funkcia bunky. Riadené písanie poznámok. Lekársky jazyk: Pravidelné a nepravidelné množné číslo. Video: Prečo sme takí rozdielni? Rozdiel medzi mitózou a meiózou. 3D animácia. Komunikačná aktivita zameraná na tvorenie priamych otázok: Hádaj, kto som?
4. Obehový systém: Krv a lymfa

Slovenské verzus anglické idiómy so slovom krv. Pravdivé/nepravdivé výpovede. Zloženie krvi. Lymfa a lymfatický systém. Lekársky jazyk: Odvodené prídavné mená. Zložené prídavné mená. Video: Typy krviniek. Krvné skupiny a krvná kompatibilita. Z klinickej medicíny: Rôzne choroby krvi. Slávne osobnosti: Objavitelia krvných skupín.
5. Kardiovaskulárny systém
Idiómy so slovom srdce. Pravdivé/nepravdivé výpovede. Obehový systém. Lekársky jazyk: Plné vzťažné vety. Krátke vzťažné vety. Video: Srdce a obehový systém. Z klinickej medicíny: Symptómy CAD a srdcový infarkt.
6. Zdravý životný štýl
Diskusia o návykoch životného štýlu. Prevencia srdcových chorôb. Lekársky jazyk: Čítanie rôznych číselných údajov a matematických úkonov. Video: Ako cholesterol upcháva vaše tepny (ateroskleróza).
7. Gastroenterológia
Označenie častí tráviaceho systému do obrázku. Vyvážená strava pre zdravý rast detí. Lekársky jazyk: Rozšírenie slovnej zásoby z oblasti Výživa. Lekárske a nemedicínske termíny. Video: Úvod do gastroenterológie. Diskusia o stravovacích návykoch.
8. Urológia
Kvíz o močovom systéme. Stavba a funkcia močového systému. Rozhovor s urológom o najčastejších chorobách a genetických poruchách. Lekársky jazyk: Kauzatívne použitie slovesa „to have“. Väzba „to be used to“. Medicínsky záznam po vyšetrení pacienta. Video: Ochorenie obličiek a obličiek.
9. Gynekológia
Popis obrázkov. Dedukovanie významu niektorých gynekologických termínov. Štruktúra a funkcia ženského reprodukčného systému. Video: Skríningový test krčka maternice. Lekársky jazyk: Najpoužívanejšie afixy v gynekológii. Video: Rakovina prsníka.
10. Pôrodníctvo
Opis obrázkov. Video: Vývoj dieťa počas tehotenstva. Normálny priebeh tehotenstva. Lekársky jazyk: Frázové slovesá. Video: Pôrod cisárskym rezom (C-sekciou). Rozšírte si slovnú zásobu z pôrodníctva.
Nemecký jazyk:
1. Na hodine anatómie
Anatómia ľudského tela: časti tela, kostra. Typy a štruktúra kostí; typy kĺbov. Na hodine anatómie. Gramatika: časovanie nepravidelných slovies - prítomný čas.
2. Anatómia a choroby
Choroby kĺbov: artróza. Umelé časti tela. Vyučovanie anatómie na počítači. Gramatika: tvary trpného roku, vyjadrovanie pasíva.
3. Kardiológia a choroby srdca
Srdce. Pľúcny a systémový obeh. Infarkt myokardu - príčiny, symptómy a liečba. Gramatika: Skloňovanie prídavných mien, rozkazovací spôsob.
4. Pneumológia
Štruktúra dýchacích orgánov. Funkcia dýchacích orgánov. Ľudské dýchanie. Gramatika: Slovesá s odlučiteľnou a neodlučiteľnou predponou.
5. Pľúcne ochorenia
Pľúcne ochorenia. Najčastejšie ochorenia dýchacích ciest. Rozhovor s rodinným lekárom. Gramatika: slovesá − minulý čas.
6. Urológia
Urogenitálny systém. Urogenitálny trakt u žien a mužov. Štruktúra a funkcia obličiek. Gramatika: vedľajšie vety.
7. Ochorenia obličiek a močových ciest

Choroby prostaty. Močové kamene (urolitiáza). Infekcie močových ciest; Ochabnutosť močového mechúra (inkontinencia moču). Gramatika: Infinitív s zu.
8. Trávenie
Štruktúra a funkcia tráviaceho systému. Proces trávenia. Poruchy trávenia: Poruchy čreva. Kolonoskópia. Gramatika: Pomocné slovesá s infinitívom + zu; Predložky s datívom a akuzatívom.
9. Gynekológia a pôrodníctvo
Gynekológia. Anatómia maternice. Pôrodníctvo. Gramatika: Tvorenie slov.
10. Ženské choroby a tehotenstvo
Rakovina prsníka. Postmenštruačný syndróm. Nebezpečenstvo počas tehotenstva. Gramatika: Viacčlenné spojky.
hematológie
11. Krv - zloženie krvi
Fyziológia krvi – hemostáza. Systémy krvných skupín, Rhesus faktor. Gramatika: Príčastia ako prídavné mená.
12. Poruchy krvi
Anémia. Hemofília. Leukémia - rakovina krvi. Gramatika: Predložky s genitívom.

Odporúčaná literatúra:

Anglický jazyk:
Džuganová, B.–Zrníková, P. (2021) English in General Medicine. Vydavateľsto UK, Bratislava.
Džuganová, B. – Gresty, J. (2014) Angličtina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Bratislava: Eastone Books.
Glendinning, E., Holmström, B. (1992) English in Medicine. A Course in Communication Skills. Cambridge: Cambridge Univ. Press.
James, D.V. (1992) Medicine. English for Academic Purpouses Series. London: Prentice Hall.
Nemecký jazyk:
Bujalková, M., Barnau, A. (2018) Fachdeutsch Medizin. Ein Lehrbuch für zukünftige Ärzte. Martin: Osveta.
Dusilová, D. a kol. (2004) Sprechen Sie Deutsch? Učebnice němčiny pro zdravotnické odbory. Praha: Polyglot.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 9

A	ABS0	B	C	D	E	FX
66,67	33,33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Erika Juríková, PhD., Mgr. Anna Barnau, PhD., PhDr. Katarína Murčeková, PhD., PaedDr. Andrej Krajčovič, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.06.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ2/26	Cudzí jazyk pre lekárske účely (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ1/26 - Cudzí jazyk pre lekárske účely (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v jednom písomnom teste a jednej power-pointovej prezentácii odbornej témy za semester.
Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40% za test a prezentáciu / 60% za ústnu a písomnú skúšku

Výsledky vzdelávania:
Študent po absolvovaní cudzieho jazyka na lekárskej fakulte získava cudzojazyčné kompetencie, ktoré umožňujú bezproblémové získavanie a spracovávanie informácií z cudzojazyčných zdrojov, podporujú tvorivé myslenie a prezentovanie odborných poznatkov v cudzom jazyku. Absolvent - budúci lekár má nadobudnúť receptívne zručnosti pri práci s odborným medicínskym textom (čítanie s porozumením + osvojí si rôzne stratégie čítania textu), s vypočutou odbornou prednáškou/ sledovaním náučného videa (počúvanie s porozumením) ako i produktívnych zručností v písomnom i ústnom prejave potrebných v budúcej profesionálnej komunikácii.

Stručná osnova predmetu:
Anglický jazyk:
1. Anatomické pitvy podľa študijných skupín.
2. Neurológia
Spoločné riešenie krížovky. Účinky starnutia na nervový systém. Lekársky jazyk: Negatívne predpony. Video: Mozog: Štruktúra a funkcia; Ako Parkinsonova choroba ovplyvňuje telo; Pochopte Alzheimerovu chorobu za 3 minúty.
3. Spánok
Kvíz o spánkových návykoch. Fázy spánku – cykly spánku. Video: Čo sa deje, keď spíme? Gramatika: Gerundium a infinitív. Diskusia: Nespavosť. Slávne osobnosti – Sigmund Freud.
4. Infekčné choroby
Brainstorming – poznáte nejaké infekčné choroby? Bakteriálne a vírusové infekcie. Lekársky jazyk: Pasívum. Z klinickej medicíny: Meningitída. Video: Príznaky a symptómy meningitídy.
5. Respiračné ochorenia

Označte diagram. Zápal pľúc. Lekársky jazyk: Vydávanie pokynov; Vysvetlenie postupov. Video: Astma. Gramatika: Množné číslo. Z klinickej medicíny: Kašeľ, spútum, hlien.
6. Rakovina
Kvíz o histórii rakoviny. Video: Ako rozpoznať príznaky rakoviny hrubého čreva. Stupne a typy rakoviny. Gramatika: Používanie kondicionálu. Komunikačná činnosť: Zásady oznamovania zlých správ.
7. HIV/AIDS
10 najčastejších mýtov a mylných predstáv o HIV/AIDS. Bežné fakty o HIV/AIDS. Video: AIDS – Všetko, čo potrebujete vedieť. Lekársky jazyk: Príslovky. Doplnkové čítanie: Vedeli ste? 1. december je dňom červenej stužky.
8. Vyšetrenie pacienta
Opis situácií na obrázkoch. V ambulancii praktického lekára
Video: Všeobecné fyzické vyšetrenie. Lekársky jazyk: Zdvorilé žiadosti; Pýtať si povolenie. Štyri hlavné vyšetrovacie techniky.
9. Komunikácia s pacientom
Brainstorming. Lekársky jazyk: Kladenie otázok. Video: Odber klinickej anamnézy (príklad na pacientovi). Komunikácia s deťmi a dospievajúcimi. Komunikácia so staršími pacientmi. Z klinickej medicíny: Prípadová štúdia.
10. Príjem do nemocnice
Lekárnička prvej pomoci. Plánovaná hospitalizácia. Počúvanie s porozumením: V nemocnici. Lekársky jazyk v kontakte s pacientom. Komunikačná činnosť: Role-play.
11. Chirurgia
Diskusia. Minimálne invazívna chirurgia. Video: Robotickí chirurgovia sú budúcnosťou medicíny. Komunikačná aktivita: Diskusia v skupinkách. Z klinickej medicíny: Anestetiká
13. – 14. prezentácie študentov jednotlivých medicínskych tém
Nemecký jazyk:
1. Otorinolaryngológia
Čím sa zaoberá ORL? Stavba a funkcia ucha, sluch. Nos – štruktúra a funkcia.
Gramatika: Rozšírené atribúty príčastí
2. Krčné – nosné – ušné choroby
Senná nádcha, sinusitída, angína, laryngeálny karcinóm, tinitus, zápal stredného ucha
formy sínusitídy. Lekárske profesie. Gramatika: Skloňovanie podstatných mien.
3. Stomatológia
Štruktúra zubov, mliečne zuby, dospelý chrup. Gramatika: zámenné príslovky a opytovacie zámená.
4. Choroby zubov
Zubný kaz, zubný povlak, paradentóza a strata zubov, štádia zubného kazu. Rozhovor u zubára. Gramatika: Antonymá.
5. Endokrinológia
Exokrinné a endokrinné žľazy. Hormóny – chemickí poslovia v tele. Funkcia a účinky hormónov. Gramatika: Priame a nepriame opytovacie vety.
6. Metabolické a hormonálne ochorenia
Poruchy štítnej žľazy. Diabetes (diabetes mellitus). Choroby metabolizmu lipidov.
7. Oftalmológia
Štruktúra oka, funkciu oka, vizuálny proces, zaostrovanie. Gramatika: Substantivizácia slovies a prídavných mien
8. Ochorenia oka a zlé videnie
Očné choroby súvisiace s vekom a zápaly oka. Zlý zrak – ďalekozrakosť, krátkozrakosť a astigmatizmus. Refrakčná chirurgia. Gramatika: Náhradné tvary pasíva.
9. Dermatológia

Štruktúra pokožky, funkcie kože. Kožné ochorenia (rakovina kože, neurodermatitída)
Gramatika: osobné, zvratné a vzťažné zámená.
10. Pediatria
Pediatria a medicína mládeže. Časté detské choroby (mumps, rubeola, šarlach, ovčie kiahne). Preventívne lekárske prehliadky pre deti a mládež. Gramatika: Vedľajšie vety – časové vety.
11. Neurológia
Centrálny a periférny nervový systém. Mozog a spojenia v mozgu. Funkcie oblastí mozgu. Gramatika: Subjunktív II.
12. Neurologické ochorenia
Choroby ľudského nervového systému. Alzheimerova choroba zabúdania. Rady pre pacientov s Alzheimerovou chorobou. Gramatika: Rady na riešenie problémov.
13. – 14. prezentácie študentov jednotlivých medicínskych tém

Odporúčaná literatúra:

Anglický jazyk:
Džuganová, B.–Zrníková, P. (2021) English in General Medicine. Vydavateľsto UK, Bratislava.
Džuganová, B. – Gresty, J. (2014) Angličtina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Bratislava: Eastone Books.
Glendinning, E., Holmström, B. (1992) English in Medicine. A Course in Communication Skills. Cambridge: Cambridge Univ. Press.
James, D.V. (1992) Medicine. English for Academic Purpouses Series. London: Prentice Hall.
Nemecký jazyk:
Bujalková, M., Barnau, A. (2018) Fachdeutsch Medizin. Ein Lehrbuch für zukünftige Ärzte. Martin: Osveta.
Dusilová, D. a kol. (2004) Sprechen Sie Deutsch? Učebnice němčiny pro zdravotnické odbory. Praha: Polyglot.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 9

A	ABS0	B	C	D	E	FX
77,78	0,0	11,11	11,11	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Erika Juríková, PhD., PhDr. Katarína Murčeková, PhD., Mgr. Anna Barnau, PhD., PaedDr. Andrej Krajčovič, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.06.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ5/18	Cudzí jazyk pre špeciálne účely (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Cudzí jazyk 1, Cudzí jazyk 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť z jedného písomného a jedného ústneho testu/prezentácie za semester. Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50% / 50%

Výsledky vzdelávania:
Hlavným cieľom výučby je značné rozšírenie odbornej slovnej zásoby. Dôraz sa pritom kladie na rozvíjanie schopnosti načúvať sťažnostiam pacienta, aktívne na ne reagovať, klásť kompetentné otázky nevyhnutné pri odoberaní anamnézy, inštruovať pacienta pri vyšetrení, vysvetliť potrebnú liečbu a poradiť mu, čo má a nemá robiť, a to všetko tak, aby výstupom výučby bola vždy daná jazyková zručnosť.

Stručná osnova predmetu:
Anglický jazyk:
1 Pracovný pohovor, uchádzanie sa o prácu, pracovný pohovor, opis prác a ich náplne.
2 Prijatie do nemocnice, typy prijatí do nemocnice, proces hospitalizácie, modálne slovesá.
3 Odobratie anamnézy a určenie vhodnej diagnózy, vypracovanie celkovej anamnézy, odoberanie anamnézy, rodinné a sociálne aspekty, tvorenie otázok.
4 Aktuálne ťažkosti, osobné údaje, diagnostika aktuálnych ťažkostí, lekárska správa, opis bolesti, kladenie otázok, časy.
5 Inštrukcie a procedúry, príprava na vizitu, vysvetľovanie procedúry, dávanie inštrukcií, zdvorilé vyjadrenie požiadavky.
6 Vysvetľovanie a upokojovanie, gastroskopia, vysvetľovanie možných komplikácií, trpný rod, budúci čas.
7 Test I.
8 Medikácia, predpisovanie liekov v nemocnici, vedľajšie účinky, skratky, frazové slovesá.

9 Práca všeobecného lekára, opis práce všeobecného lekára, prípadová štúdia, výmenný lístok, predprítomný jednoduchý čas, minulý jednoduchý čas.
10 Životný štýl, vyjadrenie súcitu a empatie, rodinná podporovanie pacientov, anamnéza, nadváha a obezita, prezentovanie návrhov.
11 Strava a diéty, princípy vyváženého stravovania, diéta ako životný štýl / terapeutický prvok, tzv. prerušované hladovanie, prezentovanie návrhov.
12 Rodičia a malé deti, výmena skúseností, výchovné prístupy, rodičovstvo a dôvera, podmieňovací spôsob.
13 Komunikácia, vhodné reakcie pri defenzívnom pacientovi, otvorené/zatvorené otázky.
14 Ústny test/prezentácia I.
Nemecký jazyk:
1. Ľudia dnes. Vedieť hovoriť o rôznych osobách a o formách priateľstva. Vedieť rozprávať o vlastných snoch. Porozumieť rádiovému vysielaniu o priateľstve.
2. Byť šťastný. Porozumieť krátkym správam o hrdinoch. Rozprávať o symboloch šťastia. Priradiť hlavné informácie z textu o rodine a text zhrnúť. Porozumieť interview.
3. Bývanie. Dom snov. Zaznačiť informácie z interview. Rozprávať o situácii bezdomovcov.
4. Byt, v ktorom sa cítim dobre. Vypočuť dialóg o novom byte. Hovoriť o téme: „Čo potrebujete, aby ste sa doma cítili dobre?“ Rozprávať o pojme „Nesthocker.“
5. Ako sa máte? Vedieť dať rady pre zdravie. Porozumieť textu o smiechu. Rýchle občerstvenie – pomalé občerstvenie.
6. Žiadny stres, prosím. Rozprávať o svojom vlastnom režime dňa. Prečítať a zhrnúť text o biorytme. Rady proti stresu. Porozumieť textu o čokoláde.
7. Voľný čas a zábava. Rozprávať o voľnom čase. Rozprávať o voľnočasových aktivitách v Rakúsku a v Nemecku. Porozumieť interview o hrách.
8. Dobrodružstvo v raji. Čítať dobrodružný príbeh. Napísať koniec príbehu. Zaznačiť rady z osobného listu.
9. TEST I.
10. Všetko sa treba naučiť. Učenie sa po celý život. Učenie sa s počítačom. Porozumieť argumentom a postojom médiových znalcov.
11. Učiť sa a zapamätať si. Dať rady v prípade strachu pred skúškou. Pamäťový tréning. Rozprávať o vlastných skúsenostiach z učenia sa nemčiny, vedieť poradiť.
12. Hovor so mnou. Komunikácia v každodennom živote. Gestá povedia viac ako tisíc slov. Vypočuť si krátke rozhovory.
13. Doma v Nemecku. Rozprávať o pojme „integrácia.“ Porozumieť komplexným informáciám z textu. Rozprávať o interkultúrnych nedorozumeniach.
14. Ústny test/prezentácia I.

Odporúčaná literatúra:
Anglický jazyk:
Džuganová, B. – Gresty, J. (2014) Angličtina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Bratislava : Easton Books.
Nemecký jazyk:
Bujalková, M., Barnau, A. (2018) Fachdeutsch Medizin. Ein Lehrbuch für zukünftige Ärzte. Martin: Vydavateľstvo Osveta.

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

Poznámky:
Aby sa mohla zaviesť výučba predmetu Cudzí jazyk pre špeciálne účely 1, je potrebný minimálny počet hodnotených študentov 5.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 23

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

Vyučujúci: Mgr. Anna Barnau, PhD., doc. Mgr. Erika Juríková, PhD., PhDr. Katarína Murčeková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 21.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ6/18	Cudzí jazyk pre špeciálne účely (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Cudzí jazyk pre špeciálne účely 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť z jedného písomného a jedného ústneho testu/prezentácie za semester. Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50% / 50%

Výsledky vzdelávania:
Hlavným výstupom výučby je značné rozšírenie odbornej slovnej zásoby. Dôraz sa pritom kladie na rozvíjanie schopnosti načúvať sťažnostiam pacienta, aktívne na ne reagovať, klásť kompetentné otázky nevyhnutné pri robení anamnézy, inštruovať pacienta pri fyzikálnom vyšetrení, vysvetľovať potrebnú liečbu a radiť, čo má a nemá robiť, a to všetko tak, aby výstupom výučby bola vždy daná jazyková zručnosť.

Stručná osnova predmetu:
Anglický jazyk:
1 Rýchla zdravotná pomoc, opis nehody, prvá pomoc, znaky a príznaky, prídavné mená, príslovky, rýchla zmena časov.
2 Nehody, bezpečnostné opatrenia, prevencia, zlomeniny, malé poranenia, RTG, vyjadrenie nevyhnutnosti zdvorilo, ale neústupne.
3 Športové lekárstvo, úrazy hlavy, fyzické zdravie, druhy otázok, inštrukcie, varovanie, presviedčanie, slovesá vyjadrujúce pohyb.
4 Pôrodníctvo, štádiá pôrodu, vyjadrenie podpory, význam pripútania, diskusia o tehotenstve, laické slová/odborné výrazy, poskytovanie rád, vyjadrovanie očakávaní.
5 Psychiatria, psychiatrické symptómy, abnormálne vnemy, depresia a úzkosť, hodnotenie rizík, frázové slovesá, slovesá s predložkovou väzbou.
6 Geriatria, Parkinsonova choroba, Alzheimerova choroba, väzba would/used to, väzba get/be used to.
7. Test II.

8 Dermatológia, diagnostika and manažment kožných problémov, slovný prízvuk, vetný prízvuk
9 Chirurgia. cysty na vaječníkoch, vysvetľovanie liečby, vzťažné zámená.
10 Kardiológia, kardiologické rizikové faktory, hypertenzia, rady o zmene životosprávy, budúci čas v odbornej terminológii, prízvuk.
11 Respiračné choroby, dýchacie problémy, inhalátory, určitý/neurčitý člen.
12 Urológia, urologické vyšetrenie a diagnostika ochorení, terapia, trpný rod.
13 Tradičná vs alternatívna medicína, alternatívne liečebné postupy, východná medicína (indická ajurvéda, čínska), placebo efekt, psychosomatický prístup.
14 Ústny Test/Prezentácia II.
Nemecký jazyk:
1.Mozog a CNS
Pomenovať časti mozgu. Ľudský mozog – čítanie s porozumením. Ochorenia a poškodenia mozgu – počúvanie s porozumením.
2. Zmyslové orgány
Popísať oko. Pomenovať ochranný systém oka. Sluch a stavba ucha – počúvanie s porozumením.
3. Zmyslové orgány
Čuch – čítanie s porozumením. Chuť – počúvanie s porozumením. Hmat – popísať stavbu kože.
4. Krv
Krv – opakovať dôležité údaje. Zrážanie krvi – čítanie s porozumením.
Krvné skupiny – počúvanie s porozumením.
5. Krv
Rozbor krvi – doplniť chýbajúce výrazy. Krvný obraz – uskutočniť hematologickú analýzu.
Popísať ochorenia krvi.
6. Všeobecne o farmakológii
Ošetriť a vyliečiť – čítanie s porozumením. Aplikácia liečiv – počúvanie s porozumením.
Rozdeliť liečivá podľa ich účinnosti.
7. Písomný test II
8. Všeobecne o chorobe
Popísať príčiny ochorení. Symptómy a priebeh ochorení – čítanie s porozumením.
Infekčné choroby – čítanie s porozumením.
9. Detské a civilizačné choroby
Čítať text o detských chorobách. Ovčie kiahne a šarlach – čítanie s porozumením.
Viesť dialóg u lekára (návšteva pediatra/infarkt).
10. Lekárska komunikácia (Hueber 8-25)
Viesť rozhovor a rozumieť anamnéze. Viesť rozhovor a rozumieť informáciám pri príjme pacienta.
Prijať pacienta na urgentnom príjme.
11. Nemecký zdravotný systém (Springer, Hueber 34ff)
Dôležité informácie o zdravotnom systéme v Nemecku. Porozumieť informáciám od ochorenia k vyliečeniu. Obsah a štruktúra rozhovoru s pacientom.
12. Akademické zručnosti (Hueber 86-90)
Nácvik písania: CV, motivačný list, zahraničná stáž. Rozumieť lekárskej správe.
13. Akademické zručnosti
Nácvik písania: CV, motivačný list, zahraničná stáž. Hovoriť o medikácii. Viesť komplexný rozhovor pri zisťovaní anamnézy.
14. Ústne testovanie akademických zručností

Odporúčaná literatúra:

Anglický jazyk:
Džuganová, B. – Gresty, J. (2014) Angličtina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Bratislava : Easton Books.

Nemecký jazyk:
Bujalková, M., Barnau, A. (2018) Fachdeutsch Medizin. Ein Lehrbuch für zukünftige Ärzte. Martin: Vydavateľstvo Osveta.

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

Poznámky:
Aby sa mohla zaviesť výučba predmetu Cudzí jazyk pre špeciálne účely 2, je potrebný minimálny počet hodnotených študentov 5.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 15

A	ABS0	B	C	D	E	FX
93,33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,67

Vyučujúci: Mgr. Anna Barnau, PhD., doc. Mgr. Erika Juríková, PhD., PhDr. Katarína Murčeková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 21.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.DK/J-S-VL-044/18	Dermatovenerológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚMI/J-S-VL-018/17 - Mikrobiológia (2) a JLF.ÚPA/J-S-VL-034/17 - Patologická anatómia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti: 65 %. Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej

Výsledky vzdelávania:
Absolvent dermatovenerológie ovláda základy ochorenia kože a slizníc, vie vysvetliť mechanizmy etiopatogenézy ochorení, pozná princípy diagnostických metód, princípy vhodnej terapie a diferenciálne-diagnostické rozlíšenie jednotlivých chorobných jednotiek

Stručná osnova predmetu:
Anotácia prednášok:
Pľuzgiernaté a bulózne ochorenia, diagnostika bulóznych ochorení. Pemphigus, dermatitis herpetiformis, lineárna bulózna dermatóza, bulózny pemphigoid.
Ochorenia spojivového tkaniva, lupus erythematosus (LE), klinická klasifikácia, chronický kožný LE, sklerodermia, dermatomyozitída a polymyozitída.
Hypersenzitívny syndróm a vaskulitída, erythema multiforme, Stevens-Johnsonov syndróm, toxická epidermálna nekrolýza, erythema nodosum, vaskulitída malých a veľkých ciev.
Bakteriálne infekcie kože: impetigo, ecthyma, erysipelas, folliculitis, furunculus a carbunculus; stafylokokový kožný syndróm, toxický šokový syndróm, granulomatózne infekcie: tuberkulóza, lepra.
Mykotické infekcie: dermatofytické infekcie, kandidózy – chronické a systémové kandidózy, tinea versicolor.
Ekzém a dermatitída, atopická dermatitída.
Urtikária, liekové reakcie.
Sexuálne prenosné bakteriálne infekcie: gonorrhoe, syfilis. Zriedkavé pohlavne prenosné choroby – lymphogranuloma venereum, granuloma inguinale.
Sexuálne prenosné vírusové infekcie: mollusca contagiosa, herpes progenitalis, AIDS.
Paraneoplastický syndróm, lymfómy.
Mastocytózy, histiocytózy.
Profesionálne dermatózy.

Anotácia praktických cvičení :
Skladba a funkcia kože. Základy klinickej diagnostiky v dermatologickej praxi. Anamnéza dermatologického pacienta. Primárne a sekundárne morfy, ich usporiadanie, dermografizmus, typy kože. Demonštrácia kožných morf formou diapozitívov.
Histopatológia kožných ochorení, opis lokálnych kožných nálezov.
Princípy lokálnej terapie.
Diagnostické techniky na dôkaz mykotických ochorení. Vybrané mykotické ochorenia.
Mycosis fungoides, neurofibromatózy.
Dermatologická alergológia. Alergologické techniky a laboratórne vyšetrenia.
Papuloskvamózne ochorenia (psoriáza, parapsoriáza, lichen planus, pityriasis rubra pilaris).
Akné a rosacea – diferenciálna diagnostika a liečba.
Venózne ochorenia dolných končatín, tromboflebitída a flebotrombóza.
Vred predkolenia – diferenciálna diagnostika a liečba.
Prekancerózy a malígne epidermálne nádory (bazocelulárny a spinocelulárny karcinóm).
Tumory melanocytárneho systému.
Venerologické ochorenia – syfilis, gonorrhoea – laboratórna diagnostika.
Kazuistiky.

Odporúčaná literatúra:
Buchvald a kol.: Dermatovenerológia, Osveta Martin, 1993
Braun-Falco, O., Plewig, G., Wolff, Helmut, H.: Dermatológia a venerológia. Martin, Osveta 2001.
Štork a kol. Dermatovenerologie, Galén 2013.
Minariková E. Ultrazvukový atlas kože. Univerzita Komenského, Bratislava 2017.
Minariková E. Vybrané benígne a malígne nádory kože. Univerzita Komenského, Bratislava 2017

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 976

A	ABS0	B	C	D	E	FX
50,2	0,0	32,99	12,5	2,97	1,33	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Juraj Péč, CSc., doc. MUDr. Eva Minariková, PhD., MUDr. Tatiana Hurtová, PhD., MSc., MUDr. Karolína Vorčáková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KDCh/J-S-VL-086/19	Detská chirurgia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
chirurgia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
a) Úspešné absolvovanie všetkých seminárov a praktických cvičení.
b) Vypracovanie seminárnej práce na tému zodpovedajúcu štátnicovým otázkam z detskej chirurgie.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné

Výsledky vzdelávania:
Absolvent pozná koncepciu, náplň a základy detskej chirurgie, jej diagnostické a vyšetrovacie metódy, základné terapeutické postupy a techniky. Absolvent pozná najčastejšie a najzávažnejšie vrodené a získané chirurgické ochorenia detí. Sú mu známe špecifiká detského veku a hlavné rozdiely v manažmente detských a dospelých chirurgických pacientov.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky zamerané na špecifiká chirurgických ochorení v detskom veku, na neonatálnu chirurgiu, princípy fetálnej chirurgie a špecifiká traumy hrudníka a brucha u detí.
Praktické cvičenia zamerané na získanie základných zručností manipulácie s chirurgickými nástrojmi, klasickej a laparoskopickej sutúry, s prácou pri lôžku pacienta, na operačnej sále a ambulancii detskej chirurgie.
Seminárne práce zamerané na špecifické chirurgické ochorenia detského veku v rozsahu štátnicových otázok z detskej chirurgie.

Odporúčaná literatúra:
Dragula M.: Moderné trendy v detských chirurgických odboroch 1-3. 1.vyd. Turany : Tlačiareň P +M, 2019. ISBN 978-80-7228-747-5
Šnajdauf J, Škába R et al: Dětská chirurgie. 1. vyd. Praha : Karolinum, 2005. 395 s. ISBN 80-7262-329-X
Vidiščák, M. a kol: Novorodenecká chirurgia I. Krivá : M-SERVIS s.r.o., 2008. 225 s. ISBN 978-80-969978-1-7
Šnajdauf, J., Cvachovec, K., Trč, T. et al: Detská traumatologie. Praha : Galén, 2002. 180 s. ISBN 80-7262-152-1

Puri P.: Pediatric Surgery I, II. Berlin : Springer-Verlag, 2020. 658 s. ISBN 978-3-662-43587-8
Davenport M., Geiger J.: Operative Pediatric Surgery. 8th ed. New York : CRC Press, 2020. 887 p. ISBN 978-0-815-37000-0
Puri p., Hollwarth M.E.: Pediatric Surgery. 2nd ed. Berlin : Springer-Verlag, 2019. 664 p. ISBN 78-3-662-56280-2
Puri P: Newborn Surgery. 2. vyd. London : Arnold, 2003, 955 s. ISBN 0-340-76144-X
Grosfeld JL, O´Neill JA jr, Fonkalsrud EW, Coran AG: Pediatric Surgery I., II., 6. vyd. Philadelphia : Mosby Elsevier, 2006. 2146 s. ISBN 13 978-0-323-02842-4
Journal of Pediatric Surgery
Seminars in Pediatric Surgery

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 182

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

Vyučujúci: MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD., MUDr. Matej Gura, PhD., MUDr. Michal Líška, MUDr. Andrii Pauk, MUDr. Barbora Špaková, PhD., MUDr. Nadežda Višňovcová

Dátum poslednej zmeny: 14.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF/J-S-VL-SS5/26	Diplomová práca a obhajoba diplomovej práce

Počet kreditov: 6

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

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFy/J-S-VL-093/22 - Seminár k diplomovej práci (1) a JLF.KHT/J-S-VL-095/22 - Seminár k diplomovej práci (2) a JLF.KHT/J-S-VL-096/22 - Seminár k diplomovej práci (3)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Vypracovanie konečnej verzie diplomovej práce, odovzdanie diplomovej práce, prezentácia a obhajoba diplomovej práce v komisii pre predmet štátnej skúšky Obhajoba diplomovej práce.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné

Výsledky vzdelávania:
Študent vie kreatívne pracovať s literárnymi zdrojmi a zhrnúť základné vedecké poznatky do logicky usporiadaného celku, ktorý spĺňa formálnu stránku diplomovej práce. Vie jasne definovať cieľ a metodiku diplomovej práce, vie spracovať výsledky spolu ich praktickou interpretáciou (podľa zamerania práce), vie citovať literatúru v súlade s platnými predpismi. Vie prezentovať a obhájiť výsledky svojej diplomovej práce.

Stručná osnova predmetu:
Tvorba práce – tvorba textu práce (formálna a obsahová) – písanie práce ,napĺňanie jednotlivých častí osnovy materiálom zo štúdia literatúry a výskumu (podľa zamerania práce), spresňovanie vzťahov a formulácií, ilustrácie, tabuľky. Príprava dokumentácie – zoznam bibliografických odkazov a jeho kompletizácia s ohľadom na etiku a techniku citovania, autorské čítanie, korektúry. Príprava konečnej verzie práce – obsahovej (so sústredením sa predovšetkým na diskusiu a záver) a formálnej stránky, zapracovanie pripomienok školiteľa. Konzultácie k jednotlivým častiam prípravy konečnej verzie diplomovej práce. Odovzdanie diplomovej práce. Obhajoba - prezentácia diplomovej práce a jej príprava.

Obsahová náplň štátnicového predmetu:
Obsahová náplň diplomovej práce je určená podľa zamerania práce.

Odporúčaná literatúra:
U každého študenta individuálne podľa zadania diplomovej práce. Vnútorný predpis č. 12/2013 Smernica 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 Vnútorný predpis. 43/2013 Rozhodnutie dekana Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine Vykonávací predpis týkajúci sa záverečných (bakalárskych a diplomových) prác študentov Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to Scientific Work. Textbook for Medical Students. ŠEVT a.s., Bratislava, 2011. 196 p. ISBN 978-80-88866-95-4.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk
Dátum poslednej zmeny: 04.06.2026
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KDD/J-S-VL-087/19	Dorastové lekárstvo

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
pediatria1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% účasť na praktických cvičeniach; Vyšetrenie adolescenta a vypracovanie vzoru lekárskeho záznamu na poslednom praktickom cvičení s aktívnou diskusiou o vyšetrení pacienta s učiteľom
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: sledovanie aktivity na praktických cvičeniach

Výsledky vzdelávania:
Študent si prehlbuje vedomosti o fyziologických zvláštnostiach dospievania a patologických stavoch počas dospievania. Oboznámi sa s hodnotením pracovných schopností adolescentov pri výbere štúdia a povolania.

Stručná osnova predmetu:
Profesiografia Najčastejšie ochorenia endokrinného systému u adolescentov Psychosociálne problémy u chronicky chorých adolescentov Gynekologická problematika v adolescentom veku Vakcinacia u adolescentov Najčastejšie psychosomatické choroby a neuropsychické problémy dorastového veku. Funkčné ochorenia GIT-u v adolescentnom veku Tuberkulóza mladistvých Psychické poruchy v adolescentnom veku Gynekologická problematika v adolescencii

Odporúčaná literatúra:
Jakušová, Ľ., Buchanec,J., Bánovčin, P. a kol.
Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 2014, 607 s. ISBN 978-80-8063-419-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 37

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

Vyučujúci: doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., MUDr. Otília Petrovičová, PhD., MUDr. Marek Pršo, PhD., doc. MUDr. Miroslava Brndiarová, PhD., MUDr. Stanislava Suroviaková, PhD., doc. MUDr. Peter Ďurdík, PhD., MUDr. Anna Ďurdíková, PhD., doc. MUDr. Jarmila Vojtková, PhD., MUDr. Vladimír Zoľák, PhD., doc. MUDr. Zuzana Havlíčeková, PhD., prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, MUDr. Ján Mikler, PhD., MPH, MUDr. Filip Olekšák, PhD., MUDr. Dušana Genšor, MPH
Dátum poslednej zmeny: 29.03.2022
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.CPMV/J-S-VL-145/25	Elektrokardiografia v simuláciách a kazuistikách

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 14 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
cvičenie/prednáška
1/0,5 týždenne, 14/7 za semester
odporúčaný semester štúdia 7
stupeň štúdia I. II.

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚPF/J-S-VL-036/17 - Patologická fyziológia (2)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Patologická fyziológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na vzdelávaní, vypracovanie a prezentácia zaujímavej EKG kazuistiky
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Výstupy vzdelávania podľa Bloomovej taxonómie
Zapamätanie: Študenti si zapamätajú kľúčové míľniky v histórii EKG.
Porozumenie: Študenti vysvetlia význam jednotlivých míľnikov v kontexte vývoja EKG.
Aplikácia: Študenti aplikujú znalosti o umelej inteligencii a strojovom učení na analýzu EKG.
Analýza: Študenti analyzujú výhody a nevýhody pokročilých techník v EKG.
Porozumenie: Študenti vysvetlia biofyzikálne princípy vzniku EKG krivky.
Aplikácia: Študenti aplikujú tieto princípy pri interpretácii EKG záznamov.
Porozumenie: Študenti popíšu fyziologickú EKG krivku a jej variácie.
Aplikácia: Študenti aplikujú princípy hodnotenia EKG krivky na reálne klinické prípady.
Aplikácia: Študenti identifikujú poruchy tvorby vzruchov na EKG krivke.
Analýza: Študenti analyzujú klinické prípady a aplikujú teoretické vedomosti na ich riešenie.
Aplikácia: Študenti identifikujú poruchy prevodu vzruchov na EKG krivke.
Analýza: Študenti analyzujú klinické prípady a aplikujú teoretické vedomosti na ich riešenie.
Aplikácia: Študenti identifikujú ischemické zmeny na EKG krivke.
Analýza: Študenti analyzujú klinické prípady a aplikujú teoretické vedomosti na ich riešenie.
Aplikácia: Študenti identifikujú vplyv koncentrácie iónov na EKG krivku.
Analýza: Študenti analyzujú klinické prípady a aplikujú teoretické vedomosti na ich riešenie.

Aplikácia: Študenti identifikujú vplyv hypertrofie a preťaženia srdca na EKG krivku.
Analýza: Študenti analyzujú klinické prípady a aplikujú teoretické vedomosti na ich riešenie.

Stručná osnova predmetu:
1. História a vývoj elektrokardiografie, krátky prehľad histórie EKG a významné míľniky v jeho vývoji
2. Pokročilé techniky a nové trendy v EKG – využitie umelej inteligencie a strojového učenia pri analýze EKG
3. Biofyzikálne princípy vzniku EKG krivky, elektrody, zvody, elektrofyziológia prevodového systému a pracovnej svaloviny
4. Fyziologická EKG krivka, jej variácie, princíp hodnotenia EKG krivky, štandardizovaný zápis hodnotenia EKG krivky (TBL), Klinické prípady a reálne klinické kazuistiky na aplikáciu teoretických vedomostí.
5. Simulácie porúch tvorby zvruchov v srdci, ich identifikácia na EKG krivke, štandardizovaný zápis hodnotenia EKG krivky (TBL), Klinické prípady a reálne klinické kazuistiky na aplikáciu teoretických vedomostí.
6. Simulácie porúch prevodu vzruchov v srdci, ich identifikácia na EKG krivke, štandardizovaný zápis hodnotenia EKG krivky (TBL), Klinické prípady a reálne klinické kazuistiky na aplikáciu teoretických vedomostí.
7. Simulácie vývoja ischemických zmien na EKG, deWinterove vlny, Wellensov syndróm, STEMI, ekvivalenty STEMI, nonSTEMI, ich identifikácia na EKG krivke, štandardizovaný zápis hodnotenia EKG krivky (TBL), Klinické prípady a reálne klinické kazuistiky na aplikáciu teoretických vedomostí.
8. Simulácie vplyvu koncentrácie iónov na správanie EKG krivky, ich identifikácia na EKG krivke, štandardizovaný zápis hodnotenia EKG krivky (TBL), Klinické prípady a reálne klinické kazuistiky na aplikáciu teoretických vedomostí.
9. Simulácie vplyvu hypertrofie a preťaženia srdca na správanie EKG krivky, ich identifikácia na EKG krivke, štandardizovaný zápis hodnotenia EKG krivky (TBL), Klinické prípady a reálne klinické kazuistiky na aplikáciu teoretických vedomostí.

Odporúčaná literatúra:
Odporúčaná literatúra:
https://www.techmed.sk/ekg-a-arytmologia-kniha/
Nehaj, Sokol: EKG interpretácia
Bada: Základy klinickej elektrokardiografie

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 31

A	ABS0	B	C	D	E	FX
93,55	0,0	0,0	3,23	0,0	0,0	3,23

Vyučujúci: prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., MBA, MSc., Ing. Lukáš Martvoň, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚFa/J-S-VL-029/21	Farmakológia (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBch/J-S-VL-011/17 - Lekárska biochémia (2) a JLF.ÚPF/J-S-VL-035/17 - Patologická fyziológia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1. Aktívna účasť na praktických cvičeniach;
2. Absolvovanie 2 testov priebežne počas semestra alebo jedného záverečného testu na konci semestra. Minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, Fx: 60 % a menej. Minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, Fx: 60 % a menej.
3. Prezentácia farmakoterapeutického plánu.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu Farmakológia 1. ovláda:
Základné princípy farmakokinetiky (absorpcia, distribúcia, biotransformácia a eliminácia liečiv) a faktory ovplyvňujúce správanie liečiv v organizme;
Základy farmakodynamiky - mechanizmy účinku liekov, od molekulárnej úrovne až na úroveň organizmu;
Predpisovanie liečiv - pravidlá a spôsoby predpisovania hromadne vyrábaných liečivých prípravkov (HVLP) a základy pre individuálnu prípravu liečivých prípravkov (ILP);
Z oblasti špeciálnej farmakológie farmakologické skupiny liečiv, ktoré ovplyvňujú:
• Vegetatívny nervový systém;
• Respiračný systém;
• Gastrointestinálny systém;
• Liečivá nádorových ochorení,
• Základy imunofarmakológie;
• Liečivá ovplyvňujúce metabolizmus autakoidov (histamínu, serotonínu, prostanoidov, CGRP);
• Liečivá ovplyvňujúce metabolizmus hormónov a využívané na liečbu vybraných hormonálnych porúch;
• Liečivá ovplyvňujúce homeostázu minerálov, metabolizmus kostí;
• Farmakológia vitamínov.

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

Stručná osnova predmetu:

Všeobecná farmakológia:

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

Základy preskripcie liečiv:

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

Špeciálna farmakológia:

- Farmakológia VNS: Parasympatomimetiká; Parasympatolytiká; Sympatomimetiká; Sympatolytiká
- Farmakológia GIT-u: Liečba vredovej choroby a zápalových ochorení čreva; Antiemetiká; Emetiká; Prokinetiká; Spazmolytiká; Liečba hnačky; Preháňadlá; Pankreatické enzýmy, Liečivá ovplyvňujúce funkciu žlčových ciest;
- Farmakológia respiračného systému I.: Liečba astmy a COPD; Antitusiká a expektoranciá;
- Hormóny: Hormóny pankreasu a antidiabetiká; Hormóny nadobličky; Pohlavné hormóny a kontraceptíva; Hormóny hypotalamu a hypofýzy; Hormóny štítnej žľazy a antityroidálne liečivá;
- Liečivá ovplyvňujúce homeostázu minerálov, metabolizmus kostí, vitamíny;
- Základy farmakoterapie nádorových ochorení;
- Základy imunofarmakológie (imunosupresia, imunomodulácia);
- Farmakológia autakoidov (antagonisty histamínu, liečba alergií, liečivá ovplyvňujúce metabolizmus serotonínu, CGRP, liečba migrény, liečivá ovpylyvňujúce prostaglandíny);
- Klinické skúšanie liečiv;
- Praktické cvičenia zamerané na aplikáciu vedomostí získaných z predmetu Farmakológia 1. v klinických prípadoch.

Odporúčaná literatúra:

Mirossay, L., Mojžiš, J. a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia I. + II, Equilibria, 2021.
Ritter JM, Flower RJ, Henderson G, Loke YK, MacEwan D, Robinson E, Fullerton J. Rang & Dale's Pharmacology. 10th ed. Elsevier; 2023.
Katzung, B.G.: Basic Clinical Pharmacology, 19 th edition, New York : McGraw-Hill, 2021.
www.ema.europa.eu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 667

A	ABS0	B	C	D	E	FX
15,29	0,0	47,53	22,04	11,24	3,9	0,0

Vyučujúci: prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrý, PhD., prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD., doc. MUDr. Marta Jošková, PhD., doc. PharmDr. Martin Kertys, PhD., Mgr. Eduard Gondáš, PhD., PharmDr. Nela Žideková, PhD., Mgr. Matúš Dohál, PhD., PharmDr. Michaela Krivošová, PhD., Mgr. Jozef Mažerik, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 04.08.2025
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚFa/J-S-VL-030/26	Farmakológia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFa/J-S-VL-029/21 - Farmakológia (1) a JLF.ÚPF/J-S-VL-036/17 - Patologická fyziológia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežné hodnotenie počas semestra:
Úspešné absolvovanie 2 písomných priebežných testov, alebo jedného záverečného testu,
Prezentácia farmakoterapeutického plánu.
Záverečná skúška:
Písomný test + ústna skúška (Obsahová náplň: Všeobecná farmakológia, Receptúrna propedeutika, Špeciálna farmakológia).
Minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, Fx: 60 % a menej.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 30/70

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu Farmakológia 2. ovláda:
Farmakoterapiu ochorení kardiovaskulárneho systému, CNS, liečbu bolesti, racionálne použitie antimikrobiálnych liečiv. Ovláda princípy farmakoterapie bolesti a zápalu, základy liečby otrav, špecifiká farmakoterapie u vybraných skupín pacientov.
Jednotlivé časti špeciálnej farmakológie sú zamerané na vlastnosti predstaviteľov vybraných farmakologických skupín z hľadiska mechanizmu účinku, indikácie, kontraindikácie, nežiaducich účinkov, závažných interakcií, farmakokinetických parametrov a dávkovania.

Stručná osnova predmetu:
- Farmakológia CNS: Receptorové systémy a klasifikácia liečiv; Hypnotiká a sedatíva; Anxiolytiká; Psychostimulanciá; Antidepresíva; Antimaniká; Antipsychotiká; Nootropné látky a Kognitíva; Antiepileptiká; Antiparkinsoniká; Liečivá používané v anestéziológii: Celkové anestetiká, Lokálne anestetiká a Myorelaxanciá; Premedikácia.
- Farmakológia KVS: Liečba hypertenzie; Liečba zlyhania srdca; Antiarytmiká; Liečba anginy pectoris; Periférne vazodilatanciá; Antikoagulanciá; Trombolytiká; Prevencia a liečba KVS ochorení: Antitrombotiká; Hypolipidemiká; Liečba obezity.

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

Odporúčaná literatúra:

Mirossay, L., Mojžiš, J. a kol.: Základná farmakológia a farmakoterapia I. + II, Equilibria, 2021.
Ritter JM, Flower RJ, Henderson G, Loke YK, MacEwan D, Robinson E, Fullerton J. Rang & Dale's Pharmacology. 10th ed. Elsevier; 2023.
Katzung, B.G.: Basic Clinical Pharmacology, 19 th edition, New York : McGraw-Hill, 2021.
www.ema.europa.eu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD., prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrý, PhD., doc. PharmDr. Martin Kertys, PhD., Mgr. Eduard Gondáš, PhD., Mgr. Matúš Dohál, PhD., prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., doc. MUDr. Marta Jošková, PhD., PharmDr. Michaela Krivošová, PhD., PharmDr. Nela Žideková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 04.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚVZ/J-S-VL-105/18	Financovanie zdravotníctva a poisťovníctvo

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu
Úspešné absolvovanie predmetu predpokladá splnenie troch základných podmienok:
a/ aktívna účasť – vyučujúci môže ospravedlniť v prípade relevantných dôvodov neúčasť maximálne 20 % z celkového rozsahu výučby (v súlade so Študijným poriadkom JLF UK), ev. náhrada v termíne a formou po dohode s vyučujúcim
b/ priebežný test 10 otázok á 5 b. (max. 50 bodov)
c/ záverečný test 10 otázok á 5 b. (max. 50 bodov)
Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):
Dosiahnutý počet bodov Hodnotenie
100 – 91 A (výborne - 1)
90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5)
80 – 73 C (dobre - 2)
72 – 66 D (uspokojivo - 2,5)
65 – 60 E (dostatočne - 3)
59 a menej Fx (nedostatočne - 4)
Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení, t. j. v každom teste správnych minimálne 6 odpovedí.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie vývoju zdravotného poistenia na Slovensku, vzťahom medzi účastníkmi zdravotného poistenia. Získa základné poznatky o výkone zdravotného poistenia v súčasnosti, právach a povinnostiach poistenca, princípe solidarity vo verejnom zdravotnom poistení. Dokáže identifikovať jednotlivé formy financovania poskytovanej zdravotnej starostlivosti a prevencie, základné platobné metódy. Porozumie tvorbe disponibilných zdrojov, princípom nákupu zdravotnej starostlivosti a kontrolným mechanizmom pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti a v zdravotnom poistení.

Stručná osnova predmetu:

História zdravotného poistenia. Modely zdravotného poistenia. Reforma zdravotného poistenia v SR. Zdroje financovania, ich štruktúra, princíp prerozdeľovania. Platobné metódy – vývoj a súčasný stav v Slovenskej republike a v Európe Účastníci systému zdravotného poistenia. Úlohy zdravotnej poisťovne pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti, práva a povinnosti poistencov. Kontrolné mechanizmy v zdravotnom poistení. Financovanie jednotlivých foriem zdravotnej starostlivosti. Aktuálna situácia vo financovaní zdravotnej starostlivosti.

Odporúčaná literatúra:

Povinná:

ONDRUŠ, P., ONDRUŠOVÁ, I. A KOL. Manažment a financovanie v zdravotníctve: príručka zdravotníckeho manažéra Bratislava: Matica slovenská, 2017. 320 s.

Zákon č. 580/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov

Zákon č. 581/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov

aktuálna Správa o stave vykonávania verejného zdravotného poistenia (Vestník ÚDZS)

materiály dostupné na: www.health.gov.sk, www.udzs.sk

Odporúčaná:

KOVÁČ E.: Zdravotné poistenie. Bratislava, Herba, 2009, s. 96, ISBN 978-80-89171-62-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovensky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 365

A	ABS0	B	C	D	E	FX
99,73	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,27

Vyučujúci: prof. MUDr. Viera Švihrová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 17.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KPF/J-S-VL-061/19	Ftizeológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Prednáška/Cvičenie Rozsah (v hodinách) - týždenný: 0,5/0,5
Metóda prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚMI/J-S-VL-018/17 - Mikrobiológia (2) a JLF.ÚFa/J-S-VL-029/21 - Farmakológia (1) a JLF.IK1/J-S-VL-041/19 - Vnútorné choroby (3)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1. Účasť na praktických cvičeniach 100%.
2. Úspešné záverečné hodnotenie. Záverečné hodnotenie prebieha formou online testu.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 1 kredit

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získa aktuálne informácie o epidemiológii, klinickom obraze, diagnostike, diferenciálnej diagnostike, liečbe a prevencii pľúcnej a mimopľúcnej tuberkulózy.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
1. Etiológia, patogenéza, epidemiológia a klinický obraz tuberkulózy pľúc.
2. Diagnostika tuberkulózy pľúc. Klasifikácia tuberkulózy.
3. Liečba tuberkulózy. Mimopľúcna tuberkulóza. Netuberkulózne mykobakteriózy.
Cvičenia:
1. Klinické vyšetrenie pacientov s respiračnými chorobami v spektre diferenciálnej diagnostiky tuberkulózy pľúc (pacienti s aktívnou tuberkulózou nie sú vyšetrovaní z epidemiologických dôvodov). Referovanie vyšetrených pacientov študentmi s diskusiou ku klinickej manifestácii, diagnostike a diferenciálnej diagnostike, moderovanej pedagógom.
2. Návrh plánu antituberkulotickej liečby pre pacientov referovaných na predchádzajúcom cvičení. Diskusia k režimom liečby a jej nežiaducim účinkom, moderovaná pedagógom. Následne sú študenti rozdelení na menšie skupiny, každá skupina obdrží anonymizovanú zdravotnú dokumentáciu pacienta s tuberkulózou. Po oboznámení sa s ňou študenti prezentujú prípady s dôrazom na diagnostiku, diferenciálnu diagnostiku a liečbu. Prezentácie sú moderované pedagógom a otvorené na diskusiu celej študijnej skupiny.

Odporúčaná literatúra:

Rozborilová, E., Solovič, I. a kol.: Tuberkulóza a mykobakteriózy. Vydavateľstvo UK Bratislava, 2009, 84s. ISBN: 978-80-223-2577-6.
Mokáň, M. a kol.: Vnútorné lekárstvo. I. diel. Vydavateľstvo UK Bratislava, 2004, 208s. (Pneumológia: s.159-206.)
Krištúfek, P. Pneumológia a ftizeológia. Bratislava: Dr. Josef Raabe Slovensko, 2021. 120 s. ISBN 978-80-8140-487-0.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Hodnotenie: A: 15-14b, B: 13-12b, C: 11-10b, D: 9-8b, E: 7-6b, Fx: 5-0b
Je povolený len jeden pokus o absolvovanie testu. V prípade, hodnotenia Fx bude umožnené individuálne opakovanie pokusu, avšak dosiahnutá známka sa automaticky znižuje o jeden stupeň. V mimoriadnych obzvlášť zreteľa hodných prípadoch môže vyučujúci na základe žiadosti študenta umožniť opravu konečného hodnotenia na základe ústneho preskúšania.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 854

A	ABS0	B	C	D	E	FX
71,43	0,0	19,09	6,09	2,58	0,7	0,12

Vyučujúci: doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, MUDr. Ján Lazor, MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, MUDr. Terézia Gondášová, MUDr. Mária Kyselová

Dátum poslednej zmeny: 25.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KDTBC/J-S-VL-115/19	Funkčné vyšetrenia pľúc v detskom veku

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Účasť na prednáškach a cvičeniach, záverečná ústna skúška. Na úspešné absolvovanie študent musí absolvovať minimálne 80 % prednášok a cvičení

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získa základné informácie o funkčnom vyšetrení pľúc u detských pacientov., vie hodnotiť ventilačné parametre, bronchoprovokačné testy, pozná ventilačné poruchy, vie hodnotiť rozbor vydychovaného vzduchu

Stručná osnova predmetu:
1. Definícia ventilačných parametrov 2. Hodnotenie krivky prietok-objem 3. Bronchoprovokačné testy 4. Bronchodilatačné testy 5. Bodypletyzmografické vyšetrenie, pľúcna difúzia 6. Rozbor vydychovaného vzduchu

Odporúčaná literatúra:
1. FIŠEROVÁ, J., CHLUMSKÝ, J., SATINSKÁ, J. A KOL. Funkční vyšetření plic. Praha: GEUM, 2004. ISBN 80-86256-38-3. 2. KRIŠTÚFEK, P. a kol. Praktická respirológia a ftizeológia. Bratislava: Osveta, 2000. ISBN 80-8063-044-5. 3. FÁBRY, J. Funkčné vyšetrenie pľúc u detí. In: OROSOVÁ, J. a kol. Pneumológia, pneumoonkológia a hrudníková chirurgia. Bratislava: Infoma, 2011. ISBN 978-80-89087-52-5. s. 123-128. 4. FÁBRY, J., KUBICOVÁ, Z., RAČEKOVÁ, E. Prínos funkčného vyšetrenia pľúc v detskej pneumonologickej praxi. Lekársky Obzor, roč. 55, č. 1-2 (2006), s. 23-32.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: MUDr. Jaroslav Fábry, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 28.03.2022
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KTL/J-S-VL-139/22	Fyziatria a rehabilitácia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.NlK/J-S-VL-045/25 - Neurológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežné hodnotenie formou ústneho preskúšania

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získava poznatky o diagnostike a liečbe v odbore Fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia. Oboznámi sa so základnými fyzioterapeutickými postupmi a niektorými špeciálnymi metódami pri liečbe ochorení pohybového aparátu. Vo výučbe bude kladený dôraz najmä na diagnostiku a rehabilitačnú liečbu ochorení v oblasti neurológie, traumatológie, ortopédie a pediatrie. Získané teoretické poznatky je schopný využiť vo svojej lekárskej praxi.

Stručná osnova predmetu:
Fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia - definícia, história, rozdelenie, ciele, zložky a metódy, rehabilitačný tím
Fyzikálna liečba
Pohybová liečba – princípy, metodiky, prínos, indikácie a kontraindikácie
Rehabilitácia v základných medicínskych odboroch - neurológia, ortopédia, traumatológia, pediatria, vnútorné lekárstvo
Vertebrogénny algický syndróm z pohľadu rehabilitácie, princípy myoskeletálnej manuálnej medicíny, posturálna životospráva

Odporúčaná literatúra:
Gúth A.: skriptá Propedeutika v rehabilitácii. Bratislava: Liečreh, 2006. 98 s.
Gúth, A. a kol.: Vyšetrovacie a liečebné metodiky pre fyzioterapeutov. Bratislava: Liečreh, 1995. 448 s.
Gúth, A. a kol.: Liečebné metodiky v rehabilitácii. Bratislava: Liečreh, 2011. 402 s.
Gúth A.: skriptá fyziológia – Neurofyziológia. Bratislava: Liečreh, 2009. 110 s.
Gúth A.: Bolesť a škola chrbtice. Bratislava: Liečreh. 2011. 128 s.
Gonzales-Fernandez: Handbook Physical Medicine and Rehabilitation, Springer Publishing Co Inc, 2021. 1364 pp.
Kolář, P. a kol.: Rehabilitace v klinické praxi. Praha: Galén, 2012. 713 s.

Maitin, I.: Current Diagnosis and treatment Physical Medicine and Rehabilitation, McGraw-Hill, 2014. 752 pp.
Poděbradský, J., Poděbradská, R.: Fyzikální terapie. Praha: Grada, 2009. 200 s.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 6

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Dušan Meško, PhD., MUDr. Janka Hamžíková

Dátum poslednej zmeny: 07.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚFy/J-S-VL-015/16	Fyziológia (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 5 / 4 **Za obdobie štúdia:** 70 / 56
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 9

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBf/J-S-VL-004/15 - Lekárska biofyzika a JLF.ÚA/J-S-VL-001/25 - Anatómia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1. Absolvovanie 93% praktických cvičení a aktívna účasť na praktických cvičeniach
2. Absolvovanie dvoch testov priebežného hodnotenia štúdia s minimálne 60% úspešnosťou (Fyziológia krvi a Fyziológia nervového systému, zmyslov a svalov).
3. Príprava a prezentácia minimálne jednej seminárnej témy
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získa poznatky a porozumie funkciám ľudského tela na molekulovej, subcelulárnej, celulárnej, tkanivovej, orgánovej a systémovej úrovni až do integrovaného - holistického ponímania funkcií zdravého organizmu v interakcii so spoločnosťou a prírodou - environmentálnymi faktormi. Po absolvovaní Fyziológie 1 rozumie funkciám krvi, svalov, nervového systému, termoregulácii, endokrinného systému a obličiek.
K prehĺbeniu poznatkov prispejú interaktívne prednášky, analýza prípadových štúdií ako aj využitie simulačných technológií.
Praktická časť výučby Fyziológie 1 umožní absolventovi lepšie porozumieť uvedeným funkciám a získať základné skúsenosti a zručnosti pre samostatné vyšetrovanie niektorých funkcií uvedených systémov modernými metódami.

Stručná osnova predmetu:
Fyziológia krvi (telesné tekutiny, plazma, erytrocyty, leukocyty, trombocyty, krvné skupiny, mechanizmy zrážania krvi, základné metódy vyšetrovania krvi), fyziológia kostrového i hladkého svalstva, fyziológia práce a športu, fyziológia periférneho, autonómneho a centrálneho nervového systému, fyziológia žliaz s vnútornou sekréciou, mechanizmy a regulácia tvorby a vylučovania moču a ontogenetické aspekty fungovania týchto systémov.

Odporúčaná literatúra:
Základná:
Javorka K a kol.: Lekárska fyziológia: 1. a 2. diel. 5. prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta, 2021, 791s. ISBN: 978-80-8063-978-80-8063-496-4.

Čalkovská A a kol.: Návody k praktickým cvičeniam z fyziológie. Bratislava: UK, 2020, 153 s. 5. vydanie ISBN: 978-80-223-4983-3.
Odporučená:
Javorka K. a kol.: Variabilita frekvencie srdca. Mechanizmy, hodnotenie, klinické využitie. Martin,Osveta, 2008, 204 s. ISBN 978-80-8063-269-4
Čalkovská A. a kol.: Pľúcny surfaktant: z laboratória k pacientovi, 1. vyd., Martin, Osveta, 2013, 222 s. ISBN 978-80-8063-401-8
Ferencová N, Višňovcová Z Fyziológia v kazuistikách. Vysokoškolské skriptá. Martin: JLF UK – Portál MEFANET, 2025, 188 s. ISBN: 978-80-8187-167-2
http: //portal.jfmed.uniba.sk

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1134

A	ABS0	B	C	D	E	FX
48,94	0,79	41,36	7,76	0,97	0,18	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., prof. MUDr. Daniela Mokrá, PhD., prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., RNDr. Pavol Mikolka, PhD., MUDr. Zuzana Lazarová, PhD., MUDr. Ivan Žila, PhD., Mgr. Danica Jurčáková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 20.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚFy/J-S-VL-016/16	Fyziológia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 5 / 4 **Za obdobie štúdia:** 70 / 56
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 10

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFy/J-S-VL-015/16 - Fyziológia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1. Absolvovanie 93% praktických cvičení a aktívna účasť na praktických cvičeniach
2. Absolvovanie troch testov priebežného hodnotenia štúdia s minimálne 60% úspešnosťou (Fyziológia GIT, Fyziológia kardiovaskulárneho systému, Fyziológia respiračného systému).
3. Príprava a prezentácia minimálne jednej seminárnej témy
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získa poznatky a porozumie funkciám ľudského tela na molekulovej, subcelulárnej, celulárnej, tkanivovej, orgánovej a systémovej úrovni až do integrovaného - holistického ponímania funkcií zdravého organizmu v interakcii so spoločnosťou a prírodou - environmentálnymi faktormi. Po absolvovaní Fyziológie 2 rozumie funkciám tráviaceho systému, kardiovaskulárneho systému a dýchacieho systému. K prehĺbeniu poznatkov prispejú interaktívne prednášky, analýza prípadových štúdií ako aj využitie simulačných technológií.
Praktická časť výučby Fyziológie 2 umožní absolventovi lepšie porozumieť uvedeným funkciám a získať základné skúsenosti a zručnosti pre samostatné vyšetrovanie niektorých funkcií uvedených systémov modernými metódami.

Stručná osnova predmetu:
Fyziológia tráviaceho systému, mechanizmy trávenia a resorpcie živín, regulácia príjmu potravy a vody, fyziológia výživy, fyziológia kardiovaskulárneho systém (fyziológia srdca, ciev, jednotlivých oblastí cirkulácie, regulácia kardiovaskulárneho systému, reflexy, základné metódy vyšetrovania srdca a ciev), fyziológia dýchacieho systému (ventilácia, distribúcia, difúzia, perfúzia, pľúcny surfaktant, parametre mechaniky dýchania, transport krvných plynov, umelá ventilácia pľúc, regulácia dýchania, reflexy dýchacích ciest a pľúc, vyšetrovacie metódy) a ontogenetické aspekty fungovania týchto systémov.

Odporúčaná literatúra:
Základná:
Javorka K a kol.: Lekárska fyziológia: 1. a 2. diel. 5. prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta, 2021, 791s. ISBN: 978-80-8063-978-80-8063-496-4.

Čalkovská, A. a kol. Návody k praktickým cvičeniam z fyziológie. 5. vydanie. Bratislava: UK, 2020. 153 s. ISBN 978-80-223-4983-3
Odporučená:
Javorka K. a kol.: Variabilita frekvencie srdca. Mechanizmy, hodnotenie, klinické využitie. Martin,Osveta, 2008, 204 s. ISBN 978-80-8063-269-4
Čalkovská A. a kol.: Pľúcny surfactant: z laboratória k pacientovi, 1. vyd., Martin, Osveta, 2013, 222 s. ISBN 978-80-8063-401-8
Ferencová N, Višňovcová Z Fyziológia v kazuistikách. Vysokoškolské skriptá. Martin: JLF UK – Portál MEFANET, 2025, 188 s. ISBN: 978-80-8187-167-2
http: //portal.jfmed.uniba.sk

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1316

A	ABS0	B	C	D	E	FX
51,9	0,0	16,11	14,44	7,52	6,46	3,57

Vyučujúci: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., prof. MUDr. Daniela Mokrá, PhD., prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., MUDr. Zuzana Lazarová, PhD., MUDr. Ivan Žila, PhD., RNDr. Pavol Mikolka, PhD., Mgr. Danica Jurčáková, PhD., doc. MUDr. Nikola Ferencová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 20.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.GPK/J-S-VL-SS3/21	Gynekológia a pôrodníctvo

Počet kreditov: 3

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

Stupeň štúdia: I.II.

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Gynekológia a pôrodníctvo 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Praktická a ústna štátna skúška.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Záverečné.

Výsledky vzdelávania:
Absolvent vie skompletizovať poznatky o gynekologických a pôrodníckych ochoreniach, dokáže prehĺbiť praktické zručnosti zo zásad gynekológie a pôrodníctva, pozná zásady každodennej starostlivosti o gynekologickú pacientku a rodičku, pozná zásady práce na gynekologicko a pôrodníckej ambulancii a operačnej sále.

Stručná osnova predmetu:
Praktická a ústna štátna skúška.

Obsahová náplň štátnicového predmetu:
Praktická a ústna štátna skúška.

Odporúčaná literatúra:
Cunningham, F. et al.: Williams Obstetrics. Williams Obstetrics 26e. McGraw Hill / Medical; 26th edition, 2022, 1328 s., ISBN-13:‍978-1260462739. Hoffman, B. et al.: Williams Gynecology. McGraw-Hill / Medical; 4th ed., 2020, 1328 s., ISBN-13: 978-1260456868. Danko, J. a kol.: Aktuálny stav diagnostiky hypoxie plodu, Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2014, 172 s., ISBN 978-80-223-3566-9 Roztočil A. a kol.: Moderní porodnictví. 2. vyd., Grada, 2017, 656 s., ISBN: 978-80-247-5753-7. Dubová O., Zikán M.: Praktické repetitorium gynekologie a porodnictví. Maxdorf. 2. vyd., 2022, 866 s., ISBN: 978-80-7345-716-7. Pilka R.: Gynekologie. Maxdorf, 2017, 332 s., ISBN: 9788073455309. Kolařik D. a kol.: Repetitorium gynekologie. Maxdorf, 2012, 1070 s., ISBN: 9788073452674. Biringer K.: Gynekologická endokrinológia v adolescentnom veku. In: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3, s. 285-312. Biringer K.: Gynekologická sonografia v adolescentnom veku. In: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3, s. 313-328.

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

Dátum poslednej zmeny: 29.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.GPK/J-S-VL-062/19	Gynekológia a pôrodníctvo (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KVVTCh/J-S-VL-022a/22 - Chirurgická propedeutika (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% účasť na praktických cvičeniach, absolvovanie jednej poobednej pohotovostnej služby (16:00-20:00) a zápočtový test: minimálna úspešnosť: 60%.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné

Výsledky vzdelávania:
Zápočet

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
Diagnostika tehotnosti. Zmeny v organizme ženy v tehotnosti.
Oplodnenie a ďalší vývoj plodového vajca. Plodové vajce ku koncu tehotnosti. Placentárny a plodový krvný obeh.
Prenatálna starostlivosť (skríning). Životospráva tehotnej ženy. Lieky a tehotnosť.
Normálny pôrod – príčiny. Fyziológia pôrodnej činnosti. Pôrodné doby.
Lekárske vedenie pôrodu. Vedenie pôrodu v domácnosti a za mimoriadnych okolností.
Pôrod koncom panvovým. Operačné metódy pri pôrode koncom panvovým.
Predčasný pôrod. Predčasný odtok plodovej vody. Vyšetrenie plodovej vody.
Intrauterinná rastová reštrikcia plodu.
Diagnostika a terapia ohrozenia plodu počas tehotnosti a pôrodu.
Krvácanie v tehotnosti, počas pôrodu a po pôrode.
Imunologické problémy v tehotnosti.
Gestačná trofoblastová choroba. Patológia placenty a pupočníka.
Hypertenzné stavy v gravidite.
Diabetes mellitus, hematologické poruchy a hepatopatie v gravidite.
Semináre:
Anatómia vonkajších a vnútorných rodidiel, ženská panva, pelvimetria - simulačná výučba.
Základné pôrodnícke vyšetrenia, amnioskopia, SF (spona - fundus), výpočet termínu pôrodu, gynekologická a pôrodnícka anamnéza - simulačná výučba.
Spontánny pôrod záhlavím, traumatizmus plodu počas pôrodu - simulačná výučba
Základy a význam kardiotokografie.

Fyziologické a patologické šestonedelie.
Sonografia v gynekológii a pôrodníctve.
Akútne stavy v pôrodníctve – diferenciálna diagnostika.
Pôrodnícke operácie (SC, forceps, VE, externý obrat plodu) - simulačná výučba. Pôrodnícka analgézia a anestézia.
Prenatálna genetická starostlivosť.

Odporúčaná literatúra:

Povinná literatúra
Danko, J. a kol.: Aktuálny stav diagnostiky hypoxie plodu, Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2014, 172 s., ISBN 978-80-223-3566-9
Hájek, Z., Čech, E., Maršál, K. a kol. Porodnictví. 3. zcela přepracované a doplněné vydání. 1. vyd. Praha: Grada, 2014. 576 s. ISBN 978-80-247-4529-9
Roztočil A. a kol.: Moderní porodnictví. 2. vyd., Grada, 2017, 656 s., ISBN: 978-80-247-5753-7.
Dubová O., Zikán M.: Praktické repetitorium gynekologie a porodnictví. Maxdorf. 2. vyd., 2022, 866 s., ISBN: 978-80-7345-716-7.
Biringer K.: Gynekologická endokrinológia v adolescentnom veku. In: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3, s. 285-312.
Biringer K.: Gynekologická sonografia v adolescentnom veku. In: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3, s. 313-328.
Odporúčaná literatúra
Danko,J., Mlynček,M. Vybrané kapitoly z gynekológie a pôrodníctva I. Bratislava: UK , l99l. 114 s. skriptá, ISBN 80-223-0376-3
Danko, J. a kol. Vybrané kapitoly z gynekológie a pôrodníctva II. Bratislava: UK, l995. 207 s. skriptá, ISBN 80-2230-904-4
Danko, J. a kol. Vybrané kapitoly z gynekológie a pôrodníctva III. Bratislava: UK , 1999.190 s. skriptá, ISBN 80-2231-358-0
Hájek, Z. a kol. Rizikové a patologické těhotenství. Praha: Grada, 2004. 443 s. ISBN 80-247-0418-8
Kučera, E. Endometrióza. Praha: Maxdorf, 2008. 176 s. ISBN 978-80-7345-144-8
Doležal, A. Porodnické operace. Praha: Grada, 2007. 376 s. ISBN 978-80-247-0881-2
Pilka R.: Gynekologie. Maxdorf, 2017, 332 s., ISBN: 9788073455309.
Kolařik D. a kol.: Repetitorium gynekologie. Maxdorf, 2012, 1070 s., ISBN: 9788073452674.
Cunningham, F. et al.: Williams Obstetrics. Williams Obstetrics 26e. McGraw Hill / Medical; 26th edition, 2022, 1328 s., ISBN-13:ʼ978-1260462739.
Hoffman, B. et al.: Williams Gynecology. McGraw-Hill / Medical; 4th ed., 2020, 1328 s., ISBN-13: 978-1260456868.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 909

A	ABS0	B	C	D	E	FX
99,89	0,0	0,11	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., prof. MUDr. Ján Danko, CSc., prof. MUDr. Kamil Biringer, PhD., MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD., MUDr. Erik

Kozubík, PhD., MUDr. Terézia Pribulová, PhD., MUDr. Tomáš Rokos, PhD., MUDr. Martin Jamriška, MUDr. Zuzana Ondák Laučeková, PhD., MUDr. Mária Hederová Gazdačková
Dátum poslednej zmeny: 18.08.2026
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.GPK/J-S-VL-063/19	Gynekológia a pôrodníctvo (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.GPK/J-S-VL-062/19 - Gynekológia a pôrodníctvo (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% účasť na praktických cvičeniach, absolvovanie jednej poobednej pohotovostnej služby (16:00-20:00) a zápočtový test: minimálna úspešnosť: 60%.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné

Výsledky vzdelávania:
Zápočet

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
Ovariálny a menštruačný cyklus. Mamárny cyklus. Neurohumorálna regulácia cyklu.
Obdobia života ženy (novorodenec až sénium).
Poruchy menštruačného cyklu.
Pediatrická gynekológia.
Endometrióza.
Prekancerózy ženských genitálií.
Benígne a malígne nádory maternice.
Benígne a malígne nádory ovária.
Choroby prsníka.
Zápalové ochorenia ženských pohlavných orgánov.
Akútne stavy v gynekológii.
Sterilita a infertilita. Zásady steroidnej liečby, antikoncepcia.
Syndróm bolesti panvy.
Cvičenia:
Potermínová gravidita. Preindukcia a indukcia potratu a pôrodu.
Viacplodová gravidita.
Abnormálna poloha, postavenie a naliehanie plodu a pôrod.
Maternálne pôrodné poranenia a ich ošetrenie (simulátor).
Špeciálne vyšetrovacie metódy v gynekológii (simulačné centrum).
Diagnostické metódy v senológii.
Prolaps ženských panvových orgánov.

Močová inkontinencia u ženy.
Nádory vulvy a pošvy.

Odporúčaná literatúra:

Povinná literatúra

Danko, J. a kol.: Aktuálny stav diagnostiky hypoxie plodu, Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2014, 172 s., ISBN 978-80-223-3566-9
Hájek, Z., Čech, E., Maršál, K. a kol. Porodnictví. 3. zcela přepracované a doplněné vydání. 1. vyd. Praha: Grada, 2014. 576 s. ISBN 978-80-247-4529-9
Roztočil A. a kol.: Moderní porodnictví. 2. vyd., Grada, 2017, 656 s., ISBN: 978-80-247-5753-7.
Dubová O., Zikán M.: Praktické repetitorium gynekologie a porodnictví. Maxdorf. 2. vyd., 2022, 866 s., ISBN: 978-80-7345-716-7.
Biringer K.: Gynekologická endokrinológia v adolescentnom veku. In: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3, s. 285-312.
Biringer K.: Gynekologická sonografia v adolescentnom veku. In: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3, s. 313-328.

Odporúčaná literatúra

Danko,J., Mlynček,M. Vybrané kapitoly z gynekológie a pôrodníctva I. Bratislava: UK , l99l. 114 s. skriptá, ISBN 80-223-0376-3
Danko, J. a kol. Vybrané kapitoly z gynekológie a pôrodníctva II. Bratislava: UK, l995. 207 s. skriptá, ISBN 80-2230-904-4
Danko, J. a kol. Vybrané kapitoly z gynekológie a pôrodníctva III. Bratislava: UK , 1999.190 s. skriptá, ISBN 80-2231-358-0
Hájek, Z. a kol. Rizikové a patologické těhotenství. Praha: Grada, 2004. 443 s. ISBN 80-247-0418-8
Kučera, E. Endometrióza. Praha: Maxdorf, 2008. 176 s. ISBN 978-80-7345-144-8
Doležal, A. Porodnické operace. Praha: Grada, 2007. 376 s. ISBN 978-80-247-0881-2
Pilka R.: Gynekologie. Maxdorf, 2017, 332 s., ISBN: 9788073455309.
Kolařik D. a kol.: Repetitorium gynekologie. Maxdorf, 2012, 1070 s., ISBN: 9788073452674.
Cunningham, F. et al.: Williams Obstetrics. Williams Obstetrics 26e. McGraw Hill / Medical; 26th edition, 2022, 1328 s., ISBN-13:ʃ978-1260462739.
Hoffman, B. et al.: Williams Gynecology. McGraw-Hill / Medical; 4th ed., 2020, 1328 s., ISBN-13: 978-1260456868.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 788

A	ABS0	B	C	D	E	FX
99,87	0,13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., prof. MUDr. Ján Danko, CSc., MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD., MUDr. Erik Kozubík, PhD., MUDr. Terézia Pribulová, PhD., MUDr. Tomáš Rokos, PhD., prof. MUDr. Kamil Biringer, PhD., MUDr. Martin Jamriška, MUDr. Zuzana Ondák Laučeková, PhD., MUDr. Mária Hederová Gazdačková

Dátum poslednej zmeny: 07.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.GPK/J-S-VL-064/22	Gynekológia a pôrodníctvo (3)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 200s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

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

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.GPK/J-S-VL-063/19 - Gynekológia a pôrodníctvo (2) a JLF.GPK/J-S-VL-079/19 - Letná prax - gynekológia a pôrodníctvo

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% povinná účasť na praktických cvičeniach.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné.

Výsledky vzdelávania:
Celkový počet hodnotených študentov: 100
A: 100%, B: 0%, C: 0 %, D: 0%, E: 0%, FX: 0%, ABS0: 0%

Stručná osnova predmetu:
Anatómia a fyziológia ženských pohlavných orgánov. Ženská panva. Tvrdé a mäkké pôrodné cesty. Význam panvy v pôrodníctve. Ovariálny a menštruačný cyklus. Neurohumorálna regulácia cyklu. Cyklické zmeny na vnútorných rodidlách v generačnom období. Špeciálne vyšetrovacie metódy v gynekológii a pôrodníctve. Obdobia života ženy. Oplodnenie a ďalší vývin plodového vajca. Zmeny v organizme ženy v tehotnosti. Plodové vajce ku koncu tehotnosti. Placentárny a plodový krvný obeh. Diagnostika tehotnosti. Prenatálna starostlivosť. Životospráva tehotnej ženy. Lieky a tehotnosť. Normálny pôrod - príčiny. Fyziológia pôrodnej činnosti. Pôrodné doby. Lekárske vedenie pôrodu. Vedenie pôrodu v domácnosti a za mimoriadnych okolností. Fyziologické šestonedelie. Základné demografické údaje. Pôrod koncom panvovým. Operačné metódy pri pôrode koncom panvovým. Plánované rodičovstvo. Poruchy trvania dĺžky gravidity. Preindukcia a indukcia potratu a pôrodu. Krvácavé stavy v tehotnosti a počas pôrodu. Embólia plodovou vodou. DIC. Poruchy menštruačného cyklu – diagnóza a terapia. Antikoncepcia. Benígne nádorové ochorenia a prekancerózy ženského genitálu. Malígne ochorenia ženského genitálu a prsníka. Boj proti rakovine. Zápalové stavy v gynekológii. Puerperálne infekcie. Endometrióza. Pelvic pain. Endoskopia a laserová terapia v gynekológii. Ochorenia pridružené k tehotnosti. Viacplodová gravidita. Poruchy pôrodného mechanizmu. Močová inkontinencia, diagnostika, liečba. Sterilita, infertilita. Základy a techniky asistovanej reprodukcie. Ovariálny hyperstimulačný syndróm. Predčasný odtok plodovej vody, vyšetrenie plodovej vody. Fetálna hypotrofia, patológia placenty. Diagnóza a terapia ohrozenia plodu počas tehotnosti a pôrodu. Imunologické problémy v tehotnosti. Klimaktérium. Akútne stavy v gynekológii a pôrodníctve. Zápalové ochorenia ženských pohlavných orgánov. Syndróm bolesti v krížoch.

Odporúčaná literatúra:

Povinná literatúra

Danko, J. a kol.: Aktuálny stav diagnostiky hypoxie plodu, Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2014, 172 s., ISBN 978-80-223-3566-9

Hájek, Z., Čech, E., Maršál, K. a kol. Porodnictví. 3. zcela přepracované a doplněné vydání. 1. vyd. Praha: Grada, 2014. 576 s. ISBN 978-80-247-4529-9

Roztočil A. a kol.: Moderní porodnictví. 2. vyd., Grada, 2017, 656 s., ISBN: 978-80-247-5753-7.

Dubová O., Zikán M.: Praktické repetitorium gynekologie a porodnictví. Maxdorf. 2. vyd., 2022, 866 s., ISBN: 978-80-7345-716-7.

Biringer K.: Gynekologická endokrinológia v adolescentnom veku. In: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3, s. 285-312.

Biringer K.: Gynekologická sonografia v adolescentnom veku. In: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3, s. 313-328.

Odporúčaná literatúra

Danko,J., Mlynček,M. Vybrané kapitoly z gynekológie a pôrodníctva I. Bratislava: UK , l99l. 114 s. skriptá, ISBN 80-223-0376-3

Danko, J. a kol. Vybrané kapitoly z gynekológie a pôrodníctva II. Bratislava: UK, l995. 207 s. skriptá, ISBN 80-2230-904-4

Danko, J. a kol. Vybrané kapitoly z gynekológie a pôrodníctva III. Bratislava: UK , 1999.190 s. skriptá, ISBN 80-2231-358-0

Hájek, Z. a kol. Rizikové a patologické těhotenství. Praha: Grada, 2004. 443 s. ISBN 80-247-0418-8

Kučera, E. Endometrióza. Praha: Maxdorf, 2008. 176 s. ISBN 978-80-7345-144-8

Doležal, A. Porodnické operace. Praha: Grada, 2007. 376 s. ISBN 978-80-247-0881-2

Pilka R.: Gynekologie. Maxdorf, 2017, 332 s., ISBN: 9788073455309.

Kolařik D. a kol.: Repetitorium gynekologie. Maxdorf, 2012, 1070 s., ISBN: 9788073452674.

Cunningham, F. et al.: Williams Obstetrics. Williams Obstetrics 26e. McGraw Hill / Medical; 26th edition, 2022, 1328 s., ISBN-13:ʃ978-1260462739.

Hoffman, B. et al.: Williams Gynecology. McGraw-Hill / Medical; 4th ed., 2020, 1328 s., ISBN-13: 978-1260456868.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 549

A	ABS0	B	C	D	E	FX
98,18	0,0	1,64	0,18	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Kamil Biringer, PhD., prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD., MUDr. Erik Kozubík, PhD., MUDr. Terézia Pribulová, PhD., MUDr. Tomáš Rokos, PhD., MUDr. Martin Jamriška, MUDr. Zuzana Ondák Laučeková, PhD., MUDr. Mária Hederová Gazdačková

Dátum poslednej zmeny: 07.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KHT/J-S-VL-065/19	Hematológia a transfuziológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IKG/J-S-VL-039/18 - Vnútorné choroby (1) a JLF.IKG/J-S-VL-038/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Študent je povinný absolvovať najmenej 80% predpísaných praktických cvičení a neabsolvované praktické cvičenia musia byť riadne ospravedlnené.
Hodnotenie predmetu prebieha písomnou formou - testom s 10-20 otázkami. Študent získava klasifikovaný zápočet, ak dosiahne aspoň minimálnu hranicu úspešnosti, pričom najmenej 60% zo všetkých odpovedí v teste musí byť správnych.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu Hematológia a transfuziológia študent získava praktické a prehľadné informácie o jednotlivých hematologických a hematoonkologických chorobách, oboznámi sa so zmenami v krvnom obraze a hemostazeologickom systéme hematologických a hematoonkologických pacientov, porozumie patomechanizmom vzniku jednotlivých chorobných stavov, získava poznatky o tom, ako vyšetriť pacienta s hematologickým ochorením, ako spracovať jeho chorobopis, je schopný navrhnúť algoritmus základných laboratórnych a pomocných vyšetrení, urobiť diferenciálnu diagnózu a ovláda základné princípy liečby hematologického a hematoonkologického pacienta. Absolvent predmetu Hematológia a transfuziológia získava poznatky o laboratórnej práci na hematologických oddeleniach, disponuje vedomosťami o krvných skupinách a transfúznej službe. Absolvovanie predmetu prispieva tiež k formovaniu etického prístupu poslucháčov k pacientom s hematologickými a hematoonkologickými chorobami.

Stručná osnova predmetu:
- Anémie: Definícia anemického syndrómu, klasifikácia anémií, morfologické a patofyziologické kritérium rozdelenia anémií, klinický a laboratórny obraz pacienta s anémiou, diagnostika anémie; sideropenická anémia, megaloblastová (perniciózna) anémia, hemolytické anémie, anémia ako prejav iného základného ochorenia, dif.dg. prístup k mikrocytárnej, makrocytárnej a normocytárnej anémii, liečba anémií. Základné parametre krvného obrazu, hodnotenie krvného náteru - anizocytóza a poikylocytóza, hypochrómia erytrocytov.
- Poruchy hemostázy: Fyziológia hemostázy, primárna hemostáza, fáza plazmatickej koagulácie, fáza iniciácie a amplifikácie hemostázy, fibrinolýza. Základné hemokoagulačné vyšetrenie, význam

základných koagulačných testov – APTT, PT, TT a vyšetrenia trombocytov v hemostáze, čas krvácania, D-diméry, fibrinolytická aktivita, fyziologické inhibítory koagulácie, antifosfolipidové protilátky, význam PCR v diagnostike génových polymorfizmov. Krvácavé stavy - patofyziológia, rozdelenie, diagnostika a dif.dg. krvácavých stavov, liečba krvácavých stavov. Trombofilné stavy – definícia, venózna a arteriálna trombóza, najčastejšie príčiny trombofilných stavov - rezistencia na aktivovaný proteín C (faktor V Leiden), mutácia protrombínového génu, hyperhomocysteinémia, deficity inhibítorov koagulácie, syndróm lepivých doštičiek, možnosti diagnostiky a liečby trombofilných stavov, vedenie Národného registra trombofilných stavov, starostlivosť o trombofilného pacienta.
- Leukémie: Definícia, akútne a chronické, myeloblastové a lymfoblastové, myelocytové a lymfocytové leukémie, FAB a WHO klasifikácia akútnych leukémií, klinický a laboratórny obraz leukémií - mikroskopický obraz v kostnej dreni, imunofenotypizácia (prietoková cytometria), cytogenetika a histológia kostnej drene, praktická ukážka vyšetrenia kostnej drene s využitím výučbového trenažéra (punkcia a trepanobiopsia), dif. dg, akútnej a chronickej leukémie, myelodysplastický syndróm (MDS) a útlm kostnej drene, liečba leukémií – indukčná, konsolidačná (intenzifikačná) chemoterapia, transplantácia kostnej drene, podporná liečba, pojmy remisia a relaps leukémie.
- Malígne lymfómy (ML): Pojem lymfoproliferatívneho ochorenia, Hodgkinov lymfóm a non-Hodgkinove lymfómy, B a T lymfómy, klinický obraz pacienta s ML, histologická diagnostika (biopsia lymfatickej uzliny (LU), extranodálneho orgánu, kostnej drene), význam laboratórnych testov, vrátanie hodnotenia onkomarkerov, úloha RTG, USG, CT, MR a PET-CT vyšetrení v diagnostike, stagingu a restagingu ML, ML s nízkym a vysokým stupňom malignity, extranodálne lymfómy, mnohopočetný myelóm (MM), úloha chemoterapie, imunoterapie, rádioterapie a transplantácie kmeňových krvotvorných buniek v liečbe ML a MM, IPI - prognostický index pre ML.
- Myeloproliferatívne neoplázie: Definícia a klasifikácia MPN, klinická a laboratórna charakteristika pacienta, charakteristika jednotlivých nozologických jednotiek - pravá polycytémia, esenciálna trombocytémia, primárna myelofibróza, chronická myelocytová leukémia, diagnostika a dif.dg. MPN, aktuálne možnosti liečby MPN a prognóza MPN.
- Transfuziológia: Pojem transfúzia krvi, krvné skupiny, darcovstvo krvi, transfúzna služba v SR, zásady podávania krvných prípravkov, krížna skúška, bed-side test, biologická skúška, možnosti liečby transfúznymi prípravkami, skladovanie a testovanie krvných prípravkov, návšteva hematologického laboratória a krvnej banky - praktická ukážka vyšetrenia krvných skupín a krvných prípravkov. Praktická demonštrácia podávania transfúzie pacientovi (bed-side test, biologická skúška), potransfúzna reakcia a jej liečba.

Odporúčaná literatúra:

1. Sokol J. a kol. Hematológia a transfúziológia I: (neonkologická, laboratórna a transfúziologická časť). Vysokoškolské učebnice. Bratislava: 2025. ISBN 9788069139091.
2. Sokol J. a kol. Hematológia a transfúziológia II: (onkohematológia, transplantačná medicína a bunková terapia). Vysokoškolské učebnice. Bratislava: 2025. ISBN 9788069139077
3. Sokol J. a kol. Priame perorálne antikoagulanciá. Martin: Osveta, 2018. 265 s. ISBN 978-80-8063-463-6
4. Šimurda T. a kol. von Willebrandova choroba - diagnostika a liečba. Grada 2025. 978-80-271-5849-2.
5. Stančiaková L. Trombofilné stavy a manažment venózneho tromboembolizmu. Osveta 2023. 978-80-8063-518-3.
6. Kubisz, P. a kol., Hematológia a transfuziológia. Bratislava: Grada Slovakia, 2006. 323 s. ISBN 80-8090-000-0

7. Sakalová A. a kol. Klinická hematológia. Martin: Osveta, 2011. 295 s. ISBN 978-80-806-3324-0
8. Řeháček V a kol. Transfuzní lékařství. Praha: Grada, 2012. 264 s. ISBN 978-80-2474-534-3
9. Štvrtinová V. a kol. Venózny tromboembolizmus, prevencia, liečba. Bratislava: Slovak Academic Press, 2018. 388 s. ISBN 978-80-8960-760-0
10. Klener, P. a kol., Vnitřní lékařství. Praha: Galén, 2011. 1174 s. 14. kapitola Hematologie. ISBN 978-80-246-1986-6
11. Češka, R. a kol., Interna. 3. vyd. Praha: Triton, 2020. 1032 s. 16. kapitola Hematologie. ISBN 978-80-755-3782-9
12. Penka M. a kol., Hematologie a transfuzní lékařství I. Praha: Grada, 2011. 421 s. ISBN 9788024734590
13. Penka M. a kol., Hematologie a transfuzní lékařství II. Praha: Grada, 2012. 208 s. ISBN 9788024734606
14. Haferiach, T. a kol., Kapesní atlas hematologie. Praha: Grada, 2014. 232 s. ISBN 978-80-247-4787-3
15. Kačírková P., Campr V., Hematoonkologický atlas krve a kostní dřeně. Praha: Grada, 2007. 304 s. ISBN 978-80-247-1853-8
16. Pospíšilová Š. a kol. Molekulární hematologie. Praha: Galén, 2013. 316 s. ISBN 978-80-726-2942-8
17. Škorňová I. a kol. Hemostáza: laboratórne metódy, ich využitie a interpretácia vo vybraných klinických situáciách. Turany: Tlačiareň P+M, s.r.o. 2020. 287 s. ISBN 978-80-896-947-85
18. Hrušovský Š. a kol. Internistická propedeutika. Bratislava: Herba, 2012, 800 s. ISBN 978-80-8917-172-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 900

A	ABS0	B	C	D	E	FX
71,44	0,0	20,78	6,33	1,0	0,44	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Ján Staško, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, MUDr. Lenka Lisá, PhD., MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., doc. MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, MUDr. Ivana Plameňová, PhD., MBA, MUDr. Zuzana Jedináková, PhD., MUDr. Alena Strýčková, PhD., RNDr. Jana Žolková, PhD., MUDr. Richard Jusko

Dátum poslednej zmeny: 12.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KHT/J-S-VL-136/20	Hemostáza-vaskulárna medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / 1 **Za obdobie štúdia:** 7 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
vnútorné choroby 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Študent je povinný absolvovať 100% predpísaných praktických cvičení a pripraviť semestrálnu prácu.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získa vedomosti o pokrokoch v diagnostike a liečbe vrodených a získaných porúch hemostázy, ako aj v diagnostike a liečbe závažných kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení. Študent sa absolvovaním predmetu zoznamuje s rizikovými faktormi a klinickými prejavmi týchto ochorení, ale aj s benefitom a rizikom inovatívnych diagnostických a liečebných postupov pre pacienta u týchto ochorení v klinickej praxi

Stručná osnova predmetu:
- Charakteristika pojmov a význam porúch hemostázy a cievnych ochorení
- Prehľad patofyziológie porúch hemostázy, kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení.
- Charakteristika najdôležitejších rizikových faktorov a klinických prejavov porúch hemostázy, kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení.
- Pokroky v diagnostike a liečbe porúch hemostázy a novinky v diagnostike a liečbe kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení
- Praktické príklady inovácií v diagnostike a liečbe vybraných porúch hemostázy a vaskulárnych ochorení v hematológii, hematoonkológii, angiológii, cievnej chirurgii, kardiológii a neurológii.

Odporúčaná literatúra:
1. Sokol J. a kol. Hematológia a transfúziológia I: (neonkologická, laboratórna a transfúziologická časť). Vysokoškolské učebnice. Bratislava: 2025. ISBN 9788069139091.
2. Šimurda T. a kol. von Willebrandova choroba - diagnostika a liečba. Grada 2025. 978-80-271-5849-2.
3. Stančiaková L. Trombofilné stavy a manažment venózneho tromboembolizmu. Osveta 2023. 978-80-8063-518-3.

4. Kubisz P. a kol.: Hematológia a transfúziológia: učebnica.-1.vyd.- Bratislava: Grada. 2006.- 323 s., ISBN 80-8090-000-0
5. Mazuch J. a kol.: Tromboembolická choroba venózneho pôvodu.-1.vyd. – Martin: Osveta. 2008. – 251 s., ISBN 978-80-8063-283-0
6. Štvrtinová V. a kol.: Venózny tromboembolizmus: prevencia, diagnostika a liečba. -1.vyd.- Bratislava: Herba, 2009.- 240 s. ISBN 978-80-89171-63-7
7. Štvrtinová V. a kol.: Venózny tromboembolizmus. -2. prepracované a doplnené vyd.- Bratislava: Slovak Academic Press (SAP). 2018.- 388 s.
8. Sokol J. a kol.: Priame perorálne antikoagulanciá. -1.vyd.- Martin: Osveta. 2018 - 265 s.
9. Samoš M. a kol.: Laboratórne monitorovanie, diabetes mellitus a ďalšie faktory ovplyvňujpce účinok antitrombotickej liečby.“ -1.vyd.- Martin : Jozef Chajmík Quick Print , 2019 - 144 s. ISBN 978-80-972594-4-0
10. Sakalová A. a kol. Klinická hematológia. Martin: Osveta, 2011. 295 s. ISBN 978-80-806-3324-0
11. Škorňová I. a kol. Hemostáza: laboratórne metódy, ich využitie a interpretácia vo vybraných klinických situáciách. Turany: Tlačiareň P+M, s.r.o. 2020. 287 s. ISBN 978-80-896-947-85

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 3

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Ján Staško, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, MUDr. Lenka Lisá, PhD., MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., doc. MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, MUDr. Zuzana Jedináková, PhD., MUDr. Richard Jusko, MUDr. Ivana Plameňová, PhD., MBA, MUDr. Alena Strýčková, PhD., RNDr. Jana Žolková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 12.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚHE/J-S-VL-005/25	Histológia a embryológia (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 56 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 93%-ná aktívna účasť na praktických cvičeniach (študent môže vymeškať jedno praktické cvičenie len zo závažných dôvodov).
- Formy skúšania:
1. určovanie preparátov – opis histologickej štruktúry jednotlivých orgánov (v prípade, že študent nevie určiť histomorfológiu základných ľudských tkanív, bude vyzvaný k náhrade praktika v zápočtovom týždni),
2. študent je povinný absolvovať 4 písomné testy (otázky so 4 možnosťami avšak len s jednou správnou odpoveďou; pravda-nepravda; popis obrázku), každý minimálne na 70%,
3. praktická časť (kreditná skúška) – hodnotenie a opis 2 preparátov ľudského tkaniva (o konečnom hodnotení rozhoduje vyučujúci). Hodnotenie A-Fx.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie rutinnej práci so svetelným mikroskopom a dokáže sa orientovať v základných farbiacich metodikách (napr.: HE. Giemsa. PAS, Gomori, Trichróm, Olejová červeň, Luxolová modrá, Cajal, Anilínová modrá, Orceín). Študent si osvojí histologickú terminológiu. Na základe teoretických poznatkov dokáže mikroskopicky identifikovať základné ľudské tkanivá vrátane ich diferenciálnej diagnostiky a diskutovať o danej problematike (epitel, spojivové tkanivo, chrupka, kosť, svalové tkanivo, nervové tkanivo, kostná dreň, periférna krv). Histomorfologické poznatky dokáže aplikovať vo funkčnej histológii jednotlivých orgánov a systémov, napr.: funkčná histológia žľazového epitelu, kontrakcia svalov a produkcia krvotvorných a reaktívnych buniek kostnou dreňou. Zároveň absolvent predmetu porozumie vzťahu histológie a embryológie s inými medicínskymi odbormi, ako je biológia, fyziológia, patologická fyziológia a patologická anatómia.

Stručná osnova predmetu:
- Úvod do štúdia histológie a embryológie, postavenie a história histológie a embryológie v medicínskych vedách. Štruktúra ľudskej bunky na úrovni svetelnej a elektrónovej mikroskopie.
- Funkčná histológia epitelových tkanív I a II (krycí, výstelkový a žľazový epitel), klinické korelácie.

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

Odporúčaná literatúra:

Mescher A.L.: Junqueirovy základy histologie. Galén, 2018, 558 s., ISBN 9788074923241
Sadler T.W.: Langmanova lékařská embryologie. Grada, 2010, 414 s., ISBN 9788024726403
Junqueira L. C., Carneiro J., Kelley R. O.: Základy histológie. Praha H&H, 2002, 502 s., ISBN 80-
8578-737-7
Lüllmann-Rauch R.: Histologie. Grada, 2012, 545 s. ISBN 978-80-247-3729-4
Kapeller, K., Strakele, H.: Cytomorfológia. Martin: Osveta, 1999, 237 s. ISBN 80-88824-79-6
Kapeller, K., Pospíšilová, V.: Embryológia človeka. Martin: Osveta, 2001, 370 s. ISBN 80-8063-072-0
Adamkov M.: Apoptóza a antiapoptotický proteín survivin ako sľubný nádorový biomarker. Rank Germany, 2020, 156 s. ISBN 978-3-9812043-9-1
Adamkov M.: Priečne pruhovaný sval a myofasciálna bolesť hlavy. Druhé doplnené a prepracované vydanie. Vydavateľstvo P+M Turany. 2020, 111 s. ISBN: 978-80-89694-69-3

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 156

A	ABS0	B	C	D	E	FX
78,21	1,92	14,74	5,13	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., doc. MVDr. Soňa Bálentová, PhD., Ing. Veronika Cígerová, PhD., doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., Ing. Bibiana Krajňáková, PhD., RNDr. Lenka Lacková, PhD., Mgr. Zuzana Podhradská

Dátum poslednej zmeny: 10.07.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚHE/J-S-VL-006/26	Histológia a embryológia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚHE/J-S-VL-005/25 - Histológia a embryológia (1) a JLF.ÚA/J-S-VL-002/24 - Anatómia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- 93%-ná aktívna účasť na praktických cvičeniach (študent môže vymeškať jedno praktické cvičenie len zo závažných dôvodov).
- Formy skúšania:
1. určovanie preparátov – opis histologickej štruktúry jednotlivých orgánov (v prípade, že študent nevie určiť histomorfológiu základných ľudských tkanív, bude vyzvaný k náhrade praktika v zápočtovom týždni),
2. študent je povinný absolvovať 4 písomné testy (otázky so 4 možnosťami avšak len s jednou správnou odpoveďou; pravda-nepravda; popis obrázku), každý minimálne na 70%,
3. praktická časť (kreditná skúška) – hodnotenie a opis 2 preparátov ľudského tkaniva (o konečnom hodnotení rozhoduje vyučujúci).
Skúška z histológie a embryológie pozostáva z 2 častí:
- praktická časť - 3 preparáty (správne určenie a fundovaný opis najmenej 2 preparátov),
- ústna časť - 3 otázky (všeobecná histológia/cytológia, funkčná histológia orgánov a embryológia).
Hodnotenie A-Fx.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80

Výsledky vzdelávania:
Študent po úspešnom ukončení 2. semestra výuky histológie a embryológie je schopný mikroskopicky identifikovať hlavné orgány a tkanivá všetkých ľudských systémov a opísať ich typické histomorfologické parametre vrátane charakteristickej funkcie. Študent porozumie diferenciálnej diagnóze medzi mikroskopicky podobnými orgánmi jedného systému (napr. žalúdok vs. črevo, mozgová vs. mozočková kôra, adenohypofýza vs. neurohypofýza). Na základe znalostí z funkčnej histológie študent lepšie porozumie princípom fyziologických a patologických procesov a zmien v ľudských tkanivách a orgánoch. Študent porozumie zložitým dynamickým zmenám ľudského vývoja od gametogenézy až po pôrod vo fylogenetických a ontogenetických súvislostiach. Ďalším cieľom pre študenta je porozumieť princípom vývoja v embryogenéze, a tieto znalosti môžu byť použité neskôr v diagnostike, starostlivosti a prevencii vrodených chýb.

Stručná osnova predmetu:

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

Odporúčaná literatúra:

Mescher A.L.: Junqueirovy základy histologie. Galén, 2018, 558 s., ISBN 9788074923241
Sadler T.W.: Langmanova lékařská embryologie. Grada, 2010, 414 s., ISBN 9788024726403
Junqueira L. C., Carneiro J., Kelley R. O.: Základy histológie. Praha H&H, 2002, 502 s., ISBN 80-
8578-737-7
Lüllmann-Rauch R.: Histologie. Grada, 2012, 545 s. ISBN 978-80-247-3729-4
Kapeller, K., Strakele, H.: Cytomorfológia. Martin: Osveta, 1999, 237 s. ISBN 80-88824-79-6
Kapeller, K., Pospíšilová, V.: Embryológia človeka. Martin: Osveta, 2001, 370 s. ISBN 80-8063-072-0

Adamkov M.: Apoptóza a antiapoptotický proteín survivin ako sľubný nádorový biomarker. Rank Germany, 2020, 156 s. ISBN 978-3-9812043-9-1
Adamkov M.: Priečne pruhovaný sval a myofasciálna bolesť hlavy. Druhé doplnené a prepracované vydanie. Vydavateľstvo P+M Turany. 2020, 111 s. ISBN: 978-80-89694-69-3

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., prof. MUDr. Marian Adamkov, DrSc., doc. MVDr. Soňa Bálentová, PhD., Ing. Veronika Cígerová, PhD., doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., Ing. Bibiana Krajňáková, PhD., RNDr. Lenka Lacková, PhD., Mgr. Zuzana Podhradská

Dátum poslednej zmeny: 02.06.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚSLME/J-S-VL-141/22	Hyperbarická a potápačská medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90 % účasť na seminároch

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu hyperbarická a potápačská medicína ovláda princípy liečby pacienta v prostredí zvýšeného atmosférického tlaku (v hyperbarickej komore), ovláda fyzikálnu podstatu a benefit dýchania kyslíka v pretlaku. Orientuje sa v indikáciách aj kontraindikáciách hyperbarickej liečby u rôznych chorobných stavov. Pozná základy technickej konštrukcie hyperbarických komôr, ovláda zásady manipulácie so stlačenými plynmi a zásady bezpečnosti práce v barokomore. Má dobrú orientáciu v príčinách a klinických obrazoch porúch zdravotného stavu potápačov aj v problematike ich liečby.

Stručná osnova predmetu:
Liečba v prostredí zvýšeného tlaku (história a súčasnosť). Biofyzikálne aspekty hyperbarickej terapie (základné fyzikálne pojmy a zákony plynov, O2, N2, He, CO2 v hyperbarickej terapii, dýchanie plynov v hyperbarických podmienkach). Technické aspekty hyperbarickej terapie (konštrukcia hyperbarickej komory, tlakové fľaše, označenie, uskladnenie, zásady manipulácie, analýza plynového obsahu tlakovej fľaše, vysokotlakové kompresory). Klinické aspekty hyperbarickej terapie (indikácie, kontraindikácie, činnosť a obsluha hyperbarickej komory). Štandardná liečebná prevádzka hyperbarickej komory (ukážka). Nehody v hyperbarických komorách (strata tesnosti, explozívna dekompresia, požiar v kyslíkovej atmosfére). Komplikácie hyperbarickej terapie (oneskorené poruchy zdravotného stavu u pracovníkov v barokomore, úmrtie v hyperbarickej komore, súdnolekárske postupy). Základy potápačskej medicíny (zdravotné predpoklady pre potápanie, organizácia zdravotnej starostlivosti o potápačov, potápačské nehody, prvá pomoc pri potápačskej nehode, súdnolekárske postupy pri úmrtí potápača).

Odporúčaná literatúra:
Novomeský, F. Potápačská medicína. Martin: Vyd. Osveta, 2013, s. 415, ISBN 9788080633950
Hájek, M. a kol. Hyperbarická medicína. Praha: Mladá fronta, 2017, s. 453, ISBN 9788020442352

Harch, P.G., McCullough, V. Kyslíková revolúcia. Hyperbarická oxygenoterapia. New York: Hatherleigh Press, 2007, s. 232, ISBN 9788089322046

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

Poznámky:
zimný semester, minimálny počet študentov: 5, maximálny počet študentov: 20

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 15

A	ABS0	B	C	D	E	FX
66,67	33,33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. František Novomeský, PhD., prof. MUDr. Ľubomír Straka, PhD., MUDr. Veronika Rybárová, PhD., doc. MUDr. Martin Janík, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KVVTCh/J-S-VL-SS1/22	Chirurgia

Počet kreditov: 6

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

Stupeň štúdia: I.II.

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Praktická a teoretická štátna skúška

Výsledky vzdelávania:
Absolvent má dobré vedomosti o základných chirurgických ochoreniach, pozná zásady každodennej starostlivosti o chirurgického pacienta, ako aj zásady práce na chirurgických ambulanciách a operačnej sále. Uvedené poznatky môže aplikovať aj v iných chirurgických odboroch /ortopédia, traumatológia, plastická chirurgia, detská chirurgia, anestéziológia a intenzívna medicína/.

Obsahová náplň štátnicového predmetu:

Odporúčaná literatúra:

Siman, J. a kol..: Princípy chirurgie Bratislava: SAP, 2007,923 s. ISBN 80-8910-494-0
Haruštiak S. a kol.: Princípy chirurgie II. Slovac academic Press 2010, 923 s.
Pechan J. a kol.: Princípy chirurgie III. PRIMA-PRINT s r.o., 2013, 1098s.
Fischer J. et al.: Fischer´s Mastery of Surgery,seventh edition, 2018, Volume 1,2
Ferko A. a kol. : Chirurgie v kostce. Grada Publishing. spol.s.r.o. 2015, 512s.
Páral J.: Chirurgická propedeutika .Základy chirurgie pro studenty lékařských fakult, Praha, Grada 2020
Laca L.: Chirurgia pečene, Osveta 2009, 208s.
Ihnat P.: Základní chirurgické techniky a dovednosti, Praha, Grada 2017
Heitz JW.:Pooperační stavy (příznaky, diagnostika, postupy): Grada, 2019
Maláska J. a kol.: Intenzivní medicína v praxi: Maxdorf, 2021
Schein,M., Rogers, P.N. : Urgentní břišni chirurgie. Praha: Grada,2011, 448s.
Muller M. a spol. : Chirurgie pro studium a praxi. Praha, Publishing, 1997, 441 s
Marko L. a kol.: Chirurgia pažeráka a žalúdka. Banská Bystrica, Marko BB s.r.o.2007.214 s.
Laca, Ľ.: Ochorenia pečene žlčových ciest a pankreasu. Učebné texty z chirurgie pre št. odbor VL Martin: JLF UK, 2009, 120s, ISBN 978-80-970159-4-7.
Smolár Marek: Ochorenia prsníkov, Turany, Tlačiareň P+M 2021, 216s.
Chung CK: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.
Heitz JW.:Pooperační stavy (příznaky, diagnostika, postupy): Grada, 2019
Hlinková E. a kol.: Multimediálna e-učebnica Ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii [online]. Univerzita Komenského Bratislava, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, 2015.
Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery,ľSpringer 2015, 274 pages.
Danovitch G.: Handbook of kidney transplantation, 6th edition 2017, 606pp.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk
Dátum poslednej zmeny: 15.03.2022
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KVVTCh/J-S-VL-023/22	Chirurgia (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KVVTCh/J-S-VL-022/22 - Chirurgická propedeutika (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežné hodnotenie študentov prebieha formou 2 testov - minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: TEST 1 a 2 A: 100-91% (19-20 bodov), B 90-81% (17-18bodov), C 80-71% (15-16bodov), D 70-61% (13-14bodov) E 60% (12bodov), Fx menej ako 60%
Účasť na 7 prednáškach
Záverečné hodnotenie : A 38-40bodov B 34-37bodov C 30-33bodov D 26-29bodov E 24-25bodov Fx menej ako 24 bodov

Výsledky vzdelávania:
Absolvent ovláda problematiku náhlych príhod brušných, zásady ich diagnostiky a liečby u dospelých a u detí. Pozná chirurgické ochorenia žalúdka, pečene, žlčníka, žlčových ciest, pankreasu a indikácie a princípy ich chirurgickej liečby. Ovláda chirurgické ochorenia tenkého a hrubého čreva a ich chirurgickú liečbu. Pozná princípy diagnostiky a liečby neuroendokriných tumorov tráviaceho traktu a bariatrickej chirurgie. V rámci simulačnej výučby získava praktické skúsenosti s ovládaním laparoskopických inštrumentov a nácvikom základných techník miniinvazívnej chirurgie na laparoskopickom simulátore.

Stručná osnova predmetu:
Náhle príhody brušné - vymedzenie pojmu. Rozdelenie náhlych príhod brušných. Hlavné chyby v diagnostike, prevencia. Zásady vyšetrovania pacientov s náhlou príhodou brušnou. Črevná nepriechodnosť (rozdelenie, patofyziológia porúch, diagnostika, liečba). Náhle príhody brušné u detí. Zápalové náhle príhody brušné - rozdelenie, komplikácie, diagnostika, liečba. Črevné fistuly. Poruchy vnútorného prostredia pri peritonitídach (diagnóza, diferenciálna diagnóza, liečba). Krvácanie z horného a dolného tráviaceho traktu Prekancerózy žalúdka. Malígne nádory žalúdka (diagnostika, chirurgická liečba). Vredová choroba žalúdka a duodena (komplikácie, indikácie operačnej liečby.) Postresekčné syndrómy a ich liečba. Neuroendokrinné nádory GITu- chirurgická liečba. Metabolický syndróm. Princípy bariatrickej chirurgie. Chirurgické ochorenia pečene. Absces pečene, cysty pečene, benigné a malígne nádory pečene. Nenádorové ochorenia žlčníka a žlčových ciest. Cholecystolithiáza a choledocholitiáza, cholecystitída, cholangoitída. Benígne a malígne nádory žlčníka a žlčových ciest. Akútna a chronická pankreatitída. Exokrinné a endokrinné nádory pankreasu. Nádorové ochorenia tenkého, hrubého čreva a konečníka. Nenádorové

chirurgické ochorenia tenkého, hrubého čreva a konečníka. Inflammatory bowel disease, divertikulóza a divertikulitída hrubého čreva, hemoroidy, perianálne fistuly a abscesy. Simulačná výučba a praktický nácvik: základy miniinvazívnej chirurgie, manipulácia s laparoskopickými inštrumentmi na simulátore, nácvik techník laparoskopického a klasického šitia a uzlenia.

Odporúčaná literatúra:

Siman, J. a kol..: Princípy chirurgie Bratislava: SAP, 2007,923 s. ISBN 80-8910-494-0
Haruštiak S. a kol.: Princípy chirurgie II. Slovac academic Press 2010, 923 s.
Pechan J. a kol.: Princípy chirurgie III. PRIMA-PRINT s r.o., 2013, 1098s.
Fischer J. et al.: Fischer´s Mastery of Surgery,seventh edition, 2018, Volume 1,2
Ferko A. a kol. : Chirurgie v kostce. Grada Publishing. spol.s.r.o. 2015, 512s.
Páral J.: Chirurgická propedeutika .Základy chirurgie pro studenty lékařských fakult, Praha, Grada 2020
Laca L.: Chirurgia pečene, Osveta 2009, 208s.
Ihnat P.: Základní chirurgické techniky a dovednosti, Praha, Grada 2017
Heitz JW.:Pooperační stavy (příznaky, diagnostika, postupy): Grada, 2019
Maláska J. a kol.: Intenzivní medicína v praxi: Maxdorf, 2021
Schein,M., Rogers, P.N. : Urgentní břišni chirurgie. Praha: Grada,2011, 448s.
Muller M. a spol. : Chirurgie pro studium a praxi. Praha, Publishing, 1997, 441 s
Marko L. a kol.: Chirurgia pažeráka a žalúdka. Banská Bystrica, Marko BB s.r.o.2007.214 s.
Laca, Ľ.: Ochorenia pečene žlčových ciest a pankreasu. Učebné texty z chirurgie pre št. odbor VL Martin: JLF UK, 2009, 120s, ISBN 978-80-970159-4-7.
Smolár Marek: Ochorenia prsníkov, Turany, Tlačiareň P+M 2021, 216s.
Heitz JW.:Pooperační stavy (příznaky, diagnostika, postupy): Grada, 2019
Hlinková E. a kol.: Multimediálna e-učebnica Ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii [online]. Univerzita Komenského Bratislava, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, 2015.
Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery,ʼSpringer 2015, 274 pages.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 367

A	ABS0	B	C	D	E	FX
10,9	0,0	52,86	29,43	6,27	0,54	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD., MUDr. Marek Adámik, PhD., MUDr. Blažej Palkoci, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., MUDr. Ivana Daňová, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., MUDr. Anton Mikolajčík, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Daniel Bolek, MUDr. Miroslav Pindura, PhD., MUDr. Martin Grajciar, MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Patrik Horan, MUDr. Martin Vojtko, MUDr. Lenka Juríčková, MUDr. Roman Kyčina, MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Paula Bojková, MUDr. Roman Tlacháč, MUDr. Kristína Cmarková, MUDr. Miloslav Mišánik, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 19.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KVVTCh/J-S-VL-024/22	Chirurgia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KVVTCh/J-S-VL-023/22 - Chirurgia (1) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-022a/22 - Chirurgická propedeutika (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežné hodnotenie študentov prebieha formou 2 testov - minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: TEST 1 a 2 A: 100-91% (19-20 bodov), B 90-81% (17-18bodov), C 80-71% (15-16bodov), D 70-61% (13-14bodov) E 60% (12bodov), Fx menej ako 60%
Účasť na 7 prednáškach
Záverečné hodnotenie : A 38-40bodov B 34-37bodov C 30-33bodov D 26-29bodov E 24-25bodov Fx menej ako 24 bodov

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu rozumie ochoreniam mliečnej žľazy, ochorení orgánov hrudnej dutiny a mediastina. Má poznatky o základoch kardiochirurgie a poranení srdca a ciev. Dobre ovláda základnú problematiku ochorení ciev a cievnych prístupov pre hemodialýzu. Absolvent pozná koncepciu, náplň a základy plastickej chirurgie, jej operačné techniky, vyšetrovacie metódy a terapeutické postupy. Absolvent pozná benígne a malígne tumory kože, ich rozdelenie, diagnostiku a chirurgickú terapiou. Má vedomosti o diagnostike a liečbe vonkajších a vnútorných hernií.

Stručná osnova predmetu:
Vrodené chyby tráviaceho systému a ich chirurgická liečba.
Vrodené chyby respiračného systému a ich chirurgická liečba. Deformity hrudnej steny.
Chirurgické ochorenia orgánov dutiny hrudnej.
Chirurgické ochorenia pažeráka a mediastina.
Základy kardiochirugie.
Poranenie srdca a ciev
Hemodialýza a cievne prístupy pre HD. Arteriovenózne fistuly
Chirurgické ochorenia vetiev aortálneho oblúka. Steal syndróm, thoracic outlet syndróm.
Chirurgické ochorenia abdominálnej aorty a jej vetiev.
Viscerálny ischemický syndróm, AAA.
Malígny melanóm a iné kožné malignity.
Náplň plastickej chirurgie. Kožné laloky, transplantáty.Vonkajšie hernie - inguinálna hernia, femorálna hernia, umbilikálna hernia. Vnútorné hernie – diafragmatické a hiátové.

Odporúčaná literatúra:

Siman, J. a kol..: Princípy chirurgie Bratislava: SAP, 2007,923 s. ISBN 80-8910-494-0
Haruštiak S. a kol.: Princípy chirurgie II. Slovac academic Press 2010, 923 s.
Pechan J. a kol.: Princípy chirurgie III. PRIMA-PRINT s r.o., 2013, 1098s.
Fischer J. et al.: Fischer´s Mastery of Surgery,seventh edition, 2018, Volume 1,2
Ferko A. a kol. : Chirurgie v kostce. Grada Publishing. spol.s.r.o. 2015, 512s.
Páral J.: Chirurgická propedeutika .Základy chirurgie pro studenty lékařských fakult, Praha, Grada 2020
Ihnat P.: Základní chirurgické techniky a dovednosti, Praha, Grada 2017
Heitz JW.:Pooperační stavy (příznaky, diagnostika, postupy): Grada, 2019
Maláska J. a kol.: Intenzivní medicína v praxi: Maxdorf, 2021
Muller M. a spol. : Chirurgie pro studium a praxi. Praha, Publishing, 1997, 441 s
Marko L. a kol.: Chirurgia pažeráka a žalúdka. Banská Bystrica, Marko BB s.r.o.2007.214 s.
Laca, Ľ.: Ochorenia pečene žlčových ciest a pankreasu. Učebné texty z chirurgie pre št. odbor VL Martin: JLF UK, 2009, 120s, ISBN 978-80-970159-4-7.
Smolár Marek: Ochorenia prsníkov, Turany, Tlačiareň P+M 2021, 216s.
Chung CK: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.
Heitz JW.:Pooperační stavy (příznaky, diagnostika, postupy): Grada, 2019
Hlinková E. a kol.: Multimediálna e-učebnica Ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii [online]. Univerzita Komenského Bratislava, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, 2015.
Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery,ʼSpringer 2015, 274 pages.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 477

A	ABS0	B	C	D	E	FX
11,74	0,0	49,9	30,82	7,13	0,42	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., MUDr. Vladimír Svitek, PhD., MUDr. Marek Malík, PhD., MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Igor Homola, PhD., MUDr. Marek Adámik, PhD., MUDr. Blažej Palkoci, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., MUDr. Ivana Daňová, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., MUDr. Anton Mikolajčík, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Daniel Bolek, MUDr. Miroslav Pindura, PhD., MUDr. Martin Grajciar, MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Patrik Horan, MUDr. Martin Vojtko, MUDr. Lenka Juríčková, MUDr. Roman Kyčina, MUDr. Paula Bojková, MUDr. Roman Tlacháč, MUDr. Kristína Cmarková, MUDr. Miloslav Mišánik, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KVVTCh/J-S-VL-028/26	Chirurgia (3)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 320s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 10

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

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KVVTCh/J-S-VL-024/22 - Chirurgia (2) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-054/22 - Letná prax - chirurgia a JLF.NchK/J-S-VL-119/22 - Neurochirurgia a JLF.OTK/J-S-VL-070/22 - Ortopédia a JLF.UK/J-S-VL-078/22 - Urológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Absolvovanie predštátnicovej praxe

Výsledky vzdelávania:
Absolvent má dobré vedomosti o základných chirurgických ochoreniach, pozná zásady každodennej starostlivosti o chirurgického pacienta, ako aj zásady práce na chirurgických ambulanciách a operačnej sále. Uvedené poznatky môže aplikovať aj v iných chirurgických odboroch /ortopédia, traumatológia, plastická chirurgia, detská chirurgia, anestéziológia a intenzívna medicína/.

Stručná osnova predmetu:
Denná účasť pri práci na chirurgickom oddelení, ambulancii a operačnom sále pod vedením povereného lekára. Viesť denne záznamy o ošetrovaní pacienta, robiť malé chirurgické výkony / odstránenie stehov, preväz rán, asistovanie pri jednoduchých operačných zákrokoch.

Odporúčaná literatúra:

Siman, J. a kol..: Princípy chirurgie Bratislava: SAP, 2007,923 s. ISBN 80-8910-494-0
Haruštiak S. a kol.: Princípy chirurgie II. Slovac academic Press 2010, 923 s.
Pechan J. a kol.: Princípy chirurgie III. PRIMA-PRINT s r.o., 2013, 1098s.
Fischer J. et al.: Fischer´s Mastery of Surgery,seventh edition, 2018, Volume 1,2
Ferko A. a kol. : Chirurgie v kostce. Grada Publishing. spol.s.r.o. 2015, 512s.
Páral J.: Chirurgická propedeutika .Základy chirurgie pro studenty lékařských fakult, Praha, Grada 2020
Laca L.: Chirurgia pečene, Osveta 2009, 208s.
Ihnat P.: Základní chirurgické techniky a dovednosti, Praha, Grada 2017
Heitz JW.:Pooperační stavy (příznaky, diagnostika, postupy): Grada, 2019
Maláska J. a kol.: Intenzivní medicína v praxi: Maxdorf, 2021
Schein,M., Rogers, P.N. : Urgentní břišni chirurgie. Praha: Grada,2011, 448s.
Muller M. a spol. : Chirurgie pro studium a praxi. Praha, Publishing, 1997, 441 s

Marko L. a kol.: Chirurgia pažeráka a žalúdka. Banská Bystrica, Marko BB s.r.o.2007.214 s.
Laca, Ľ.: Ochorenia pečene žlčových ciest a pankreasu. Učebné texty z chirurgie pre št. odbor VL Martin: JLF UK, 2009, 120s, ISBN 978-80-970159-4-7.
Smolár Marek: Ochorenia prsníkov, Turany, Tlačiareň P+M 2021, 216s.
Chung CK: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.
Heitz JW.:Pooperační stavy (příznaky, diagnostika, postupy): Grada, 2019
Hlinková E. a kol.: Multimediálna e-učebnica Ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii [online]. Univerzita Komenského Bratislava, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, 2015.
Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery,ʹSpringer 2015, 274 pages.
Danovitch G.: Handbook of kidney transplantation, 6th edition 2017, 606pp.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 28

A	ABS0	B	C	D	E	FX
75,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., MUDr. Marek Adámik, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Ivana Daňová, PhD., MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Anton Mikolajčík, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Blažej Palkoci, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., MUDr. Daniel Bolek, MUDr. Martin Grajciar, MUDr. Patrik Horan, MUDr. Lenka Juríčková, MUDr. Roman Kyčina, MUDr. Miroslav Pindura, PhD., MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Martin Vojtko, MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Ján Janík, PhD., MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD., MUDr. Igor Homola, PhD., MUDr. Igor Šinák, PhD., MUDr. Marek Malík, PhD., MUDr. Paula Bojková, MUDr. Roman Tlacháč, MUDr. Kristína Cmarková, MUDr. Miloslav Mišánik, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KVVTCh/J-S-VL-022/22	Chirurgická propedeutika (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚA/J-S-VL-002/24 - Anatómia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežné hodnotenie študentov prebieha formou 2 testov - minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: TEST 1 a 2: A 100-91% (19-20 bodov), B 90-81% (17-18bodov), C 80-71% (15-16bodov), D 70-61% (13-14bodov) E 60% (12bodov), Fx menej ako 60%
Účasť na 7 prednáškach
Záverečné hodnotenie : A 38-40bodov B 34-37bodov C 30-33bodov D 26-29bodov E 24-25bodov Fx menej ako 24 bodov

Výsledky vzdelávania:
Absolvent je oboznámený s obsahom v odbore chirurgia, počnúc historickými aspektmi až po súčasnosť. Pozná základné chirurgické techniky a postupy pri dodržiavaní zásad asepsy a antisepsy. Pozná princípy indikácie pre chirurgickú liečbu, vie stanoviť operačné riziko a špecifikovať princípy predoperačnej, peroperačnej a pooperačnej starostlivosti. Má kľúčové poznatky o diagnostike a liečbe šoku a život ohrozujúcich stavov v chirurgii. Je oboznámený s princípmi diagnostiky a liečbou chirurgických infekcii. Je oboznámený s princípmi diagnostiky a chirurgickej liečby malignych ochorení a náhlych príhod brušných.

Stručná osnova predmetu:
Anamnéza a fyzikálne vyšetrenie chirurgického pacienta, Invazívne a neinvazívne diagnostické metódy vo vyšetrovaní chirurgického pacienta, Operačné riziko, Princípy predoperačnej prípravy.
Princípy chirurgickej liečby, indikácie k chirurgickej liečbe. Základné chirurgické výkony (resekčné, neresekčné, ablačne, spojkové operácie, stómie). Typy chirurgických výkonov (urgentný, akútny, elektívny).
Asepsa, antisepsa, sterilizácia, dezinfekcia. Nozokomiálne infekcie.
Enterálna a parenterálna výživa. Poruchy výživy u chirurgických pacientov. Diagnostika porúch výživy- klinická, laboratórna. Infúzna liečba.
Osobitosti fyzikálneho vyšetrenia u detských pacientov. Invazívne a neinvazívne diagnostické metódy vo vyšetrovaní detského chirurgického pacienta.
Zmeny v homeostáze organizmu po úraze a operácii. Perioperačná a pooperačná starostlivosť o chirurgického pacienta. Najčastejšie pooperačné komplikácie (KVS systém, respiračný systém, obličkové, tráviaci systém, krvácanie, dehiscencia operačnej rany).

Šok - definícia, klasifikácia a patofyziológia šoku. Monitorovanie. Prevencia a liečba šoku. Vodná a elektrolytová rovnováha. Poruchy acidobázickej rovnováhy u chirurgického pacienta.
Poranenie mäkkých tkanív - mechanizmy poranenia, rozdelenie rán, hojenie rán, hojenie jednotlivých tkanivových štruktúr. Princípy ošetrovania rán. Faktory ovplyvňujúce hojenie rán. Šijací materiál, sutúry. Dekubity (príčiny vzniku, prevencia, liečba)
Transfúzia krvi, krvné deriváty, náhradné roztoky. Indikácie, rizika a komplikácie podávania transfúzii a krvných derivátov.
Poruchy hemostázy u chirurgického pacienta (vrodené, získané). Predoperačná príprava. Antiagregačná, antikoagulačná a fibrinolytická liečba.
Infekcie v chirurgii. Bakteriémia, SIRS, sepsa. SOFA skóre, qSOFA skóre. Faktory ovplyvňujúce vznik a priebeh infekcie. Prevencia, diagnostika a liečba chirurgickej infekcie. Bakteriologické monitorovanie.
Zápalové ochorenia prstov a ruky. Pyogenné infekcie rán, lymfangoitída, lymfadenitída, hidrosadenitída, flegmóna, absces, osteomyelitída, folikulitída, furunkulus, karbunkulus, cheilitída. Anaeróbne infekcie, tetanus.
Základy onkologickej chirurgie. Benígne a malígne nádory, prekancerózy. Diagnostika a liečba malígnych nádorov, TNM klasifikácia zhubných nádorov, grading, staging. Primárna a sekundárna prevencia nádorov.
Život ohrozujúce stavy v chirurgii. Základy KPR. Zásady diagnostického a liečebného postupu. Zabezpečenie dýchacích ciest (intubácia, koniotómia, tracheostómia)

Odporúčaná literatúra:

Siman, J. a kol..: Princípy chirurgie Bratislava: SAP, 2007,923 s. ISBN 80-8910-494-0
Haruštiak S. a kol.: Princípy chirurgie II. Slovac academic Press 2010, 923 s.
Pechan J. a kol.: Princípy chirurgie III. PRIMA-PRINT s r.o., 2013, 1098s.
Ferko A. a kol. : Chirurgie v kostce. Grada Publishing. spol.s.r.o. 2015, 512s.
Páral J.: Chirurgická propedeutika. Základy chirurgie pro studenty lékařských fakult, Praha, Grada 2020
Ihnat P.: Základní chirurgické techniky a dovednosti, Praha, Grada 2017
Krška Z a kol.: Techniky a technologie v chirurgických oborech: Grada 2011
Heitz JW.: Pooperační stavy (příznaky, diagnostika, postupy): Grada, 2019
Maláska J. a kol.: Intenzivní medicína v praxi: Maxdorf, 2021
Schein,M., Rogers, P.N. : Urgentní břišni chirurgie. Praha: Grada,2011, 448s.
Štvrtinová V. a kol.: Choroby ciev. Bratislava, SAP 2008, 896 s.
Muller M. a spol. : Chirurgie pro studium a praxi. Praha, Publishing, 1997, 441 s.
Hlinková E. a kol.: Multimediálna e-učebnica Ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii [online]. Univerzita Komenského Bratislava, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, 2015.
Heitz JW.:Pooperační stavy (příznaky, diagnostika, postupy): Grada, 2019
Monaghan T.: Klinické vyšetření moderní propedeutika (rady-tipy-návody pro praxi): Grada, 2018, 768s.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 497

A	ABS0	B	C	D	E	FX
17,71	0,2	49,3	27,77	4,63	0,4	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD., MUDr. Marek Adámik, PhD., MUDr. Blažej Palkoci, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., MUDr. Ivana Daňová, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Anton Mikolajčík, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Daniel Bolek, MUDr. Miroslav Pindura, PhD., MUDr. Martin Grajciar, MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Patrik Horan, MUDr. Martin Vojtko, MUDr. Lenka Juríčková, MUDr. Roman Kyčina, MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Paula Bojková, MUDr. Roman Tlacháč, MUDr. Kristína Cmarková, MUDr. Miloslav Mišánik, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 18.08.2025
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KVVTCh/J-S-VL-022a/22	Chirurgická propedeutika (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚA/J-S-VL-002/24 - Anatómia (2) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-022/22 - Chirurgická propedeutika (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežné hodnotenie študentov prebieha formou 2 testov - minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: TEST 1 a 2 A: 100-91% (19-20 bodov), B 90-81% (17-18bodov), C 80-71% (15-16bodov), D 70-61% (13-14bodov) E 60% (12bodov), Fx menej ako 60%
Účasť na 7 prednáškach, úspešné absolvovanie praktickej a teoretickej skúšky - teoretická skúška pozostáva z 2 otázok
Záverečné hodnotenie : A, B, C, D, Fx

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu pozná základný algoritmus diagnostického a liečebného postupu u pacientov s poraním hrudníka, brucha s polytraumou a popáleninami. Pozná osobitosti traumatológie detského veku. Má dobré vedomosti o miniinvazívnej chirurgii. Je oboznámený o diagnostike a liečbe akútnej končatinovej ischémie, diabetickej nohy a problematike ošetrovania chronických rán, ako aj základmi paliatívnej medicíny a chirurgie stareckého veku.

Stručná osnova predmetu:
Polytrauma, diagnostické a terapeutické postupy.
Poranenie vnútrobrušných orgánov a retroperitonea.
Poranenie hrudníka a vnútrohrudných orgánov.
Podchladenie a omrzliny. Poranenie elektrickým prúdom a bleskom. Crush a blast syndróm.
Osobitosti traumatológie detského veku.
Lokálna anestézia (typy, indikácie, komplikácie). Manažment bolesti u chirurgického pacienta.
Nové technológie v chirurgii. Miniinvazívna a robotická chirurgia.
Kritéria klinickej, biologickej a mozgovej smrti. Transplantácie orgánov a tkanív. Donorský program.
Akútny a chronický ischemický syndróm končatín. Poranenia periférnych ciev.
Chirurgické aspekty diabetes mellitus. Diabetická noha (Wagnerova klasifikácia). Amputácie (indikácie, typy)
Chirurgické ochorenia venózneho a lymfatického systému. Tromboembolická choroba. Vzduchová a tuková embólia. Antikoagulačná a trombolytická liečba.

Manažment liečby chronických rán.
Polymorbidita. Chirurgické problémy stareckého veku. Paliatívna medicína.
Popáleniny, popáleninový šok.

Odporúčaná literatúra:

Siman, J. a kol..: Princípy chirurgie Bratislava: SAP, 2007,923 s. ISBN 80-8910-494-0
Haruštiak S. a kol.: Princípy chirurgie II. Slovac academic Press 2010, 923 s.
Pechan J. a kol.: Princípy chirurgie III. PRIMA-PRINT s r.o., 2013, 1098s.
Ferko A. a kol. : Chirurgie v kostce. Grada Publishing. spol.s.r.o. 2015, 512s.
Páral J.: Chirurgická propedeutika. Základy chirurgie pro studenty lékařských fakult, Praha, Grada 2020
Ihnat P.: Základní chirurgické techniky a dovednosti, Praha, Grada 2017
Krška Z a kol.: Techniky a technologie v chirurgických oborech: Grada 2011
Heitz JW.: Pooperační stavy (příznaky, diagnostika, postupy): Grada, 2019
Maláska J. a kol.: Intenzivní medicína v praxi: Maxdorf, 2021
Schein,M., Rogers, P.N. : Urgentní břišni chirurgie. Praha: Grada,2011, 448s.
Štvrtinová V. a kol.: Choroby ciev. Bratislava, SAP 2008, 896 s.
Muller M. a spol. : Chirurgie pro studium a praxi. Praha, Publishing, 1997, 441 s.
Hlinková E. a kol.: Multimediálna e-učebnica Ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii [online]. Univerzita Komenského Bratislava, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, 2015.
Heitz JW.:Pooperační stavy (příznaky, diagnostika, postupy): Grada, 2019
Monaghan T.: Klinické vyšetření moderní propedeutika (rady-tipy-návody pro praxi): Grada, 2018, 768s.
Dedinská I, Miklušica J.: Základy pre odber orgánov a transplantáciu obličky: P+M Turany, 2015, 136s.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 490

A	ABS0	B	C	D	E	FX
57,55	0,0	23,47	13,06	3,27	2,04	0,61

Vyučujúci: doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., MUDr. Vladimír Svitek, PhD., MUDr. Marek Malík, PhD., MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD., MUDr. Marek Adámik, PhD., MUDr. Blažej Palkoci, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., MUDr. Ivana Daňová, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., MUDr. Anton Mikolajčík, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Daniel Bolek, MUDr. Miroslav Pindura, PhD., MUDr. Martin Grajciar, MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Patrik Horan, MUDr. Martin Vojtko, MUDr. Lenka Juríčková, MUDr. Roman Kyčina, MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Paula Bojková, MUDr. Roman Tlacháč, MUDr. Kristína Cmarková, MUDr. Miloslav Mišánik, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚMI/J-S-VL-103/19	Imunológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBl/J-S-VL-012/25 - Lekárska biológia a genetika (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- účasť na praktikách (povolená 1absencia)
- priebežný test
- prednesenie seminárnej práce + zápočtový test
Skúška - ústna skúška pozostáva z 2 otázok, každá otázka je hodnotená samostatne. Na úspešné absolvovanie ústnej skúšky nesmie byť ani jedna otázka ohodnotená Fx.
Skúšku môže absolvovať študent, ktorý dosiahne min. 60% po sčítaní bodov z priebežného a zápočtového testu.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0%/ 100%

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o nešpecifickej a špecifickej imunite, bunkách imunitného systému, mechanizmoch regulácie imunitnej odpovede. Oboznámi sa s rozdelením antigénov, so štruktúrou a funkciou imunoglobulínov, mechanizmom tvorby protilátok a ich rozmanitosťou. Absolvent predmetu získa znalosti o aktívnej a pasívnej imunizácii, typoch očkovacích látok, reakciách po očkovaní a význame očkovania. Získa základné informácie o hypersenzitívnych reakciách, autoimunite, imunodeficitných stavoch, poznatky z transplantačnej a nádorovej imunológie, klinickej imunológie. Oboznámi sa a naučí sa prakticky vykonávať vybrané vyšetrovacie postupy v imunológii.Získané základy imunológie je možné využiť v štúdiu klinických odborov a zdokonaliť sa štúdiom výberového predmetu Klinická imunológia v 10. semestri štúdia.

Stručná osnova predmetu:
- Úvod do imunológie, rozpoznávanie vlastného, antigény a receptory - Nešpecifická imunita – bariéry, bunky - Mechanizmy a funkcie nešpecifickej imunity - Špecifická imunita – molekuly, imunoglobulíny - Orgány a bunky špecifickej imunity - Základy špecificity - Lymfocyty – diferenciácia, aktivácia, antigén prezentujúce bunky - Regulácia imunitnej odpovede, cytokíny - Hypersenzitivita - Autoimunita - Transplantačná imunológia - Nádorová imunológia - Možnosti ovplyvnenia imunity, základné rozdelenie IDS - Bunky imunitného systému, separácia, identifikácia - Nešpecifická imunita – fagocytóza - Lyzozým, komplement, baktericídna aktivita séra - Sérologické reakcie - Dôkaz špecifickej bunkovej imunity, kožný test, IGRA - Vakcinačná

imunológia - Nové metódy v imunologickej diagnostike – ELISA, WB - Imunodeficitné stavy - Dôkaz autoprotilátok.

Odporúčaná literatúra:

Bednář M a kol., Lékařská mikrobiologie. Bakteriologie, virologie, parazitologie. Praha: Marvil 1995; 558 s. Votava M. Lékařská mikrobiologie - obecná. Brno: Neptun 2005; 351 s. Buc M a kol. Imunológia. Bratislava: UK 1999; 248 s. Neuschlová Martina, Nováková Elena, Kompaníková Jana. Imunológia - ako pracuje imunitný systém. Martin : Univerzita Komenského v Bratislave Jesseniova lekárska fakulta v Martine 2017; 189 s. ISBN 978-80-8187-031-6. Neuschlová M, Nováková E, Kompaníková J. Abeceda imunológie - terminologický slovník. UK v Bratislave JLF UK v Martine 2016, 60 s. ISBN 978-80-8187-016-3. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=344 Neuschlová M, Nováková E, Kompaníková J. Návody na praktické cvičenia z imunológie. UK v Bratislave JLF UK v Martine 2016; 114 s. ISBN 978-80-8187-017-0. Učebné texty na MEFANETe http://portal.jfmed.uniba.sk/lekarske-discipliny.php?disid=119 a web stránke Ústavu mikrobiológie a imunológie Abass AK a kol. Basic Immunology. Philadelphia: Elsevier, 2012. 320 s. Murray PR et al. Medical microbiology. Philadelphia: Elsevier, 2013. 874 s. Doan T. et al. Immunology, Lippincottś Illustrated Reviews, LWW, 2008. 334 s. Greenwood D et al. Lékařská mikrobiologie. Praha: Grada 1999. 686 s. Greenwood D et al. Medical microbiology. Edinburgh: Elsevier 2012. 778 s. Nováková E a kol. Lekárska vakcinológia nielen pre medikov. Banská Bystrica: PRO, 2007. 141s.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 963

A	ABS0	B	C	D	E	FX
42,37	0,0	30,43	17,45	6,85	2,6	0,31

Vyučujúci: prof. MUDr. Elena Nováková, PhD., MUDr. Jana Kompaníková, PhD., doc. MUDr. Vladimíra Sadloňová, PhD., MUDr. Janka Jakušová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.02.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KICM/J-S-VL-067/19	Infektológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 42 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚMI/J-S-VL-018/17 - Mikrobiológia (2) a JLF.IKG/J-S-VL-038/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha formou praktickej skúšky, zápočtového testu a ústnej skúšky. Po úspešnom absolvovaní zápočtového testu (Hodnotenie: A 91 - 100%, B 81 - 90%, C 73 – 80 %, D 66 – 72 %, E 60 - 65%, Fx < 60%) bude študent pripustení ku ústnej skúške.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 1/3 S

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie problematike infekčných chorôb, ich šíreniu v rôznych geografických oblastiach sveta, zvláštnostiam klinického obrazu a priebehu, diagnostike, diferenciálnej diagnostike a liečbe, ako aj možnostiam prevencie.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky
Syndróm vírusovej hepatitídy
HIV
Črevné infekcie
Nozokomiálne infekcie
Vírusové hemoragické horúčky a iné arbovirózy
Cestovná medicína
Neuroinfekcie, infekcie CNS
Semináre:
- Diferenciálna diagnostika horúčky
- Antiinfekčná terapia - Antibiotiká, FK/FD vlastnosti, spektrum účinku, indikácie, kontraindikácie, dávkovanie
- Syndróm vírusovej hepatitídy - Vírusová hepatitída so zameraním na diferenciálnu diagnostiku, epidemiológiu exponovaných skupín obyvateľstva, profylaxiu a prevenciu. Liečba chronických hepatitíd B a C
- Meningitídy a meningoencefalitidy - Možnosti a efektívnosť diferenciálnej diagnostiky infekcií CNS. Podrobnejší rozbor ochorenia vyvolaného meningokokmi skupiny C
- Sepsa - Kritéria sepsy, príčiny, patogenéza. Diagnostika, diferenciálna diagnostika, liečba

- Diferenciálna diagnostika hnačiek - Výskyt. Podmienky šírenia. Najpravdepodobnejšie patogény a ich stručná charakteristika. Možnosti a spôsob ochrany
- Infekcie vyvolané herpetickými vírusmi - Etiológia. Klinický obraz a jeho variácie. Niektoré závažné komplikácie, ich diagnostika a liečba.
- Infekcie mäkkých tkanív – diferenciálna diagnostika, liečba
- Infekcie kostí a kĺbov – diferenciálna diagnostika a liečba
- Diferenciálna diagnostika exantémov - Klasické exantémové ochorenia, nové nozologické jednotky, úskalia diferenciálnej diagnostiky vzhľadom na vzostup výskytu exantémov neinfekčnej etiológie
- Nozokomiálne a močové infekcie - diferenciálna diagnostika, liečba
- Vybrané parazitárne nákazy - Klinický obraz, diagnostika a liečba vybraných parazitárnych nákaz
- Zoonózy - najzávažnejšie zoonózy, ich etiológia, výskyt, priebeh, diagnostika a liečba. Znovu sa objavujúce zoonózy a problémy ich diagnostiky
- Lymfadenopatia – diferenciálna diagnostika, liečba
- HIV/AIDS – klinická symptomatika, diagnostika a liečba

Odporúčaná literatúra:

Jiří Beneš, Infekční lékařství, Galén, 2010, 651s.
Jiří Beneš, Antibiotika, Grada, 2018, 600s.
Havlík, J. a kol.: Infekční nemoci. Galén Praha, 2002, 186s.
Szilágyiová, M., Šimeková, K.: Infektológia pre prax. HERBA Bratislava, 2010, 292s.
Szilágyiová, M.: Importované parazitárne nákazy. BERISS Martin, 1999, 102s.
Rozsypal H.: Základy infekčního lékařství, Karolinum, 2023, 574 p.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 846

A	ABS0	B	C	D	E	FX
71,75	0,0	15,6	9,81	2,01	0,71	0,12

Vyučujúci: doc. MUDr. Katarína Šimeková, PhD., MUDr. Róbert Rosoľanka, PhD., MUDr. Tatiana Hurtová, PhD., MSc.

Dátum poslednej zmeny: 25.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KDAIM/J-S-VL-111/19	Intenzívna medicína v pediatrii

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Absolvovanie všetkých praktických cvičení a prednášok. Úspešné vykonanie praktickej časti simulačných cvičení (aspirácia cudzieho telesa, zabezpečenie priechodnosti dýchacích ciest supra a subglotickými pomôckami, orotracheálna intubácia, hrudná drenáž, zavedenie centrálneho venózneho katétra, PICC, intraoseálna infúzia, koniopunkcia, základná kardiopulmonálna resuscitácia, rozšírená kardiopuklmonálna resuscitácia).
Na hodnotenia A je potrebné mať úspešnosť v praktickej časti viac ako 90%,
Na hodnotenia B je potrebné mať úspešnosť v praktickej časti 80-89%,
Na hodnotenie C je potrebné mať úspešnosť v praktickej časti 70-79%,
Na hodnotenie D je potrebné mať úspešnosť v praktickej časti 60-69%,
Na hodnotenie E je potrebné mať úspešnosť v praktickej časti 50-59%,
Kredity sa neudelia študentovi, ktorý mal úspešnosť v praktickej časti pod 50%.

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o diagnostike, diferenciálnej diagnostike a terapeutických postupoch kritických stavov, s ktorými sa bežne stretávame v Pediatrickej intenzívnej a resuscitačnej starostlivosti. Absolvent predmetu porozumie základom resuscitačnej a intenzívnej starostlivosti. Po opakovanom praktickom simulovanom nácviku dokáže aplikovať získané poznatky a samostatne prakticky riešiť niektoré urgentné situácie ako napríklad: poskytovať základnú a rozšírenú kardio-pulmonálnu resuscitačnú starostlivosť deťom všetkých vekových kategórii, liečiť tenzný pneumothorax, aspiráciu cudzieho telesa, zabezpečenie priechodnosti dýchacích ciest supra a subglotickými pomôckami (laryngeálna maska a orotracheálna intubácia), zabezpečiť inzerciu arteriálneho katétra, intraoseálnej ihly, centrálneho venózneho katétra, periférne inzerovaného centrálneho venózneho katétra. Okrem toho si osvojí základy umelej pľúcnej ventilácie detí so zameraním sa na protektívne ventilačné režimy. Najcennejšou devízou je pre absolventa osvojenie si esenciálnych manuálnych medicínskych zručností.

Stručná osnova predmetu:
Úvod do štúdia pediatrickej intenzívnej a resuscitačnej starostlivosti. - Základná a rozsírená kardiopulmonálna resuscitácia. - Patofyziológia ARDS - Základy umelej pľúcnej ventilácie u detí.

Špecifiká protektívnej ventilácie. Open lung tool stratégia. - Patofyziológia, klinický priebeh a terapeutické možnosti pri aspirácii cudzieho telesa u detí. - Patofyziológia, klinický priebeh a terapeutické možnosti pri tenznom pneumothoraxe a fluidothoraxe u detí. - Centrálne venózne katétre, periférne inzerované centrálne venózne katétre, arteriálne katétre a intraoseálne ihly v detskom veku. - Supraglotické a subglotické zabezpečenie priechodnosti dýchacích ciest u detí

Odporúčaná literatúra:

• Fedor, M. a kol.: Intenzívna starostlivosť v pediatrii. Osveta, 2001, 435 s.
• Fedor, M. a kol.: Intenzivní péče v pediatrii. Osveta, 2006, 461 s.
• Novák,I. a kol.: Intenzivní péče v pediatrii, 2008, 579 s.
• European resuscitation council guidelines for resuscitation 2021 event následné updaty.
• Nichols, D.G. a kol.: Roger´s textbook of Pediatric Intensive Care. Fourth edition. Lippincott Williams Wilkins, 2008. 1839 s.
• Gašparec, P. a kol.: Cievne prístupy.Osveta, 2009, 240 s

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk pre študentov študujúcich v slovenskom jazyku
Anglický jazyk pre študentov študujúcich v anglickom jazyku

Poznámky:

pre študentov 5.ročníka ktorí absolvujú v letnom semestri program ERASMUS, je možné absolvovať tento predmet v zimnom semestri 5. ročníka
https://www.jfmed.uniba.sk/pracoviska/vedecko-pedagogicke-pracoviska/kliniky-a-ustavy-v-zdravotnickom-zariadeni/klinika-detskej-anesteziologie-a-intenzivnej-mediciny/

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 236

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

Vyučujúci: doc. MUDr. Slavomír Nosáľ, PhD., MUDr. Tomáš Bělohlávek, PhD., MUDr. Marián Fedor, PhD., MUDr. Alžbeta Lešundák, MUDr. Zuzana Kubisová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚKB/J-S-VL-056/18	Klinická biochémia a laboratórna medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
J-S-VL-509 Lekárska chémia 2, J-S-VL-511 Lekárska biochémia 2, J-S-VL-038 Propedeutika vnútorných chorôb 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Na konci semestra po absolvovaní prednášok (nepovinné) a cvičení (90 % povinných) sa píše písomný test – 20 otázok (celkovo 20 bodov). Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 18 bodov, na získanie hodnotenia B 17 - 16 bodov, na hodnotenie C 15 - 14 bodov, na hodnotenie D 13 bodov a na hodnotenie E 12 bodov. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý z testu získa menej ako 12 bodov.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Zápočtový test

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu získa študent teoretické aj praktické vedomosti o rutinnej prevádzke a princípoch používaných metód v klinicko-biochemickom laboratóriu, a tiež o správnej indikácii a interpretácii výsledkov biochemických vyšetrení pri rôznych klinických stavoch.

Stručná osnova predmetu:
Úloha klinickej biochémie v medicíne, zásady odberu biologického materiálu a prípravy pacienta pred odberom, indikácie klinicko-biochemických vyšetrení, zdroje chýb pri biochemickej analýze, kontrola kvality, referenčné hodnoty, zásady hodnotenia a interpretácie biochemických nálezov. Vyšetrenie acidobázickej rovnováhy – základné a zmiešané poruchy. Poruchy metabolizmu vody a elektrolytov – hyper- a hypo- natrémia, kalémia, chloridémia. Metabolizmus lipoproteínov, klinicko-biochemické vyšetrenia metabolizmu lipidov, hyperlipidémie, dyslipidémie, rizikové faktory a prevencia aterogenézy. Tumorové markery – rozdelenie z hľadiska biologickej funkcie, využitie tumorových markerov v skríningu, diagnostike a liečbe nádorových ochorení. Možnosti využitia molekulárno-biologickej diagnostiky – základné panely vyšetrenia jednonukleotidových polymorfizmov vo vzťahu k trombofílii, metabolizmu lipidov, farmakogenetike, hemochromatóze, sclerosis multiplex. Vyšetrenie likvoru, moču – chemické a mikroskopické. Odpady minerálov a metabolitov, parametre funkcie obličiek. Elektroforetické metódy – sérum, likvor, moč.

Odporúčaná literatúra:

Čierny D. Klinicko-biochemické vyšetrenia: základy, interpretácia vybraných nálezov. - 1. vyd. - Martin : JLF UK - Portál MEFANET, 2021. - 102 s. [online] ISBN 978-80-8187-107-8
Dobrota D. et al. Lekárska biochémia, Osveta Martin, 2016, 788 s., ISBN 978-80-8063-444-5
Racek J et al. Klinická biochemie, III. ed., Galén, 2021, 454 s., ISBN 9788074925450

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

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

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 437

A	ABS0	B	C	D	E	FX
89,24	0,23	9,61	0,69	0,23	0,0	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 24.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚFa/J-S-VL-081/19	Klinická farmakológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFa/J-S-VL-030/21 - Farmakológia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Prezentácia klinického prípadu, účasť minimálne na 4 seminároch, náhrada v náhradnom týždni.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu ovláda základné princípy klinickej farmakológie a používania liečiv v klinických podmienkach používajúc zásady medicíny založenej na dôkazoch (najnovšie smernice a odporúčania).

Stručná osnova predmetu:
Antibiotiká v klinickej praxi. Hypertenzia a jej liečba. Antiaterosklerotická liečba. Liečba osteoporózy. Nové trendy v liečbe astmy a CHOCHP. Súčasný pohľad na farmakoekonomiku. Farmakoterapia bolesti. Klinické štúdie: Diabetes mellitus. Antimikrobiálna terapia. Antitrombotická a antikoagulačná liečba. Liečba vybraných kardiovaskulárnych ochorení. Farmakoterapia u detí. Farmakoterapia psychických porúch.

Odporúčaná literatúra:
J. Marek a kol.: Farmakoterapie vnitřních nemocí. Grada, 4. Vyd., 2010. 777 s.
B. Kaztung et al.: Basic and Clinical Pharmacology. McGrawHill Lange 15th Ed, 2020, 1328 s.
P. N. Bennet et al.: Clinical Pharmacology. Churchill Livingstone Elsevier, 11th Ed, 2012, 667 s.
H. P. Rang et al.: Rang and Dale`s Pharmacology. Elsevier, 9th Ed, 2019, 808 s.
M. Kertys: Základy všeobecnej farmakológie. Grada, 1. vyd, 2021, 172 s.
L. Mirossay, J. Mojžiš: Základná farmakológia a farmakoterapia I. + II. Equilibria, 2021, 1162 s.
M. Šutovská, S. Fraňová: Vybrané kapitoly z klinickej farmakológie: Antitrombotická a trombolytická liečba. Portál JLF UK, Martin, 2011, 127 s. (http://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=178)
J. Mokrý a kol.: Vybrané kapitoly z klinickej farmakológie: Antimikrobiálne látky I. – farmakológia. Portál JLF UK, Martin, 2013, 160 s. (http://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=219)
R. Hrubý, G. Nosáľová: Liečba depresívnych porúch. Portál JLF UK, Martin, 2011, 68 s. (http://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=167)

M. Jošková: Vybrané kapitoly z klinickej farmakológie Farmakológia liečiv v detskom veku I. Absorpcia liečiv. Portál JLF UK, Martin, 2017, 156 s. (https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=366)
S. Fraňová, M. Šutovská: Vybrané kapitoly z farmakológie - farmakoterapia bolesti. Portál JLF UK, Martin, 2014, 123 s. (https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=273)
S. Fraňová, M. Šutovská: Vybrané kapitoly z farmakológie: Farmakoterapia kašľa. Portál JLF UK, Martin, 2017, 85 s. (https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=373)
M. Gajdoš, G. Nosáľová: Vybrané kapitoly z klinickej farmakológie: liečba aterosklerózy. Liečba osteoporózy. Univerzita Komenského, Bratislava, 2007, 50 s.
D. Meško, R. Pullmann, G. Nosáľová: Vademékum klinickej biochémie, Martin, Osveta 1998.
I. Tašková: Psychofarmaka v kazuistikách. Maxdorf, 2021, 432 s.
J. Pečeňák, V. Kořínková: Psychofarmakológia. Wolters Kluwer, 2016, 672 s.
P. Mohr a kol.: Klinická psychofarmakologie. Maxdorf, 2017, 320 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 290

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

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

Dátum poslednej zmeny: 06.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.IKG/J-S-VL-132/19	Klinická gastroenterológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Vnútorné choroby 4

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Minimálne 80% účasť na praktických cvičeniach a ohodnotenie aktivity a záujmu ako aj získaných vedomostí a zručností formou konzultácie.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Hodnotenie: A 90 -100%, B 80-90 %, C 70-80%, E 70-80%, D 60- 70%, E 50- 60, Fx menej ako 50%

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu získava študent schopnosť :
1. Odobrať správne anamnézu pacienta a fyzikálne vyšetrenia pacienta s ochorením tráviaceho traktu (prof.MUDr. R. Hyrdel, CSc. 4 hod.
2.Fyzikálne vyšetriť pacienta s ochorením tráviaceho traktu a indikovať GE odborné vyšetrenie (prof. MUDr. R. Hyrdel,CSc.) 4 hod.
3. Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia a asistencie pri gastroskopii (MUDr. P. Hyrdel, PhD.) 2x 4hod.
4.Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia a asistencie pri kolonoskopii (MUDr.P.Hyrdel,PhD.) 2x4 hod.
5. Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia pomocou Endoskopickej ultrasonografie 2 hod.
6.Mať predstavu o možnostiach funkčných vyšetrení (vyšetrenie žalúdočnej sekrécie, monitoring pH
v dolnom i hornom pažeráku a denzitometria dolného ezofágového zvierača a ezofágovej motility. (MUDr. Martin Ďuríček, PhD.) 2 hod.
7. Návšteva transplantačného centra HEGIDO Interná klinika Banská Bystrica a 4 hodinové cvičenie
hepatológie s prednostom MUDr. Ľubomírom Skladaným, PhD.
8.Záverečná konzultácia a udelenie klasifikovaného zápočtu (MUDr. P. Hyrdel, PhD.)

Stručná osnova predmetu:
Cvičenia:

1. Odobrať správne anamnézu pacienta a fyzikálne vyšetrenie pacienta s ochorením tráviaceho traktu.
2.Fyzikálne vyšetriť pacienta s ochorenímtráviaceho traktu a indikovať GE odborné vyšetrenie.
3.Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia a asistencie pri gastroskopii.
4.Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia a asistencie pri kolonoskopii.
5.Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia pomocou Endoskopickej ultrasonografie.
6. Maťpredstavu o možnostiach funkčných vyšetrení (vyšetrenie žalúdočnej sekrécie, monitoring pH v dolnom i hornom pažeráku, a denzitometria dolného ezofagového zvierača a ezofágovej motility).
7. Návšteva transplantačného centra HEDIGO Interná klinika Banská Bystrica.
8.Záverečná konzultácia a udelenie klasifikovaného zápočtu.

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 72

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

Vyučujúci: MUDr. Peter Hyrdel, PhD., prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 30.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KDD/J-S-VL-082/19	Klinická imunológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Klinická imunológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Absolvovanie teoretickej časti ako aj praktických seminárov z oblasti klinickej imunológie

Výsledky vzdelávania:
Študent získa základné informácie o náplni odboru klinická imunológia a alergológia, získa prehľad o základných objektoch štúdia klinickej imunológie, nadobudne prehľad o špecifikách laboratórnej diagnostiky imunitne-podmienených ochorení, oboznámi sa so špecifikami manažmentu vybraných skupín imunitne-podmienených ochorení (predovšetkým vrodené a získanie poruchy imunity, autoinflamačné ochorenia a syndrómy periodických horúčok, angioedémy, vybrané formy alergických ochorení), získa prehľad o očkovaní v špeciálnych situáciách. Zároveň získa informácie o najaktuálnejších témach z oblasti klinickej imunológie podľa aktuálne situácii v spoločnosti a medicíne v danom období.

Stručná osnova predmetu:
Klinická imunológia a alergológia – náplň odboru, objekty záujmu
Anafylaxia – základy manažmentu s praktickým nácvikom používania záchrannej liečby
Funkčná diagnostika, inflamometria v manažmente respiračných imunitne-podmienených ochorení, praktická realizácia funkčného vyšetrenia pľúc
Diagnostika alergických ochorení – laboratórne testy, kožné testy, špecificita a senzitivita vyšetrení, obmedzenia a indikácie pre ich použitie v dennej praxi, praktické ukážky kožných testov
Biologická liečba a jej využitie v manažmente imunitne-podmienených ochorení
Syndrómy periodických horúčok a autoinflamačné ochorenia – klasifikácia, patofyziológia, diagnostický prístup, manažment, kazuistické prípady z praxe
Primárne a sekundárne imunodeficiencie – klasifikácia, diagnostika, klinický obraz, stratégia manažmentu a liečby, kazuistické prípady z praxe
Očkovanie v špeciálnych situáciách
Aktuality z odboru klinická imunológia v kontexte aktuálnej situácie v medicíne a spoločnosti

Odporúčaná literatúra:

Bartůňková J. a kol.: Základy imunologie, 6. vydanie, 2017
Jeseňák M. a kol.: Vrodené poruchy imunity, 1. vydanie, 2014
Jeseňák M. a kol.: Očkovanie v špeciálnych situáciách, 2. vydanie, 2019
Jeseňák M. a kol.: Vademékum očkovania proti COVID-19, 1. vydanie, 2021
Jeseňák M. a kol.: Autoinflamácia v praxi - jasne, stručne, prehľadne, 1. vydanie, 2020
Sobotkova M. et al. Hereditární angioedém a diferenciální diagnostika angioedému, 1. vydanie, 2021

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 247

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

Vyučujúci: MUDr. Lenka Kapustová, PhD., MUDr. Radovan Košturiak, PhD., MUDr. Adam Markocsy, PhD., MUDr. Otília Petrovičová, PhD., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., MUDr. Branislav Šlenker, PhD., prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, Ing. Jela Petrisková, PhD., RNDr. Martina Schniederová, PhD., Mgr. Andrej Čereš

Dátum poslednej zmeny: 17.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚMI/J-S-VL-107/19	Klinická mikrobiológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚMI/J-S-VL-018/17 - Mikrobiológia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- účasť na praktikách (povolená 1absencia) - prednesenie seminárnej práce Hodnotenie: záverečné hodnotenie
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0% / 100%

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získava rozšírené poznatky z oblasti mikrobiológie, priamej a nepriamej diagnostiky infekčných ochorení, ktoré vie aplikovať pri stanovení etiológie a v diagnostike infekcií dýchacieho systému, zažívacieho traktu, urogenitálneho traktu, kože, nervového systému, pečene a ostatných orgánov a systémov. Získané poznatky vie aplikovať v rámci diferenciálnej diagnostiky infekcií plodu, novorodencov, detí, dospelých, imunokompromitovaných pacientov, geriatrických pacientov.

Stručná osnova predmetu:
- Lekárska mikrobiológia - Lekárska virológia - Lekárska parazitológia - Lekárska mykológia - Infekčné agensy vyvolávajúce ochorenia dýchacieho systému - Infekčné agensy vyvolávajúce ochorenia gastrointestinálneho traktu - Infekčné agensy vyvolávajúce ochorenia urogenitálneho traktu - Infekčné agensy vyvolávajúce ochorenia kože - Infekčné agensy vyvolávajúce ochorenia nervového systému - Infekčné agensy vyvolávajúce ochorenia pečene a ostatných orgánov - Patogenéza infekčných ochorení - Moderné diagnostické prístupy, ich indikácia a interpretácia

Odporúčaná literatúra:
Bednář M a kol. Lékařská mikrobiologie. Praha: Marvil 1996; 558 s. Kompaniková J, Nováková E, Neuschlová M. Mikrobiológia nielen pre medikov. Žilina: EDIS 2013; 209 s. ISBN 978-80-554-0827-9. Nováková E, Porubská A, Kompaníková J, Neuschlová M. Lekárska mikrobiológia. 2013; 110 s. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=203 Neuschlová Martina, Nováková Elena, Kompaníková Jana. Imunológia - ako pracuje imunitný systém. Martin : Univerzita Komenského v Bratislave Jesseniova lekárska fakulta v Martine 2017; 189 s. ISBN 978-80-8187-031-6. Neuschlová M, Nováková E, Kompaníková J. Abeceda imunológie - terminologický slovník. UK v Bratislave JLF UK v Martine 2016; 60 s. ISBN 978-80-8187-016-3. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=344 Neuschlová

M, Nováková E, Kompaníková J. Návody na praktické cvičenia z imunológie. UK v Bratislave JLF UK v Martine 2016; 114 s. ISBN 978-80-8187-017-0. Učebné texty na MEFANETe http://portal.jfmed.uniba.sk/lekarske-discipliny.php?disid=119 a web stránke Ústavu mikrobiológie a imunológie Greenwood D, Barer M, Slack R, Irwing W. Medical Microbiology Eighteenth Edition. Edinburgh: Elsevier Saunders 2012; pp. 778. Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Medical Microbiology Seventh Edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2013; pp. 874. Carey A.R. a kol.Lékařská mikrobiologie v klinických případech Praha, Stanislav Juhaňák Triton, 2011

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 7

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Elena Nováková, PhD., MUDr. Jana Kompaníková, PhD., doc. MUDr. Vladimíra Sadloňová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚPF/J-S-VL-083/19	Klinická patofyziológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚPF/J-S-VL-036/17 - Patologická fyziológia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Prezentácia kazuistiky (vyšetrení pacienti na I. internej klinike alebo Internej klinike gastroenterologickej v rámci výučby internej medicíny alebo virtuálne kazuistiky). Hodnotenie študentov prebieha formou prezentácie kazuistiky, minimálna hranica úspešnosti: 60%. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, FX: 60 % a menej. Aktívna účasť na praktických cvičeniach.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Študent vie interpretovať symptómy a znaky a základné laboratórne vyšetrenia chorôb kardiovaskulárneho systému, dýchacieho systému, hematologického systému, obličiek, gastrointestinálneho systému a iných systémov organizmu.

Stručná osnova predmetu:
Úvod do klinickej patofyziológie. Poruchy acidobázickej rovnováhy. Patofyziológia gastrointestinálneho systému: patofyziológia vybraných ochorení, laboratórne nálezy. Patofyziológia renálneho systému: patofyziológia vybraných ochorení, laboratórne nálezy. Patofyziológia kardiovaskulárneho systému: patofyziológia vybraných ochorení, ekg zmeny. Patofyziológia respiračného systému: patofyziológia vybraných ochorení, laboratórne nálezy. Kazuistiky.

Odporúčaná literatúra:
Rokyta R. a kol. Fyziologie a patologická fyziologie pro klinickou praxi. Grada, 2015. 712 s. ISBN 978-8024-748-67-2
Silbernagl S, Lang F. Atlas patofyziologie. Grada, 2012. 416 s. ISBN 978-8024-735-55-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 75

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Renata Péčová, PhD., MPH, prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., doc. MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Peter Kunč, PhD., prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.CPMV/J-S-VL-142/24	Klinické zručnosti

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFy/J-S-VL-016/16 - Fyziológia (2) a JLF.ÚA/J-S-VL-002/24 - Anatómia (2) a JLF.ÚO/J-S-VL-134/22 - Základy ošetrovateľských techník

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Predmet nemá prerekvizitu

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na vzdelávaní, vypracovanie vzorového vyšetrenia pacienta včítane anamnézy, absolvovanie vybraných staníc OSCE
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Študent:
1. Prejavuje efektívne komunikačné zručnosti a profesionálny prístup v modelových klinických situáciách vrátane štruktúrovaného odberu anamnézy a štandardizovaného zápisu lekárskej anamnézy.
2. Aplikuje metodiku všeobecného fyzikálneho vyšetrenia (status praesens generalis) a vykonáva orientačné neurologické vyšetrenie na posúdenie vedomia, motoriky a citlivosti pomocou prístupu ABCDE.
3. Vykonáva vyšetrenie hlavy a krku, identifikuje fyziologické a patologické nálezy, zaznamenáva výsledky štandardizovaným spôsobom a hodnotí funkciu hlavových nervov so zameraním na príznaky cievnej mozgovej príhody.
4. Vykonáva vyšetrenie hrudníka a pľúc, rozumie indikáciám na vyšetrenie pľúc, identifikuje fyziologické a patologické nálezy a zaznamenáva výsledky štandardizovaným spôsobom. Preukazuje základné diagnostické zručnosti pri použití POCUS sonografie pľúc.
5. Vykonáva vyšetrenie srdca a ciev, rozumie indikáciám na kardiovaskulárne vyšetrenie, identifikuje fyziologické a patologické nálezy a zaznamenáva výsledky štandardizovaným spôsobom. Precvičuje vyšetrenie vybraných kardiovaskulárnych ochorení pomocou POCUS sonografie.
6. Realizuje EKG vyšetrenie, rozumie princípom hodnotenia EKG a vyhodnocuje technické a klinické aspekty EKG záznamu.
7. Interpretuje EKG záznamy s patologickými nálezmi a zúčastňuje sa simulácií a hodnotenia porúch srdcového rytmu.

8. Vykonáva vyšetrenie brucha, rozumie indikáciám na brušné vyšetrenie, vykonáva vyšetrenie per rectum a zaznamenáva nálezy štandardizovaným spôsobom. Aplikuje fyzikálne vyšetrenie a POCUS sonografiu pri podozrení na prítomnosť tekutiny v bruchu.
9. Preukazuje zručnosti v poskytovaní základnej neodkladnej resuscitácie (BLS) u dospelých a detí, vrátane obsluhy AED a opakovania ABCDE prístupu (z predmetu Prvá pomoc).
10. Vykonáva vyšetrenie obličiek a močových ciest, rozumie indikáciám na urologické vyšetrenie, precvičuje katetrizáciu močového mechúra u mužov a žien, vykonáva bimanuálnu palpáciu obličiek a tapotment, demonštruje vybrané nálezy pomocou USG Mentor.
11. Ovláda odber kapilárnej a venóznej krvi (vacutainer, klasický odber), zavádzanie i.v. a i.o. kanyly na modeli kosti, rozumie stratégii podávania tekutín, typom roztokov, indikáciám, kontraindikáciám, výpočtom a princípom parenterálnej výživy.
12. Aplikuje klinické diagnostické uvažovanie (clinical reasoning) v rámci vybraných scenárov na platforme VP LEONARDO, integruje poznatky z kurzu na určenie správnej diagnózy a manažmentu pacienta.

Stručná osnova predmetu:

Komunikácia, odber anamnézy, prístup k pacientovi v modelových situáciách, štandardizovaný zápis lekárskej anamnézy.
Nácvik vyšetrenia a štandardizovaný zápis status praesens generalis, orientačné neurologické vyšetrenie pre posúdenie stavu vedomia, motoriky a citlivosti, ABCDE prístup k pacientovi.
Nácvik vyšetrenia hlavy a krku, fyziologické a patologické nálezy, štandardizovaný zápis výsledkov vyšetrenia, vyšetrenie hlavových nervov so zameraním na CMP.
Nácvik vyšetrovania hrudníka a pľúc, indikácie vyšetrenia pľúc, fyziologické a patologické nálezy, štandardizovaný zápis výsledkov vyšetrenia, Možnosti diagnostiky ochorení pľúc POCUS sonografiou.
Nácvik vyšetrovania srdca a ciev, indikácie vyšetrenia srdca, fyziologické a patologické nálezy, štandardizovaný zápis výsledkov vyšetrenia, Nácvik vyšetrenia vybraných ochorení srdca a ciev POCUS sonografiou.
Realizácia EKG vyšetrenia, princípy hodnotenia EKG, technické a klinické vyhodnotenie EKG záznamu.
Hodnotenie záznamov EKG s patologickými nálezmi, simulácia a hodnotenie porúch srdcového rytmu.
Nácvik fyzikálneho vyšetrenia brucha, indikácie vyšetrenia brucha, vyšetrenie per rectum, štandardizovaný zápis výsledkov vyšetrenia. Fyzikálne vyšetrenie a POCUS sonografia pri podozrení na prítomnosť tekutiny v bruchu.
BLS u dospelých a detí, nácvik BLS, obsluha a použitie AED, ABCDE prístup k pacientovi (opakovanie z predmetu Prvá pomoc).
Nácvik vyšetrenia obličiek a odvodných močových ciest, indikácie k vyšetreniu obličiek a močových ciest, nácvik katetrizácie močového mechúra muža a ženy, nácvik bimanuálnej palpácie obličiek, vyšetrenie tapotmentu, demonštrácia a nácvik vybraných USG nálezov pri ochoreniach obličiek USG Mentor.
Odber kapilárnej, venóznej krvi (vacutainer, klasický odber) a zavedenie i.v. kanyly, i.o. kanyly na reálnej kosti, stratégia podávania tekutín, roztoky pre i.v. podanie, indikácie, kontraindikácie, výpočty, parenterálna výživa.
Clinical reasoning – klinické diagnostické uvažovanie – na vybraných scenároch VP LEONARDO študenti aplikujú poznatky získané v kurze smerujúce k zisteniu správnej diagnózy a manažmentu pacienta

Odporúčaná literatúra:

Thomas J, Monaghan T: Klinické vyšetrenie – moderná propedeutika, Praha, Grada, 2014.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
SK

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 87

A	ABS0	B	C	D	E	FX
97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3

Vyučujúci: prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., MBA, MSc., Ing. Lukáš Martvoň, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.PK/J-S-VL-125/25	Komunikácia v klinickej praxi

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.PK/J-S-VL-032/25 - Lekárska psychológia a základy komunikácie

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- účasť na praktických cvičeniach minimálne 12-krát (24 hodín)
- priaznivé výsledky priebežných kontrol
Spôsoby priebežnej kontroly študijných výsledkov:
- do konca 14. týždňa: kontrolné otázky z učiva v priebehu praktických cvičení; vyšetrenie pacienta s analýzou prípadu, štruktúrovaná kazuistika so zameraním na komunikáciu s pacientom – komunikačný problém- etiológia- symptómy- riešenie („PESR“)
Hodnotenie výsledkov priebežnej kontroly:
A/1 = 91 – 100 %; B/1,5 = 81 – 90 %; C/2 = 73 – 80 %; D/2,5 = 66 – 72 %; E/3 = 60 – 65 %, Fx = menej ako 60 %
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Študent porozumie základným aspektom potenciálne zložitých situácií, ktoré môžu v interakcii lekár - pacient nastať.
Študent porozumie všeobecným komunikačným zručnostiam lekára a špecifikám komunikácie s tzv. problémovými skupinami pacientov, napr. agresívni, nepokojní, nespolupracujúci pacienti.
Študent bude rozumieť a ovládať špecifiká komunikácie u pacientov s úzkosťou, depresiou, suicidalitou a so somatizáciou psychických problémov.
Študent bude vedieť špecifiká komunikácie s pacientom s kognitívnou poruchou, s delíriom, s psychotickou a manickou poruchou.
Študent porozumie psychologickým aspektom sťažností pacientov, príbuzných a komunikačnej zručnosti v interdisciplinárnom tíme zdravotníckych pracovníkov.
Sebaskúsenosť vo výučbe rozvinie uvedomovanie si a prežívanie emócií vlastných i druhého, sebapodporu a podporu, sebareflexiu a v kontexte primeranú prácu s obrannými mechanizmami typu projekcie, racionalizácie, reflexie a posilnenie schopnosti empatie, posilnenie schopnosti zvládať afektívne odpovede.
Študent porozumie špecifikám starostlivosti o ambulantných i hospitalizovaných pacientov, komunikácii s pacientmi dlhodobo a chronicky chorými, s hendikepovanými pacientmi.

Študent bude ovládať problematiku oznamovania nepriaznivých správ či správ s infaustnou prognózou.
Študent porozumie a bude ovládať špecifiká komunikácie v jednotlivých vekových obdobiach – v detstve a v séniu.
Študent bude ovládať špecifiká komunikácie s internistickým, polymorbídnym, chirurgickým pacientom, psychologické špecifiká komunikácie v gynekológii a pôrodníctve.
Študent porozumie a bude ovládať špecifiká komunikácie s tzv. problémovými skupinami pacientov, napr. s intoxikovaným a závislým pacientom, s pacientom s poruchou osobnosti.
Študent porozumie psychologickým aspektom sťažností pacientov, príbuzných a komunikačnej zručnosti v lekárskom kolektíve.

Stručná osnova predmetu:

1. Komunikácia v medicíne – charakteristika a význam.
Základné komunikačné zručnosti lekára: efektívne počúvanie, empatia, porozumenie, rady.
2. Verbálna a neverbálna komunikácia v medicíne. Kritériá účinnej komunikácie v medicíne.
Psychoterapia a komunikácia. Komunikácia v interdisciplinárnom tíme zdravotníckych pracovníkov. Komunikácia s príbuzným pacienta.
3. Komunikácia s pacientom s kognitívnou poruchou a s poruchou intelektu.
4. Komunikácia s úzkostným a somatoformným pacientom. Komunikácia s depresívnym pacientom. Komunikácia so suicidálnym pacientom.
5. Nespolupracujúci pacient. Nepokojný a agresívny pacient. Mlčanie pacienta. Konflikt v práci lekára a jeho riešenie. Komunikácia s manickým pacientom.
6. Komunikácia s pacientom s kvalitatívnou poruchou vedomia.
7. Komunikácia s psychotickým pacientom.
8. Komunikácia s pacientom s telesným postihnutím. Komunikácia s pacientom so zmyslovým postihnutím
9. Špecifiká komunikácie s internistickým pacientom, s polymorbídnym pacientom a so seniorom.
10. Špecifiká komunikácie s chirurgickým pacientom. Špecifiká komunikácie v gynekológii a pôrodníctve.
11. Komunikácia s ťažko chorým a umierajúcim pacientom. Komunikácia s onkologickým pacientom. Oznamovanie nepriaznivých správ. Komunikácia s pozostalými.
12. Komunikácia s intoxikovaným a závislým pacientom. Komunikácia s pacientom s poruchou osobnosti.
13. Špecifiká komunikácie so somaticky chorým pacientom v detskom veku a v adolescencii. Komunikácia s rodičmi. Špecifiká komunikácie v pedopsychiatrii.

Odporúčaná literatúra:

Komunikácia v klinickej praxi 1, 2 /4. roč./ x Žucha, I., Čaplová, T. a kol. Lekárska psychológia. Bratislava: UK, 2008. 208 s. ISBN 978-80-223-2439-7 x Morovicsová E. a kol. Komunikácia v medicíne. Bratislava: UK, 2011. 210 s. ISBN 978-80-223-3025-1 Raudenská J., Javůrková A. Lékařská psychologie ve zdravotnictví. Praha: Grada 2011. 304 s. ISBN 978-80-247-2223-8 Beran J. a kol. Lékařská psychologie v praxi. Praha: Grada 2010. 144 s. ISBN 978-80-247-1125-6 Honzák, R. Komunikační pasti v medicině. Praha: Galén, 1999. 165s. ISBN 80-726-203-20 Linhartová, V. Praktická komunikace v medicíně. Pro mediky, lékaře a ošetřující personál. Praha: Grada, 2006. 152 s. ISBN 978-80-247-1784-5 Bendová, M., Honzák, R. Doporučení pro partnery nemocných s rakovinou, aby byli svým blízkým skutečně prospěšní. REMEDIA Populi, 2001. str. 14-18.
Hosák, L., Hrdlička, M., Libiger, J. a kol. Psychiatrie a pedopsychiatrie. Praha: Univerzita Karlova Nakladatelství Karolínum 2019. 647 s. ISBN 978-80-246-2998-8, ISBN 978-80—246-3011-3 (pdf)

Kolibáš, E., Novotný, V.: Alkohol, drogy, závislosti. Bratislava UK, 2007. 257 s.
ISBN 978-80-223-2315-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 118

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

Vyučujúci: doc. MUDr. Igor Ondrejka, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., doc. Mgr. Martina Dubovcová, PhD., MPH, MUDr. Zuzana Mlynčeková, PhD., Mgr. Eva Kiššová, MUDr. Dana Fuňáková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚMBl/J-S-VL-097/18	Laboratórne cvičenia z molekulovej biológie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Molekulová biológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Účasť na praktických cvičenie a príprava protokolu.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Konečné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Absolvent získa základné praktické zručnosti v metódach molekulárnej biológie – extrakcia DNA, PCR, real-time PCR, dideoxysekvenovanie a návrh analýzy fragmentov, pipetovanie a interpretácia

Stručná osnova predmetu:
Praktické cvičenie: Základné metódy molekulárnej biológie aplikované v molekulárnej diagnostike – izolácia DNA, základy návrhu primerov, databáza Ensembl, príprava protokolu PCR, príprava protokolu PCR v reálnom čase, príprava pracovného postupu dideoxysekvenácie, pipetovanie PCR, PCR v reálnom čase a dideoxysekvenovanie, interpretácia PCR, real-time PCR, dideoxysekvenovanie a experimenty s analýzou fragmentov.

Odporúčaná literatúra:
http://www.qiagen.com/products/genomicdnastabilizationpurification/dneasytissuesystem/dneasybloodtissuekit.aspx#Tabs=t2 strany obsahujúce izoláciu DNA z krvi: p. 25-27 7500 Fast Real-Time PCR System http://www3.appliedbiosystems.com/cms/groups/mcb_support/documents/generaldocuments/cms_041436.pdf str-9-14, 33-47. DNA sequencing and capillary electrophoresis http://www3.appliedbiosystems.com/cms/groups/mcb_support/documents/generaldocuments/cms_041003.pdf str. 2-14 Laboratory protocol from Dept. Mol. Biol.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
SJ

Poznámky:
Nie.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Zora Lasabová, PhD., doc. Mgr. Tatiana Burjanivová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-VL-144/25	Latinská terminológia v anatómii

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
úspešný test, dochádzka

Výsledky vzdelávania:
Cieľom vyučovania predmetu je osvojenie si základov latinskej anatomickej terminológie a uľahčenie orientácie v nej, čo je nutný krok pre úspešný úvod do štúdia predmetu Anatómia. Hlavným výstupom vyučovania predmetu je zvládnutie princípov tvorby odborných výrazov, správna výslovnosť termínov, pochopenie gramatických súvislostí a zautomatizovanie používania termínov označujúcich smery, roviny, či polohu anatomických štruktúr. Predmet nie je náhradou za povinný predmet Základy lekárskej terminológie.

Stručná osnova predmetu:
1. Výslovnosť a čítanie
Výslovnosť skupín hlások a celých termínov, čítanie termínov so správnou výslovnosťou, čítanie pitevných správ a nálezov s termínmi v kontexte so správnou výslovnosťou, čítanie s porozumením
2. Prídavné mená v anatómii
Úvod do problematiky prídavných mien používaných v anatómii, slovosled, zhodný prívlastok, zhoda s podstatným menom v rode, čísle a páde, opozitá
3. Stupňovanie prídavných mien
Anatomické roviny a smery vyjadrované prostredníctvom komparatívov prídavných mien 3. deklinácie, opozitá
4. Číslovky v anatómii
Základné a radové číslovky 1-12, používanie rímskych číslic na označovanie anatomických štruktúr, označovanie stavcov, nervov a prstov číslami a ich terminologické ekvivalenty
5. Podstatné mená v anatómii
Úvod do podstatných mien, skloňovanie, deklinácie 1-5, väzba s prídavným menom a slovosled, zhodný a nezhodný prívlastok, význam genitívu sg., špecifiká podstatných mien tretej deklinácie
6. Opakovanie
7. Test

Odporúčaná literatúra:

Bujalková, M., Šimon, F.: TERMINOLOGIA MEDICA LATINA.
Učebnica lekárskej terminológie pre študentov medicíny. Martin: Vydavateľstvo Osveta 2022.
236 s. 4. doplnené a upravené vydanie. ISBN 978-80-8063-511-4
internet
handouty

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 86

A	ABS0	B	C	D	E	FX
96,51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,49

Vyučujúci: doc. Mgr. Erika Juríková, PhD., Mgr. Miroslav Čovan, PhD., Mgr. Samuel Javornický, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 14.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚLBf/J-S-VL-004/15	Lekárska biofyzika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 56 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 8

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Základná biofyzikálna podstata fyziologických procesov v organizme, princípy diagnostických a terapeutických metód v medicínskej praxi. Princípy ochrany pred ionizujúcim žiarením (limitné dávky a dozimetria v medicíne).

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha formou ústnej skúšky, kreditového testu a priebežného hodnotenia na cvičeniach a seminároch. Hodnotenie priebežnej práce študenta pred ústnou skúškou sa vykoná sčítaním získaných bodov a jeho zaradením do kategórie nasledovne:
Za praktické cvičenia je možné získať maximálne 130 bodov, to je 10 bodov za každé cvičenie. Hodnotiaca stupnica za praktické cvičenia: A ≥ 101, B ≥ 86, C ≥ 71, D ≥ 56, E ≥ 41, Fx < 40.
Za kreditový test je možné získať maximálne 20 bodov, hodnotiaca stupnica za test: A ≥ 18, B ≥ 15, C ≥ 12, D ≥ 9, E ≥ 6, Fx < 6.
Celkové hodnotenie predmetu Lekárska biofyzika pozostáva z hodnotenia za semester, testu a z 3 skúškových otázok.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získava základné informácie o fyzikálnych a fyzikálno-chemických procesoch prebiehajúcich v biologických systémoch a v ľudskom tele. Porozumie biofyzikálnej podstate fyziologických a patologických procesov u človeka na úrovni bunky, tkanív a systémov. Pozná základné biologické účinky fyzikálnych faktorov na ľudský organizmus a ochranu pred ich negatívnym pôsobením. Ovláda biofyzikálne základy lekárskej prístrojovej techniky, používanej v diagnostike a pri niektorých liečebných metódach.

Stručná osnova predmetu:
-Štruktúra a funkcie bunkovej membrány. Transportné mechanizmy. Pokojový membránový potenciál.
-Akčný potenciál, vznik a šírenie. Synapsa a synaptický prenos.
-Biofyzikálne základy svalovej kontrakcie. Kostrový, srdcový a hladký sval.

-Biofyzikálne základy dýchania. Vonkajšie a vnútorné dýchanie. Ventilácia, distribúcia, difúzia a perfúzia.
-Biofyzika krvného obehu. Srdce ako pumpa, stavba, funkcia, výkon. Laminárne a turbulentné prúdenie krvi - základné zákony prúdenia krvi. Tlak krvi. Prúdenie krvi v kapilárach, filtračné javy v kapilárnej slučke, edém.
-Biofyzikálna podstata zmyslového vnímania. Biofyzika vnímania svetelných signálov. Biofyzika vnímania zvuku.
-Snímanie, spracovanie a záznam elektrických a neelektrických signálov.
-Interakcia mechanických a meteorologických faktorov so živými systémami.
-Interakcia elektrických a magnetických polí a neionizujúceho žiarenia so živými systémami.
-Rádioaktivita a ionizujúce žiarenie. Vznik ionizujúceho žiarenia a interakcie ionizujúceho žiarenia so živými systémami, rádiologické veličiny a jednotky. Detekcia ionizujúceho žiarenia.
-Röntgenové zobrazovacie metódy. Zobrazovanie pomocou rádionuklidov.
-Biofyzikálne princípy vybraných diagnostických a terapeutických metód v medicíne.
-Biokybernetika. Simulácia a modelovanie biologických procesov, teória informácie, riadené a regulované biologické systémy.

Odporúčaná literatúra:

Povinná: Navrátil, L., Rosina, J. a kol. Medicínska biofyzika. 2. vydanie, Praha: Grada, 2019. 431 s. ISBN 978-80-271-0209-9.
Šimera, M., Jakuš, J., Poliaček, I. a kol. Vybrané kapitoly z lekárskej biofyziky s praktickými úlohami. Martin, JLF UK, 2018. 232 s. ISBN 978- 80-8187-056-9.
Odporúčaná:
Hrazdira, I. a kol. Biofyzika. Praha: Avicenum, l990. 3l8 s. ISBN 80-201-0046-6
Kukurová, E. a kol. Biofyzikálny elixír pre študentov a absolventov medicíny. Bratislava: Palaestra, l99l. 30l s.
Davidovits, P. Physics in Biology and Medicine. Amsterdam: Elsevier, 2013. 331 s. ISBN 978-0-12-386513-7

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1456

A	ABS0	B	C	D	E	FX
71,29	0,0	13,6	9,55	3,57	1,79	0,21

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

Dátum poslednej zmeny: 10.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚLBch/J-S-VL-010/16	Lekárska biochémia (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBch/J-S-VL-008/25 - Lekárska chémia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti je 60%. Hodnotenie:A:91-100%, B: 81-90%, C: 73-80%, D:66-72%, E:60-65%, Fx:59% a menej.

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získa informácie ako sú v ľudskom organizme syntetizované, degradované a metabolizované biomolekuly. Prehĺbi si vedomosti o biochemických dráhach v jednotlivých orgánoch za normálnych okolností a zároveň sa dozvie ako fungujú metabolické deje za patologických podmienok na molekulárnej úrovni, ktorá je predpokladom správnej diagnostiky, liečby ako aj individualizovaného prístupu k jedincovi. Výsledkom vzdelávanie je porozumenie vzniku, príčin ako aj liečby mnohých ochorení. Pri príprave seminárnych prezentácii ako aj pri praktickom vyšetrení biologického materiálu študent môže aplikovať svoje teoretické znalosti a pokúsiť sa riešiť modelové situácie pri konkrétnom ochorení a jeho možných komplikáciách, s ktorými sa neskôr stretne ako lekár.

Stručná osnova predmetu:
Trávenie a vstrebávanie sacharidov, transport, regulácia v gastrointestinálnom trakte. Syntéza a degradácia glykogénu, regulácia. Glykolýza za aeróbných a anaeróbných podmienok, glukoneogenéza, regulácia na substrátovej úrovni a hormonálna regulácia, poruchy. Pentózový cyklus, zapojenie fruktózy a galaktózy do metabolizmu, regulácia. Metabolizmus kyseliny glukurónovej, proteoglykánov a glykoproteínov. Oxidácia acetyl-CoA, pyruvátdehydrogenázový komplex, regulácia. Energetika citrátového cyklu. Regulácia citrátového cyklu, význam z hľadiska energetiky bunky. Tvorba protónového gradientu v mitochondriách, jeho využitie v energetike bunky, regulácia oxidatívnej fosforylácie, inhibítory prenosu elektrónov a tvorby ATP. Prenos elektrónov cez membrány mitochondrie. Trávenie a vstrebávanie lipidov, transport, regulácia v GIT. Syntéza a degradácia vyšších karboxylových kyselín, regulácia, poruchy. Metabolizmus mastných kyselín s nepárnym počtom uhlíkov. Syntéza a degradácia triacylglycerolov, fosfolipidov, glykolipidov, regulácie. Syntéza a degradácia cholesterolu, regulácia. Premena cholesterolu na žlčové kyseliny a ich funkčný význam pre trávenie lipidov. Syntéza a oxidácia ketolátok, regulácia. Syntéza lipoproteínov v tenkom čreve a v pečeni, apoproteíny, dyslipoproteinémie. Metabolizmus nenasýtených mastných kyselín, eikozanoidy a ich biologický význam. Metabolizmus nukleotidov.

Odporúčaná literatúra:

Dobrota, D. a kol. Lekárska biochémia. Vysokoškolská učebnica. Vydavateľstvo Osveta, spol.s.r.o., Martin, 2012,723 s.
Murray, R.K a spol. Harperova ilustrovaná biochémie. Galén, 2012, 730 s.
Dobrota, D. a kol. Praktické cvičenia z lekárskej chémie a biochémie. Univerzita Komenského v Bratislave, 2009, 123 s.
Tatarková, Z. Problémové úlohy k seminárom z lekárskej chémie a biochémie. Univerzita Komenského v Bratislave, 2013, 89 s.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1133

A	ABS0	B	C	D	E	FX
12,71	0,53	35,92	28,16	16,68	5,91	0,09

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

Dátum poslednej zmeny: 10.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚLBch/J-S-VL-011/26	Lekárska biochémia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 4 **Za obdobie štúdia:** 56 / 56
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 9

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBch/J-S-VL-008/25 - Lekárska chémia a JLF.ÚLBch/J-S-VL-010/16 - Lekárska biochémia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie prebieha formou písomnej a ústnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti je 60%. Hodnotenie: A: 91-100%, B: 81-90%, C: 73-80%, D: 66-72%, E: 60-65%, Fx: 59% a menej.

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie základné metabolické deje v jednotlivých orgánoch, pochopí normálne prebiehajúce biochemické pochody v zdravom tkanive ako aj v tkanive zmenenom patologickým procesom. Detailné pochopenie biochemických procesov v ľudskom organizme vytvára predpoklady pre kauzálne založenú terapiu s individuálnym prístupom ku každému pacientovi. Pre udržanie tohto trendu poznávania, ako aj zavádzania nových poznatkov na molekulovej úrovni do praxe je potrebné vychovávať odborníkov, lekárov schopných zvládať obrovský nárast biochemických poznatkov.

Stručná osnova predmetu:
Trávenie a vstrebávanie bielkovín, cyklus močoviny a glutamínu, zapojenie aminokyselín do intermediálneho metabolizmu, metabolizmus jednotlivých aminokyselín, poruchy metabolizmu geneticky podmienené a získané, špeciálne produkty odvodené od aminokyselín v ľudskom organizme. Integrácia metabolizmu základných živín (sacharidov, lipidov a bielkovín ako aj zapojenie vitamínov do jednotlivých metabolických dráh). Vzájomné metabolické vzťahy pri obezite, hladovaní, tehotenstve, laktácii, strese a fyzickej aktivite. Syntéza a degradácia tetrapyrolových farbív, patologické poruchy a ich metabolické aspekty. Biochémia aterosklerózy a diabetes mellitus. Prenos signálu a signálne molekuly v biologických systémoch. Hormonálne regulácie, biochémia extracelulárnej a intracelulárnej komunikácie. Biochemické funkcie, metabolizmus jednotlivých tkanív a orgánov napomáhajúcich stanovenie diagnózy určitého patologického procesu (svalové, kostrové, spojivové tkanivo, nervové tkanivo, biochémia pečene, obličiek, krvi a krvných elementov). Acidobázická rovnováha, regulácia homeostázy, výmena minerálnych látok, xenobiochémia.

Odporúčaná literatúra:

Dobrota, D. a kol. Lekárska biochémia. Vysokoškolská učebnica. Vydavateľstvo Osveta, spol.s.r.o., Martin, 2012,723 s.
Murray, R.K a spol. Harperova ilustrovaná biochémie. Galén, 2012, 730 s.
Dobrota, D. a kol. Praktické cvičenia z lekárskej chémie a biochémie. Univerzita Komenského v Bratislave, 2009, 123 s.
Tatarková, Z. Problémové úlohy k seminárom z lekárskej chémie a biochémie. Univerzita Komenského v Bratislave, 2013, 89 s.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

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

Dátum poslednej zmeny: 10.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚLBch/J-S-VL-011/17	Lekárska biochémia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 4 **Za obdobie štúdia:** 56 / 56
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 10

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBch/J-S-VL-008/24 - Lekárska chémia a JLF.ÚLBch/J-S-VL-010/25 - Lekárska biochémia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie prebieha formou písomnej a ústnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti je 60%. Hodnotenie: A: 91-100%, B: 81-90%, C: 73-80%, D: 66-72%, E: 60-65%, Fx: 59% a menej.

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie základné metabolické deje v jednotlivých orgánoch, pochopí normálne prebiehajúce biochemické pochody v zdravom tkanive ako aj v tkanive zmenenom patologickým procesom. Detailné pochopenie biochemických procesov v ľudskom organizme vytvára predpoklady pre kauzálne založenú terapiu s individuálnym prístupom ku každému pacientovi. Pre udržanie tohto trendu poznávania, ako aj zavádzania nových poznatkov na molekulovej úrovni do praxe je potrebné vychovávať odborníkov, lekárov schopných zvládať obrovský nárast biochemických poznatkov.

Stručná osnova predmetu:
Metabolizmus nukleotidov, regulácie a metabolické poruchy. Trávenie a vstrebávanie bielkovín, cyklus močoviny a glutamínu, zapojenie aminokyselín do intermediálneho metabolizmu, metabolizmus jednotlivých aminokyselín, poruchy metabolizmu geneticky podmienené a získané, špeciálne produkty odvodené od aminokyselín v ľudskom organizme. Integrácia metabolizmu základných živín (sacharidov, lipidov a bielkovín ako aj zapojenie vitamínov do jednotlivých metabolických dráh). Vzájomné metabolické vzťahy pri, obezite, hladovaní, tehotenstve, laktácii a starobe, strese, fyzickej aktivite, metabolické riziká vegetariánskej stravy a rôznych foriem redukcie hmotnosti. Syntéza a degradácia tetrapyrolových farbív, patologické poruchy a ich metabolické aspekty. Biochémia aterosklerózy a DM (diabetes mellitus). Prenos signálu a signálne molekuly v biologických systémoch. Hormonálne regulácie, biochémia extracelulárnej a intracelulárnej komunikácie. Biochemické funkcie, metabolizmus jednotlivých tkanív a orgánov napomáhajúcich stanovenie diagnózy určitého patologického procesu (svalové, kostrové, spojivové tkanivo, nervové tkanivo, biochémia pečene, obličiek, krvi a krvných elementov. Acidobázická rovnováha, regulácia homeostázy, výmena minerálnych látok, xenobiochémia.

Odporúčaná literatúra:

Dobrota, D. a kol. Lekárska biochémia. Vysokoškolská učebnica. Vydavateľstvo Osveta, spol.s.r.o., Martin, 2012,723 s.
Murray, R.K a spol. Harperova ilustrovaná biochémie. Galén, 2012, 730 s.
Dobrota, D. a kol. Praktické cvičenia z lekárskej chémie a biochémie. Univerzita Komenského v Bratislave, 2009, 123 s.
Tatarková, Z. Problémové úlohy k seminárom z lekárskej chémie a biochémie. Univerzita Komenského v Bratislave, 2013, 89 s.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1215

A	ABS0	B	C	D	E	FX
27,74	0,0	22,06	19,26	12,76	14,16	4,03

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

Dátum poslednej zmeny: 06.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚLBl/J-S-VL-012/25	Lekárska biológia a genetika (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Úspešné absolvovanie dvoch kreditných testov (hranica úspešnosti = 60%), 100% účasť na praktických cvičeniach.
Priebežné hodnotenie: Test, samostatná práca, príprava prezentácie na zadanú tému.
Záverečné hodnotenie: Známka, na základe výsledkov kreditných testov.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100 / 0

Výsledky vzdelávania:
Po absolvovaní predmetu má študent poznatky zo všeobecnej cytológie – štruktúra, funkcia a patológia bunky.

Stručná osnova predmetu:
Biopolyméry – bielkoviny, nukleové kyseliny, polysacharidy. Bunková teória. Bunka ako základná štruktúrna a funkčná jednotka. Pamäťový princíp funkčnej organizácie bunky, genetická informácia. Replikácia DNA. Expresia genetickej informácie. Štruktúra a funkcia biomembrán. Bunkové povrchy. Vstup látok do bunky. Membránové organely bunky – jadro, mitochondrie, endoplazmatické retikulum, Golgiho aparát, lyzozómy, peroxizómy. Cytoskelet. Vplyv vonkajších faktorov na bunku. Delenie buniek - mitóza. Meióza, gametogenéza. Bunková smrť.

Odporúčaná literatúra:
Nečas,O. a kol.: Obecná biologie pro lékařske fakulty, Jinočany, H&H 2000, 554 s.
Péč, M. a kol.: Praktické cvičenia a semináre z lekárskej biológie pre všeobecné lekárstvo, Martin, Beriss, 2013
Péč, M. a kol.: Kompendium lekárskej biológie a genetiky pre študijný program Všeobecné lekárstvo, 1. vyd. – Martin: Jesseniova lekárska fakulta UK, 2020. 381 s. [online]
Sršeň,Š., Sršňová,K.: Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata, Martin, Osveta 2000, 410 s.
Kapeller,K., Strakele, H.: Cytomorfológia, Osveta, Martin, 1999, 239 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 148

A	ABS0	B	C	D	E	FX
95,27	2,03	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Martin Péč, PhD., MPH, RNDr. Marek Samec, PhD., RNDr. Vincent Lučanský, PhD., doc. Ing. Ján Strnádel, PhD., RNDr. Mária Franeková, PhD., Mgr. Jana Mazuchová, PhD., MUDr. Monika Péčová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚLBl/J-S-VL-013/26	Lekárska biológia a genetika (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 3 **Za obdobie štúdia:** 42 / 42
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBl/J-S-VL-012/25 - Lekárska biológia a genetika (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Úspešné absolvovanie dvoch kreditných testov (hranica úspešnosti = 60%), 100% účasť na praktických cvičeniach, úspešné absolvovanie ústnej skúšky.
Priebežné hodnotenie: Test, samostatná práca, príprava prezentácie na zadanú tému.
Záverečné hodnotenie: Známka, na základe ústnej skúšky.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0 / 100

Výsledky vzdelávania:
Po absolvovaní predmetu má študent poznatky zo molekulárnej biológie a genetiky a základné poznatky z genetiky krvných skupín, imunogenetiky, a tiež z genetiky nádorovej bunky, vírusov a baktérii.

Stručná osnova predmetu:
Bunkový genóm. Karyotyp. Všeobecné zákony dedičnosti – Mendelove pravidlá, interakcie génov, väzba génov, dedičnosť viazaná na pohlavie. Genetika krvných skupín. Mutácie – génové, chromozómové, genómové. Genetika populácií. Štúdium rodokmeňov. Genetika prokaryot a vírusov. Imunogenetika – HLA systém. Genetika nádorovej bunky – protoonkogény, onkogény. Cytogenetické metódy, metódy génového inžinierstva.

Odporúčaná literatúra:
Nečas,O. a kol.: Obecná biologie pro lékařske fakulty, Jinočany, H&H 2000, 554 s.
Péč, M. a kol.: Praktické cvičenia a semináre z lekárskej biológie pre všeobecné lekárstvo, Martin, Beriss, 2013
Péč, M. a kol.: Kompendium lekárskej biológie a genetiky pre študijný program Všeobecné lekárstvo, 1. vyd. – Martin: Jesseniova lekárska fakulta UK, 2020. 381 s. [online]
Sršeň,Š., Sršňová,K.: Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata, Martin, Osveta 2000, 410 s.
Kapeller,K., Strakele, H.: Cytomorfológia, Osveta, Martin, 1999, 239 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Martin Péč, PhD., MPH, RNDr. Mária Franeková, PhD., RNDr. Marek Samec, PhD., RNDr. Vincent Lučanský, PhD., doc. Ing. Ján Strnádel, PhD., Mgr. Jana Mazuchová, PhD., MUDr. Monika Péčová, PhD., Ing. Miroslava Šarlinová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚO/J-S-VL-031/17	Lekárska etika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Aktívna účasť na seminároch. Dva (priebežný a záverečný) vedomostné testy napísané s min. 60 % úspešnosťou. Celkové hodnotenie predmetu na základe výsledkov prvého a druhého testu:
A / 1 = 91 – 100 %; B / 1,5 = 81 – 90 %; C / 2 = 73 – 80 %; D / 2,5 = 66 – 72 %; E / 3 = 60 – 65 %; Fx = menej ako 60 %.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava vedomosti o základných problémoch lekárskej etiky a bioetiky. Študent rozumie princípom lekárskej etiky a ich významu vo vzdelávaní, praxi a výskume v oblasti medicíny. Dokáže aplikovať poznatky na prípadové štúdie, dokáže ich analyzovať, identifikovať problémy a dilemy a navrhnúť ich riešenia. Predmet prispieva k formovaniu morálnych postojov poslucháčov k medicíne, k pacientom a k iným zdravotníckym profesiám v rámci tímovej spolupráce.

Stručná osnova predmetu:
Úvod do všeobecnej etiky. Etika, morálka a morálne uvažovanie. Základné etické teórie v kontexte lekárskej etiky. Etika a právo.
Úvod do lekárskej etiky. Základná terminológia lekárskej etiky. Hippokratovská tradícia a prísaha. Lekárska prísaha Svetovej asociácie lekárov (Ženevská deklarácia). Princípy lekárskej etiky a ich uplatnenie. Etický kódex.
Dôstojnosť. Práva pacientov. Vzťah lekár – pacient. Paternalizmus a partnerský vzťah.
Informovaný súhlas a právo odmietnuť liečbu. Etické aspekty poskytovania informácií.
Etika na začiatku ľudského života (antikoncepcia, sterilizácia, asistovaná reprodukcia, interrupcia).
Základy tanatológie. Dôstojné umieranie. Problematika eutanázie a asistovanej samovraždy.
Etické aspekty biomedicínskeho výskumu a publikovania. Etické komisie.

Odporúčaná literatúra:
Čáp, J., Palenčár, M., Kurucová, R. Ľudská dôstojnosť v kontexte smrti a umierania. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2016.

Beauchamp L.T., Childress, F.J. Principles of Biomedical Ethics. 6th. ed. New York, Oxford : Oxford University Press, 2009, 417 p. ISBN 978-0-19-533570-5.
Etický kódex zdravotníckeho pracovníka, príloha č. 4. In Zákon č. 578/2004 Z.z. Národnej rady Slovenskej republiky o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Európska charta práv pacienta.
Charta práv pacienta v Slovenskej republike.
Nemčeková, M., Žiaková, K., Mištuna, D. Práva pacientov: Medicínske, ošetrovateľské a filozoficko-etické súvislosti. Martin : Osveta, 2004. 213 s. ISBN 80-8063-162-X.
Právo ženy? Štúdie o problematike interrupcií. Bratislava: Kalligram, 2004. ISBN 80-7149-612-X.
Príručka lekárskej etiky. Svetová asociácia lekárov. 2008. ISBN 978-80-8095-036-1
Ptáček, R., Bartůněk et al. Etické problémy medicíny na prahu 21. století. Praha: Grada, 2014.
Ptáček, R., Bartůněk et al. Etika a komunikace v medicíně. Praha: Grada, 2011.
Zákon č. 576/2004 Z. z. Národnej rady Slovenskej republiky o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Poznámky:
Predmet má oporu v MS Teams.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1263

A	ABS0	B	C	D	E	FX
86,06	0,32	11,56	1,74	0,24	0,08	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Juraj Čáp, PhD., Mgr. Martina Nebošková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 23.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚLBch/J-S-VL-008/25	Lekárska chémia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 3 **Za obdobie štúdia:** 28 / 42
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha formou skúšky, ktorá pozostáva z písomnej a ústnej časti. Minimálna hranica úspešnosti: 60 %. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, FX: 59 % a menej.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o biologicky významných látkach a o zákonitostiach chemických procesov v živých systémoch. Porozumie princípom bioenergetiky a enzýmovej kinetiky, zákonitostiam chemických reakcií vo vodných roztokoch, mechanizmom regulácie chemických procesov na enzýmovej úrovni a získava základné informácie o vlastnostiach biologických membrán potrebných pre pochopenie mechanizmov výmeny látok, účinkov hormónov a bunkovej signalizácie. Získané poznatky dokáže aplikovať pri štúdiu biologických oxidácií, metabolizmu látok a acidobázickej rovnováhy telesných tekutín. Absolvovanie predmetu prispieva tiež k porozumeniu vzťahov medzi štruktúrou a funkciou biologicky významných látok, základov uchovávania a prenosu genetickej informácie a k zoznámeniu sa so súčasnými aplikáciami technológie rekombinantnej DNA v klinickej medicíne.

Stručná osnova predmetu:
- Biologicky dôležité prvky a zlúčeniny. Slabé nekovalentné interakcie. Ich význam pre biopolyméry a biologické membrány. - Termodynamika. Entropia, Gibbsova voľná energia a spriahnuté reakcie v živých systémoch. - Rýchlosť chemických reakcií. Typy reakcií a ich význam v metabolických dráhach. Kinetika enzýmových reakcií, inhibícia enzýmov. Enzýmová katalýza, regulácie na úrovni enzýmov - Vlastnosti vodných roztokov. Chemické reakcie vo vodných roztokoch. - Chemické vlastnosti a biologický význam aminokyselín, peptidov, bielkovín, sacharidov a ich derivátov, triacylglycerolov, fosfolipidov, sfingolipidov, steroidov, nukleotidov, koenzýmov a vitamínov. - Vzťah štruktúry a funkcie bielkovín. Chemické vlastnosti a biologický význam myoglobínu a hemoglobín. - Štruktúra biologických membrán. Lipidové a bielkovinové zložky membrán, fluidita membrán. - Membránový transport. Mechanizmy pasívneho a aktívneho transportu iónov a molekúl. - Štruktúra a vlastnosti DNA, mRNA, tRNA a rRNA. Genetická informácia a eukaryotický genóm. - Mechanizmus replikácie DNA a opráv poškodenej DNA.

- Syntéza RNA – transkripcia a postranskripčné úpravy RNA. - Charakteristika genetického kódu, mutácie. Mechanizmus syntézy bielkovín a posttranslačné úpravy. - Regulácia expresie génov u eukaryotov. Klinické príklady poruchy regulácie expresie génov. - Praktické aplikácie technológii rekombinantnej DNA v humánnej genetike, prenatálna diagnostika, génová terapia, príklady vrodených chorôb.

Odporúčaná literatúra:

D. Dobrota a kol.: Lekárska biochémia. Vysokoškolská učebnica. Osveta Martin, 2016. 799 s. D. Dobrota a kol.: Praktické cvičenia z lekárskej chémie a lekárskej biochémie. UK Bratislava, 2009. 123 s. R. K. Murray a kol.: Harperova ilustrovaná biochemie. Galén Praha, 2012. 730 s. Z. Tatarková: Problémové úlohy k seminárom z lekárskej chémie a biochémie. UK Bratislava, 2013. 89s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 149

A	ABS0	B	C	D	E	FX
44,3	0,0	22,82	17,45	6,71	7,38	1,34

Vyučujúci: doc. Mgr. Eva Babušíková, PhD., prof. RNDr. Peter Račay, PhD., prof. Ing. Zuzana Tatarková, PhD., doc. MUDr. Michal Cibulka, PhD., doc. RNDr. Tatiana Matáková, PhD., Mgr. Radovan Murín, PhD., doc. Mgr. Jana Jurečeková, PhD., prof. Mgr. Monika Kmeťová Sivoňová, PhD., doc. RNDr. Jozef Hatok, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚSLME/J-S-VL-137/22	Lekárska kriminalistika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1. 90 % účasť na seminároch; 2. Bez písomnej previerky

Výsledky vzdelávania:
Po absolvovaní predmetu študent ovláda základy hraničných forenzných disciplín (toxikológia, serológia, kriminalistika) súvisiacich s výkonom povolania lekára. Po absolvovaní predmetu LK je študent spôsobilý pre výkon administratívnych aj praktických odborných úkonov pri prehliadke zomrelých, nielen v zdravotníckom zariadení, ale aj v teréne. Študent ovláda postupy pri ohliadke miesta činu, orientuje sa v postupoch polície pri vyšetrovaní trestného činu, resp. podozrení na trestný čin. Dokáže aktívne spolupracovať a spolupodieľať sa pri vyšetrovaní rôznych typov trestných činov, orientuje sa v legislatíve SR. Na požiadanie orgánov činných v trestnom konaní je spôsobilý vykonať prehliadku živých osôb a túto forenzne vyhodnotiť. Cieľom výučby predmetu LK je získanie takých skúseností, praktických návykov a postupov, ktoré je možné implementovať aj do iných odborov medicínskej praxe a do výkonu dobrovoľných prehliadok mŕtvych tiel (práca obhliadajúceho lekára).

Stručná osnova predmetu:
I. POSTUP LEKÁRA PRI ÚMRTÍ
(Administratíva, Legislatíva súvisiaca s úmrtím jedinca, Práca obhliadajúceho lekára, Práca súdneho lekára, Význam Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou)
II. SPOLUPRÁCA S POLÍCIOU
(Obhliadka mŕtveho tela, Obhliadka miesta nálezu mŕtveho tela, Obhliadka miesta trestného činu, Psychológia miesta trestného činu, Zakrývanie stôp trestného činu zo súdno-lekárskeho hľadiska, Vyšetrenie biologických stôp, Obhliadka živej osoby – osoby podozrivé a obvinené zo spáchania trestného činu, vyšetrenie poškodených a svedkov)
III. ZÁSADY ODBERU BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU PRI PODOZRENÍ NA TRESTNÝ ČIN
(Úvod do súdno-lekárskej toxikológie, Prchavé jedy, Extraktívne jedy, Kovové jedy, Ostatné jedy, Neznáme jedy, Možnosti a spôsoby detekcie alkoholického ovplyvnenia, Základy forenznej serológie, Kriminalistické metódy identifikácie živej a mŕtvej osoby)

Odporúčaná literatúra:

M. Hirt a kol. – Soudní lékařství I., II.
J. Štefan, J. Hladík a kol. – Soudní lékařství a jeho moderní trendy
E. Knobloch – Lékařská kriminalistika
J. Tesař – Soudní lékařství
Ľ. Straka, M. Hirt, F. Novomeský a kol. – Kompendium súdnolekárskej toxikológie
Ľ. Straka, F. Novomeský, J. Krajčovič, F. Štuller – Súdnolekárska alkohológia
V. Porada a kol. – Kriminalistika – Technické, forenzní a kybernetické aspekty
Aktuálna zdravotnícka legislatíva: Zákony č. 576 - 581/2004

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

Poznámky:
letný semester, Minimálny počet študentov: 5 Maximálny počet študentov: 15

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 32

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

Vyučujúci: doc. MUDr. Martin Janík, PhD., prof. MUDr. Ľubomír Straka, PhD., MUDr. Richard Sivulič, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.PK/J-S-VL-032/25	Lekárska psychológia a základy komunikácie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky pre zápis na skúšku:
- účasť na praktických cvičeniach minimálne 4-krát (8 vyučovacích hodín), účasť na 4 prednáškach
- priaznivé výsledky priebežných kontrol
Spôsoby priebežnej kontroly: - do konca 14. týždňa: kontrolné otázky z učiva v priebehu praktických cvičení
Hodnotenie výsledkov priebežnej kontroly:
A/1 = 91 – 100 %; B/1,5 = 81 – 90 %; C/2 = 73 – 80 %; D/2,5 = 66 – 72 %; E/3 = 60 – 65 %, Fx = menej ako 60 %
Podiel priebežnej kontroly na záverečnom hodnotení predmetu: 10 %
Spôsob záverečného hodnotenia: ústna skúška event. test
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 10/90

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu získa základné informácie o psychologickej problematike v medicíne so zameraním na psychologické aspekty choroby, chorého, lekárskeho vyšetrenia, liečby, zdravotníckeho prostredia. Študent ovláda charakteristiku a metódy vyšetrovania psychických porúch, princípy psychosomatických a somatopsychických vzťahov. Absolvent predmetu získa základné vedomosti o špecifikách verbálnej a neverbálnej komunikácie v medicíne.

Stručná osnova predmetu:
Lekárska psychológia – základné pojmy, charakteristika a náplň odboru. Psychosomatika a psychofyziológia, psychosomatické a somatopsychické vzťahy. Psychopatogenéza. Bio-psychosociálny model chorôb.
Psychické funkcie – základná charakteristika, metódy vyšetrenia, problematika normality a patológie, správanie a prežívanie, stavové a črtové premenné, psychopatológia.
Psychologické aspekty choroby a chorého/pacienta. Prežívanie a spracovanie choroby, typy správania pacientov. Patopsychológia. Problematika bolesti, problematika terminálnych stavov a umierania.
Psychologická problematika lekárskeho vyšetrenia, pozorovanie a rozhovor ako diagnostické nástroje v medicíne. Psychologická diagnostika a jej význam v medicínskej praxi.

Psychologická problematika liečby. Psychologické metódy liečby, psychoterapia a jej mechanizmy. Psychická kríza, krízová intervencia.
Psychologická problematika zdravotníckeho prostredia, ambulantnej a ústavnej starostlivosti. Psychologické aspekty práce lekára a iných zdravotníckych pracovníkov. Problematika vyhorenia, vyrovnávania sa so záťažou a zážitkami frustrácie, problematika kooperácie a rivality. Lekárska etika. Iatropatogénia.
Psychická hygiena, prevencia, špecifické psychohygienické problémy.
Verbálna a neverbálna komunikácia a jej význam v medicíne. Komunikácia so špecifickými skupinami pacientov. Nespolupracujúci pacient.
Špecifiká komunikácie v jednotlivých vývinových obdobiach. Komunikácia s detským pacientom, geriatrickým pacientom. Komunikácia s ťažko chorým a umierajúcim pacientom.
Komunikácia s pacientom s akútnou a neakútnou psychickou poruchou, s telesným, zmyslovým a mentálnym postihnutím.

Odporúčaná literatúra:

x Žucha, I., Čaplová, T. a kol. Lekárska psychológia. Bratislava: UK, 2008. 208 s. ISBN 978-80-223-2439-7 x Morovicsová E. a kol. Komunikácia v medicíne. Bratislava: UK, 2011. 210 s. ISBN 978-80-223-3025-1 Raudenská J., Javůrková A. Lékařská psychologie ve zdravotnictví. Praha: Grada 2011. 304 s. ISBN 978-80-247-2223-8 Beran, J. a kol. Lékařská psychologie v praxi. Praha: Grada 2010. 144 s. ISBN 978-80-247-1125-6 Linhartová V. Praktická komunikace v medicíně. Praha: Grada 2007, 152 s. ISBN 978-80-247-1784-5
Hosák, L., Hrdlička, M., Libiger, J. a kol. Psychiatrie a pedopsychiatrie. Praha: Univerzita Karlova Nakladatelství Karolínum 2019. 647 s. ISBN 978-80-246-2998-8, ISBN 978-80—246-3011-3 (pdf)
Kolibáš, E., Novotný, V.: Alkohol, drogy, závislosti. Bratislava UK, 2007. 257 s. ISBN 978-80-223-2315-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 118

A	ABS0	B	C	D	E	FX
94,07	0,0	5,93	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Igor Ondrejka, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., MUDr. Andrea Gurová, PhD., doc. Mgr. Martina Dubovcová, PhD., MPH, MUDr. Zuzana Mlynčeková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.07.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.GPK/J-S-VL-079/19	Letná prax - gynekológia a pôrodníctvo

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.GPK/J-S-VL-062/19 - Gynekológia a pôrodníctvo (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Klinická prax na gynekologicko-pôrodníckom pracovisku nemocničného typu v pozícii sekundárneho lekára v rozsahu 2 týždňov (celkovo 80 hodín).
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné.

Výsledky vzdelávania:
Zápočet

Stručná osnova predmetu:
Klinická prax v rozsahu základných diagnostických a liečebných postupov, asistencia pri pôrodoch, cisárskych rezoch a gynekologických operačných výkonoch.

Odporúčaná literatúra:
Cunningham, F. et al.: Williams Obstetrics. Williams Obstetrics 26e. McGraw Hill / Medical; 26th edition, 2022, 1328 s., ISBN-13:‍978-1260462739.
Hoffman, B. et al.: Williams Gynecology. McGraw-Hill / Medical; 4th ed., 2020, 1328 s., ISBN-13: 978-1260456868.
Danko, J. a kol.: Aktuálny stav diagnostiky hypoxie plodu, Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2014, 172 s., ISBN 978-80-223-3566-9
Roztočil A. a kol.: Moderní porodnictví. 2. vyd., Grada, 2017, 656 s., ISBN: 978-80-247-5753-7.
Dubová O., Zikán M.: Praktické repetitorium gynekologie a porodnictví. Maxdorf. 2. vyd., 2022, 866 s., ISBN: 978-80-7345-716-7.
Pilka R.: Gynekologie. Maxdorf, 2017, 332 s., ISBN: 9788073455309.
Kolařik D. a kol.: Repetitorium gynekologie. Maxdorf, 2012, 1070 s., ISBN: 9788073452674.
Biringer K.: Gynekologická endokrinológia v adolescentnom veku. In: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3, s. 285-312.
Biringer K.: Gynekologická sonografia v adolescentnom veku. In: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3, s. 313-328.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský

Poznámky:	
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 854	
ABS0	M
99,88	0,12
Vyučujúci: prof. MUDr. Kamil Biringer, PhD., prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 07.04.2022	
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KVVTCh/J-S-VL-054/22	Letná prax - chirurgia

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KVVTCh/J-S-VL-024/22 - Chirurgia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
ABSO - Kladné hodnotenie vedúceho chirurgického pracoviska.

Výsledky vzdelávania:
Absolvent pozná prácu sekundárnych lekárov na chirurgickom oddelení.

Stručná osnova predmetu:
1. Študenti sa oboznamujú s prácou sekundárnych lekárov na chirurgickom oddelení.
2. Praktické zvládnutie umývanie pred operáciou, obliekanie sa chirurga pred operačným výkonom. Príprava operačného poľa, polohovanie a rúškovanie pacienta.
3. Asistencia pri operačných výkonoch, praktické použitie jednotlivých inštrumentov.
4. Zvládnutie preväzov na ambulancii, drobné chirurgické výkony (incízie, excízie, sutury rán). Použitie lokálnej anestézy (infiltračnej, zvodnej), drenážna technika v malej chirurgii.
5. Praktické zvládnutie obväzovej techniky (Desault, capistrum spiky, testuda a pod.). Technika sadrovania, samostatné nakladania sadrových obväzov pod dozorom.
6. Vyšetrenie chirurgického pacienta, chorobopis, predoperačné vyšetrenia a predoperačná príprava (medikamentózna, dietetická, psychologická).
7. Na oddelení podávanie intramuskulárnych injekcií, venóznych injekcií za asistencie, asistencia krvných prevodov. Preväzy operačných rán.
8. Dve nočné služby.

Odporúčaná literatúra:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 479

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Marek Adámik, PhD., MUDr. Blažej Palkoci, PhD., MUDr. Ivana Daňová, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., MUDr. Anton Mikolajčík, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Daniel Bolek, MUDr. Miroslav Pindura, PhD., MUDr. Martin Grajciar, MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Patrik Horan, MUDr. Martin Vojtko, MUDr. Lenka Juríčková, MUDr. Roman Kyčina, MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Paula Bojková, MUDr. Kristína Cmarková, MUDr. Miloslav Mišánik, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 06.04.2022
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚO/J-S-VL-020/26	Letná prax - Ošetrovateľská 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: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚO/J-S-VL-134/22 - Základy ošetrovateľských techník

Podmienky na absolvovanie predmetu:
K hodnoteniu predmetu (ABS0) musí študent splniť nasledovné podmienky:
absolvovanie 80 hodín ošetrovateľskej praxe pod supervíziou sestry v reálnych podmienkach klinickej ošetrovateľskej praxe (2 týždne, 8 hod./deň),
odovzdanie podkladov zodpovednému vyučujúcemu: Potvrdenie o absolvovaní BOZP a Záznam o príchodoch a odchodoch na pracovisko, potvrdený Zadeľovací list pre Ošetrovateľskú prax, vyplnený Zoznam praktických výkonov – študent je povinný počas ošetrovateľskej praxe absolvovať každý praktický výkon minimálne 3-krát.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu bude študent v reálnych podmienkach klinickej ošetrovateľskej praxe aplikovať princípy poskytovania ošetrovateľskej starostlivosti a dodržiavať štandardné postupy vybraných ošetrovateľských výkonov a techník pri poskytovaní ošetrovateľskej starostlivosti pacientom. Študent bude implementovať základné informácie týkajúce sa klinicky správneho a bezpečného výkonu praxe s rešpektovaním princípov praxe založenej na dôkazoch (Evidence Based Practice - EBP). Nadobudnuté klinické kompetencie spolu s argumentáciou a odôvodňovaním zvoleného postupu budú východiskom pre schopnosť klinicky správne a bezpečne reagovať na situácie, s ktorými bude absolvent predmetu v budúcnosti konfrontovaný. Absolvent predmetu pri realizácii ošetrovateľských výkonov dokáže:
- odôvodniť a argumentovať zvolený postup konkrétneho ošetrovateľského výkonu,
- pripraviť pomôcky potrebné k výkonu,
- posúdiť pacienta a realizovať psychickú a telesnú prípravu pacienta na výkon,
- realizovať hygienu rúk (umývanie rúk, hygienická/chirurgická dezinfekcia),
- samostatne realizovať výkon s rešpektovaním štandardov výkonu a klinicky odporúčaných postupov, etických princípov, s dodržiavaním zásad asepsy,
- komunikovať s pacientom počas realizácie výkonu, poučiť pacienta po výkone,
- zaznamenať a dokumentovať výkon a dôležité údaje v súvislosti s jeho realizáciou,
- zabezpečiť starostlivosť o pomôcky po výkone.

Stručná osnova predmetu:

Obväzová technika – druhy a typy obväzového materiálu, princípy a zásady obväzovej techniky, základné obväzové techniky, nácvik vybraných typov obväzov (obväz ruky, predlaktia, lakťa, nohy, vysoká kompresívna bandáž dolnej končatiny).
Odber biologického materiálu – odber krvi – druhy vyšetrení, princípy a zásady odberu, prevencia punkčných poranení použitou ihlou, nácvik odberu venóznej krvi (otvoreným a uzavretým spôsobom), odberu kapilárnej krvi (vyšetrenie ABR a glykémie).
Parenterálna aplikácia liekov – všeobecné zásady prípravy a aplikácie liekov, príprava liekov z ampulky a injekčnej liekovky, príprava a nácvik aplikácie intradermálnej, subkutánnej (LMWH, heparín, inzulíny), intramuskulárnej a intravenóznej injekcie.
Zavedenie žalúdočnej sondy a enterálna výživa – všeobecné zásady zavedenia a odstránenia žalúdočnej sondy a podávania enterálnej výživy a liekov, nácvik zavedenia a odstránenia žalúdočnej sondy.
Vitálne funkcie – nácvik merania a monitorovania vitálnych funkcií (krvný tlak, pulz, dych, telesná teplota, meranie saturácie kyslíka pulzným oxymetrom).
Katetrizácia močového mechúra – indikácie, druhy močových katétrov, všeobecné zásady katetrizácie muža a ženy, odber vzorky moču, fyzikálne vyšetrenie moču, prevencia infekcie močových ciest, nácvik odberu vzorky moču priamym katétrom u ženy, zavedenia a odstránenia permanentného močového katétra u ženy.
Ošetrovateľské techniky a postupy v chirurgii – princípy chirurgickej asepsy, príprava sterilného stolíka, starostlivosť o aseptické a septické rany, druhy obväzového materiálu, všeobecné zásady ošetrenia a preväzu rán; nácvik manipulácie so sterilnými pomôckami, chirurgickými nástrojmi a obalovými materiálmi – preväzový stolík, preväz aseptickej a septickej rany, ošetrenie okolia drénu, nácvik navliekania a vyzliekania rukavíc (nesterilných,
sterilných).

Odporúčaná literatúra:

Miertová, M., Žiaková, K., Ovšonková, A. a kol. Multimediálna vysokoškolská učebnica techník a zručností. [online]. Univerzita Komenského Bratislava, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Ústav ošetrovateľstva, 2015. 672 s. Dostupné na: http://eknihy.jfmed.uniba.sk/knihy/ostech/ ISBN 978-80-89544-88-2.
Hlinková, E., Nemcová, J. a kol. Multimediálna e-učebnica ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii [online]. Martin: UK v Bratislave, JLF v Martine, Ústav ošetrovateľstva, 2014. ISBN 978-80-89544-72-1. [cit. 2015-01-13] Dostupné na: http://oschir.jfmed.uniba.sk
Krišková, A. a kol. Ošetrovateľské techniky. 2. preprac. a dopl. vyd. Martin: Osveta, 2006. 780 s. ISBN 80-8063-202-2.
Lepiešová, M., Dingová, M., Nemcová, J., Ovšonková, A., Miertová, M., Tabaková, M., Tomagová, M. Basics of nursing presentations. Martin: JLFUK, portal MEFANET, 2012, 419 p. [online] ISBN 1337-7396ISSN 1337-7396. Dostupné na: http://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=187https://stella.uniba.sk/epc/JL/2012/vtls000257495.pdf
MZ SR. Schválené nové a inovované štandardné klinické postupy v zdravotníctve. [on-line]. Ministerstvo zdravotníctva SR. 2020/21 Dostupné na: https://www.health.gov.sk/?Standardne-Postupy-V-Zdravotnictve

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1	
ABS0	M
100,0	0,0
Vyučujúci: prof. Mgr. Katarína Žiaková, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 02.06.2026	
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚO/J-S-VL-020/24	Letná prax - Ošetrovateľská 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: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚO/J-S-VL-134/22 - Základy ošetrovateľských techník

Podmienky na absolvovanie predmetu:
K hodnoteniu predmetu (ABS0) musí študent splniť nasledovné podmienky:
absolvovanie 80 hodín ošetrovateľskej praxe pod supervíziou sestry v reálnych podmienkach klinickej ošetrovateľskej praxe (2 týždne, 8 hod./deň),
odovzdanie podkladov zodpovednému vyučujúcemu: Potvrdenie o absolvovaní BOZP a Záznam o príchodoch a odchodoch na pracovisko, potvrdený Zadeľovací list pre Ošetrovateľskú prax, vyplnený Zoznam praktických výkonov – študent je povinný počas ošetrovateľskej praxe absolvovať každý praktický výkon minimálne 3-krát.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu bude študent v reálnych podmienkach klinickej ošetrovateľskej praxe aplikovať princípy poskytovania ošetrovateľskej starostlivosti a dodržiavať štandardné postupy vybraných ošetrovateľských výkonov a techník pri poskytovaní ošetrovateľskej starostlivosti pacientom. Študent bude implementovať základné informácie týkajúce sa klinicky správneho a bezpečného výkonu praxe s rešpektovaním princípov praxe založenej na dôkazoch (Evidence Based Practice - EBP). Nadobudnuté klinické kompetencie spolu s argumentáciou a odôvodňovaním zvoleného postupu budú východiskom pre schopnosť klinicky správne a bezpečne reagovať na situácie, s ktorými bude absolvent predmetu v budúcnosti konfrontovaný. Absolvent predmetu pri realizácii ošetrovateľských výkonov dokáže:
- odôvodniť a argumentovať zvolený postup konkrétneho ošetrovateľského výkonu,
- pripraviť pomôcky potrebné k výkonu,
- posúdiť pacienta a realizovať psychickú a telesnú prípravu pacienta na výkon,
- realizovať hygienu rúk (umývanie rúk, hygienická/chirurgická dezinfekcia),
- samostatne realizovať výkon s rešpektovaním štandardov výkonu a klinicky odporúčaných postupov, etických princípov, s dodržiavaním zásad asepsy,
- komunikovať s pacientom počas realizácie výkonu, poučiť pacienta po výkone,
- zaznamenať a dokumentovať výkon a dôležité údaje v súvislosti s jeho realizáciou,
- zabezpečiť starostlivosť o pomôcky po výkone.

Stručná osnova predmetu:

Obväzová technika – druhy a typy obväzového materiálu, princípy a zásady obväzovej techniky, základné obväzové techniky, nácvik vybraných typov obväzov (obväz ruky, predlaktia, lakťa, nohy, vysoká kompresívna bandáž dolnej končatiny).
Odber biologického materiálu – odber krvi – druhy vyšetrení, princípy a zásady odberu, prevencia punkčných poranení použitou ihlou, nácvik odberu venóznej krvi (otvoreným a uzavretým spôsobom), odberu kapilárnej krvi (vyšetrenie ABR a glykémie).
Parenterálna aplikácia liekov – všeobecné zásady prípravy a aplikácie liekov, príprava liekov z ampulky a injekčnej liekovky, príprava a nácvik aplikácie intradermálnej, subkutánnej (LMWH, heparín, inzulíny), intramuskulárnej a intravenóznej injekcie.
Zavedenie žalúdočnej sondy a enterálna výživa – všeobecné zásady zavedenia a odstránenia žalúdočnej sondy a podávania enterálnej výživy a liekov, nácvik zavedenia a odstránenia žalúdočnej sondy.
Vitálne funkcie – nácvik merania a monitorovania vitálnych funkcií (krvný tlak, pulz, dych, telesná teplota, meranie saturácie kyslíka pulzným oxymetrom).
Katetrizácia močového mechúra – indikácie, druhy močových katétrov, všeobecné zásady katetrizácie muža a ženy, odber vzorky moču, fyzikálne vyšetrenie moču, prevencia infekcie močových ciest, nácvik odberu vzorky moču priamym katétrom u ženy, zavedenia a odstránenia permanentného močového katétra u ženy.
Ošetrovateľské techniky a postupy v chirurgii – princípy chirurgickej asepsy, príprava sterilného stolíka, starostlivosť o aseptické a septické rany, druhy obväzového materiálu, všeobecné zásady ošetrenia a preväzu rán; nácvik manipulácie so sterilnými pomôckami, chirurgickými nástrojmi a obalovými materiálmi – preväzový stolík, preväz aseptickej a septickej rany, ošetrenie okolia drénu, nácvik navliekania a vyzliekania rukavíc (nesterilných,
sterilných).

Odporúčaná literatúra:

Miertová, M., Žiaková, K., Ovšonková, A. a kol. Multimediálna vysokoškolská učebnica techník a zručností. [online]. Univerzita Komenského Bratislava, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Ústav ošetrovateľstva, 2015. 672 s. Dostupné na: http://eknihy.jfmed.uniba.sk/knihy/ostech/ ISBN 978-80-89544-88-2.
Hlinková, E., Nemcová, J. a kol. Multimediálna e-učebnica ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii [online]. Martin: UK v Bratislave, JLF v Martine, Ústav ošetrovateľstva, 2014. ISBN 978-80-89544-72-1. [cit. 2015-01-13] Dostupné na: http://oschir.jfmed.uniba.sk
Krišková, A. a kol. Ošetrovateľské techniky. 2. preprac. a dopl. vyd. Martin: Osveta, 2006. 780 s. ISBN 80-8063-202-2.
Lepiešová, M., Dingová, M., Nemcová, J., Ovšonková, A., Miertová, M., Tabaková, M., Tomagová, M. Basics of nursing presentations. Martin: JLFUK, portal MEFANET, 2012, 419 p. [online] ISBN 1337-7396ISSN 1337-7396. Dostupné na: http://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=187https://stella.uniba.sk/epc/JL/2012/vtls000257495.pdf
MZ SR. Schválené nové a inovované štandardné klinické postupy v zdravotníctve. [on-line]. Ministerstvo zdravotníctva SR. 2020/21 Dostupné na: https://www.health.gov.sk/?Standardne-Postupy-V-Zdravotnictve

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 219	
ABS0	M
100,0	0,0
Vyučujúci: prof. Mgr. Katarína Žiaková, PhD., Mgr. Anna Ovšonková, PhD.	
Dátum poslednej zmeny: 14.05.2024	
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin	

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KDD/J-S-VL-080/19	Letná prax - pediatria

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KDD/J-S-VL-071/19 - Pediatria (1)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Pediatria 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: hodnotenie aktivity študenta, absolvovanie praxe bez známky

Výsledky vzdelávania:
zvládnuť základné praktické a diagnostické výkony u dojčiat a starších detí oboznámenie sa s chodom ambulancie lekára pre detí a dorast

Stručná osnova predmetu:
účasť na vizitách, pod dohľadom sekundárneho lekára získavanie zručnosti v realizácii niektorých diagnostických a vyšetrovacích výkonov(venepunkcie, cievkovanie močového mechúra, kanylácia periférnej žily, zápis denného dekurzu, vypísanie chorobopisu pri prijme a prepustení pacienta), účasť pri USG vyšetrení pacienta, pri realizácii lumbálnej punkcie, zavedení nasogastrickej sondy.

Odporúčaná literatúra:
Muntau, A. C.:Pediatrie. Praha: Grada, 2009. 581 s. ISBN 978-80-247-2525-3 Lebl., J. a kol. Preklinická pediatrie. Praha: Galén, karolinum, 2007.248 s.ISBN 80-7262-438-6 Jeseňák, M., Bánovči, P. a kol. Imunitný šlabikár- praktický sprievidcs svetom imunológie nielen pre rodičov. Bratislava: SAMEDI,2013.117s ISBN 978-80-970825-5-0 Michálek, J., Dostálová, Kopečná, L. Pediatrická propedeutika. Vzbrané kapitoly.Brno: Masarykova Univerzita.2010. Jakušová, Ľ.Výživa v detskom veku (elektronický dokument). Martin:JLF UK, 2009. 67 s. CD rom. ISBN 978-80-88866-70-1 Jakušová, Ľ.Dostál, A.Výživa dieťaťa v prvom roku života. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2009. 68 s. ISBN 978-80-8063-325-7 Jeseňá, M., Urbančíková,I. a kol. Očkovanie v špeciálnych situáciách. Praha: Mladá fronta.2013239 s. ISBN978-80-204-2805-9 Maťašová,K. Neonatológia1. Bratislava: UK,2012. 155s. ISBN 978-80-223-3172-2 Kovács.L. a kol. Pediatrická propedeutika. Bratislava: Arete.2014.124 s. ISBN 978-80-970624-4-6 Jeseňák. M., Havlíčeková, Z., Bánovčin, P. a kol. Materské mlieko a dojčeni v kontexte modernej medicíny. Bratislava:A- medi management.2015.337 s. ISBN 978-80-89797-05-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:
Študenti VL môžu letnú prax absolvovať: 1. Na Klinike detí a dorastu JLF UK 2. Na Klinike Detskej tuberkulózy a respiračných ochorení v ŠUDTaRCH v Dolnom Smokovci 3. V nemocniciach s ktorými má JLF UK uzavretú zmluvu 4. v zahraničí , po predchádzajúcom súhlase vedúceho predmetu

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 854

ABS0	M
99,88	0,12

Vyučujúci: prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.IKG/J-S-VL-054/22	Letná prax - vnútorné choroby

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IKG/J-S-VL-040/18 - Vnútorné choroby (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha : dokladovať Zadeľovací list na povinnú odbornú prax v roku .....

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:
1. Študent pracuje pri lôžku pacienta pod vedením sekundárneho lekára, vyšetruje chorých, vypracováva chorobopisy, zostavuje návrh na diagnostické vyšetrovacie postupy a vedie zdravotnú dokumentáciu. Zoznamuje sa s tlačivami a zvládne administratívne postupy pri prijímaní a prepúšťaní pacientov i ďalšie / hlásenie o smrti, o infekčných chorobách, onkologické hlásenie, žiadanka na lieky a pod.
2. Pravidelne sa zúčastňuje vizity v spolupráci so sekundárnym lekárom, sleduje vývoj ochorenia, podieľa sa na rozboroch, stanoví dg. / zúčastňuje sa pri konziliárnych vyšetreniach a podieľa sa / v spolupráci s lekárom/ na terapii. Má pridelených asi 4-5 pacientov. Hodnotí pomocné vyšetrenie.
3. Zvládne vedenie dekurzov, diagnostické súhrny, záznamy o terapii a odporúčania domácej liečby, ako aj písanie prepúšťacích správ.
4. Okrem odbero krvi zvládne aplikáciu injekčnej liečby, zavádzamie žalúdočnej, ev. duodenálnej sondy, cievkovanie močového mechúra, odbery materiálov na vyšetrenie/spútum, moč, stolica, punktáty/.
5. Zúčastňuje sa pri zložitejších diagnostických a liečebných výkonoch ako sú: pleurálna a abdominálna punkcia, biopsia pečene, obličiek, uzlín, ev. kostnej drene a sterálnej punkcie, ako aj endoskopických vyšetrení /rektoskopia, gastroskopia/. Bude samostatne vyšetrovať moč a sediment. KO s diferenciálom, zoznámi sa s metodikou zhotovenia EKG, ev. i fonoKG záznamov a zúčastní sa na hodnotení rtg. snímkov.
6. Osvojí si všetky diagnostické a administratívne postupy pri podávaní krvnej transfúzie.
7.Zoznámi sa s prácou na JIS.
8. Oboznámi sa s prácou na prijímacej ambulancii a v ambulantnej zložke a podľa možnosti aj s prácou obvodného/závodného/ lekára.
9. Absolvuje dve príslužby pri LSPP s cieľom zoznámiť sa s problematikou akútnych stavov, pri ich diferenciácii a zvládnutí dg. a terapeutických postupov.

10. Aktívne sa bude podieľať na osvetovej činnosti medzi oacientami, zúčastní sa raňajších pracovných porád a na odborných seminároch.
Študenti sa pripravia na tri semináre: 1. Ateroskleróza. 2. Primárna a sekundárna hypertenzia. 3. Dif. dg. icterov.

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 478

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 06.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚTV/J-S-VL-TV6/26	Letné telovýchovné sústredenie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: sústredenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 10d
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
účasť

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka.

Stručná osnova predmetu:

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS0	M
0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Jozef Šimeček

Dátum poslednej zmeny: 25.06.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚVZ/J-S-VL-094/19	Medicína katastrof

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚVZ/J-S-VL-117/19 - Verejné zdravotníctvo (1) a JLF.KICM/J-S-VL-067/19 - Infektológia

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Verejné zdravotníctvo 1, Infektológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu:
Úspešné absolvovanie predmetu predpokladá splnenie troch základných podmienok:
a/ aktívna účasť: povinná účasť na prednáškach seminároch – v prípade neprítomnosti (ospravedlnená neúčasť podľa Študijného poriadku) na seminári musí študent zameškanú výučbu nahradiť po dohode s vyučujúcim
b/ priebežný test z tém 1.-6. 10 otázok á 5 b. (max. 50 b.)
c/ záverečný test z tém 7.-13. 10 otázok á 5 b. (max. 50 b.)
Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):
Podmienkou absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení.
Dosiahnutý počet bodov Hodnotenie
100 – 91 A (výborne - 1)
90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5)
80 – 73 C (dobre - 2)
72 – 66 D (uspokojivo - 2,5)
65 – 60 E (dostatočne - 3)
59 a menej Fx (nedostatočne - 4)
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie:
- druhom poranení a poškodení zdravia pri prírodných a spoločenských katastrofách
- rizikám vzniku emergentných situácií na lokálnej, regionálnej, národnej a medzinárodnej úrovni
- problematike pripravenosti a verejno-zdravotných opatrení na emergentné situácie a ich manažmentu
- medzinárodným zdravotným predpisom
- základným charakteristikám pripravenosti na pandémiu chrípky

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

Odporúčaná literatúra:
Povinná:
Klement C. a kol. Mimoriadne udalosti vo verejnom zdravotníctve. Banská Bystrica: PRO, 2011, 664 s. ISBN: 978-80-89057-29-0
Odporúčaná:
PRYMULA R. a kol.: Biologický a chemický terorizmus. Praha: Grada, 2002. 152 s.
http://www.who.int/topics/
www.ecohealth101.org
KLEMENT CYRIL a kol: Medzinárodné zdravotné predpisy. Banská Bystrica: PRO, 2009. 438 s., ISBN: 978-80-89057-24-5
KLEMENT CYRIL, Mezencev, Roman a kol: Biologické zbrane. Bratislava: BONUS, 2008, 380 s., ISBN: 978-80-969733-2-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovensky, česky, anglicky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 62

A	ABS0	B	C	D	E	FX
93,55	0,0	1,61	4,84	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., Mgr. Mária Tatarková, PhD., prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 17.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚA/J-S-VL-134/20	Metódy efektévneho učenia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Účasť na prednáškach/seminároch, vypracovanie a vyhodnotenie dotazníka motivácie k učeniu, vypracovanie časového harmonogramu učenia s následným zhodnotením, vypracovanie a vyhodnotenie dotazníkov učebných štýlov, vypracovanie a vyhodnotenie dotazníkov stratégií zvládania stresu.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/100Hodnotenie:A:95% - 100%, B:88% - 94%, C: 77% - 87%, D: 86% - 76%, E: 60% - 65%

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu si študent osvojí efektívne metódy učenia založené na nových poznatkoch z neuropsychológie a neuropedagogiky. Informácie o pamäti, krivke zabúdania, o pozornosti či motivácii k učeniu jednoznačne prispejú k optimalizácii procesu učenia. S použitím overených dotazníkov si absolventi predmetu identifikujú svoje preferované učebné štýly. Študenti budú oboznámení s vplyvom stresu a úzkosti na proces učenia a akademický výkon.

Stručná osnova predmetu:
Procesy učenia, mozgovokompatibilné učenie. Motivácia k učeniu, vnútorné a vonkajšie faktory. Pozornosť. Pamäť. Opakovanie a Ebbinghausova krivka zabúdania. Multitasking a výkon. Time management učenia. Prokrastinácia. Učebné štýly. Stanovenie individuálneho učebného štýlu pomocou dotazníkov podľa Fleminga, Kolba a Entwistla. Spánok, pamäť a učenie. Vplyv životosprávy a prostredia na učenie a akademický výkon. Stres a jeho vplyv na učenie a pamäť. Stres na skúške. Zvládanie stresu a autogénny tréning. Učenie a digitálne technológie. Alternatívne formy učenia.

Odporúčaná literatúra:
Boleková, Výbohová, Hešková et al. How to study and not forget - Principles of brain-compatible learning, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, ŠafárikPress, Košice 2020, ISBN 978-80-8152-897-2. https://unibook.upjs.sk/sk/lekarska-fakulta/1391-how-to-study-and-not-forget-principles-of-brain-compatible-learning
Rhodes, Cleary and DeLosh. A Guide to Effective Studying and learning: Practical strategies from the Science of Learning, Oxford University press, 2019.

Jensen. Introduction to Brain-Compatible Learning, Corwin, 2007.
Our Textbook is prepared under the project KEGA 019UPJŠ – 4 - 2018 in slovak and english language.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 77

A	ABS0	B	C	D	E	FX
93,51	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,49

Vyučujúci: doc. MUDr. Desanka Výbohová, PhD., RNDr. Alena Mazuráková, PhD., MUDr. Katarína Lešková, PhD., MVDr. Sandra Hurta Csizmár, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚMI/J-S-VL-017/26	Mikrobiológia (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBl/J-S-VL-012/25 - Lekárska biológia a genetika (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- účasť na praktikách (povolená 1absencia)
- priebežný test
- prednesenie seminárnej práce
Hodnotenie: Záverečný test - Výsledná známka sa stanoví po sčítaní bodov z priebežného a záverečného testu z mikrobiológie.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 33,3% / 66,7%

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu sa študent oboznámi so všeobecnou bakteriológiou, virológiou, parazitológiou a mykológiou. Získava základné informácie o baktériách, vírusoch, parazitoch a hubách a nimi vyvolaných ochoreniach (lekárska mikrobiológia) vrátane patogenézy, diagnostiky a princípov terapie. Absolvent predmetu dokáže prakticky používať diagnostické postupy potrebné k identifikácii najčastejších mikroorganizmov, ktoré sa uplatňujú v etiológii infekčných ochorení. Osvojí si postupy odberu infekčného materiálu a narábania s ním, postupy pri mikroskopickom, kultivačnom dôkaze, biochemickej identifikácii, dôkaze patogénneho potenciálu vyvolávateľa, postupy pri testovaní citlivosti mikroorganizmov a ich faktorov virulencie. Získa základné poznatky o vakcinácii a prevencii infekcie. Absolvent predmetu porozumie fyziológii a metabolizmu bakteriálnej bunky a možnostiam využiť tieto vlastnosti v identifikácii vyvolávateľa, získa poznatky o genetike bakteriálnej bunky a význame pre diagnostiku, porozumie patogenéze mikrobiálnych ochorení. Získané vedomosti sú základom pre pokračovanie a pochopenie náplne ďalšieho stupňa (mikrobiológia 2).

Stručná osnova predmetu:
- Úvod do mikrobiológie, stavba bakteriálnej bunky - Fyziológia a metabolizmus bakteriálnej bunky - Genetika bakteriálnej bunky a význam pre diagnostiku - Patogénny potenciál baktérií - Patogenéza mikrobiálnych ochorení - Antibiotiká (základy farmakológie pre mikrobiológiu) - Mikroskopia, natívny preparát, fixovaný preparát - Farbenie
podľa Grama - Farbenie acidorezistentných baktérií - Znázornenie puzdier - Farbenie spór a metachromatických granúl - Testovanie citlivosti - Metódy anaeróbnej kultivácie - Kultivácia,

kultivačné médiá, postupy očkovania, morfológia kolónií - Identifikácia s využitím biochemických vlastností - Identifikácia enzýmov a toxínov a využitie v diagnostike v mikrobiológii

Odporúčaná literatúra:

Votava M. Lékařská mikrobiologie – obecní Brno: Neptun, 2005. 351 s.
Bednář M a kol. Lékařská mikrobiologie. Praha: Marvil 1996 (dotlač 1999); 558 s.
Kompaniková J, Nováková E, Neuschlová M. Mikrobiológia nielen pre medikov. Žilina: EDIS 2013; 209 s. ISBN 978-80-554-0827-9.
Nováková E, Kompaníková J, Neuschlová M, Porubská A. Lekárska mikrobiológia. 2013; 110 s. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=203
Neuschlová M, Nováková E, Kompaníková J. Abeceda imunológie - terminologický slovník. UK v Bratislave JLF UK v Martine 2016; 60 s. ISBN 978-80-8187-016-3. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=344
Neuschlová M, Nováková E, Kompaníková J. Návody na praktické cvičenia z imunológie. UK v Bratislave JLF UK v Martine 2016; 114 s. ISBN 978-80-8187-017-0.
Neuschlová Martina, Nováková Elena, Kompaníková Jana. Imunológia - ako pracuje imunitný systém. Martin : Univerzita Komenského v Bratislave Jesseniova lekárska fakulta v Martine 2017; 189 s. ISBN 978-80-8187-031-6.
Učebné texty na MEFANETe http://portal.jfmed.uniba.sk/lekarske-discipliny.php?disid=119 a web stránke Ústavu mikrobiológie a imunológie
Greenwood D et al. Lékařská mikrobiologie. Praha: Grada 1999. 686 s.
Harvey RA et al. Lippincott´s Illustrated Review Microbiology. Lippincot Williams §Wilkins 2007, pp 438.
Nováková E a kol. Mikrobiológia – princípy a interpretácia laboratórnych vyšetrení 1. Časť. ISSN 1337-7396. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=356
Kompaníková J, Nováková E, Neuschlová M. Kazuistiky v mikrobiológii. ISSN 1337-7396. Dostupné z: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=247
Nováková E a kol. Mikrobiológia – princípy a interpretácia laboratórnych vyšetrení 1. Časť. ISSN 1337-7396. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=356
Greenwood D, Barer M, Slack R, Irwing W. Medical Microbiology Eighteenth Edition. Edinburgh: Elsevier Saunders 2012; pp. 778.
Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Medical Microbiology 7th Edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2013; pp. 874.
Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Medical Microbiology 8th Edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2016; pp. 836.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Elena Nováková, PhD., MUDr. Jana Kompaníková, PhD., doc. MUDr. Vladimíra Sadloňová, PhD., MUDr. Janka Jakušová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 02.06.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚMI/J-S-VL-018/26	Mikrobiológia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 3 **Za obdobie štúdia:** 42 / 42
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚMI/J-S-VL-017/17 - Mikrobiológia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- účasť na praktikách (povolená 1absencia)
- 2 priebežné testy
- prednesenie seminárnej práce

Skúšku je možné absolvovať ústne. Ústna skúška pozostáva zo 4 otázok, každá otázka je hodnotená samostatne. Na úspešné absolvovanie ústnej skúšky nesmie byť ani jedna otázka ohodnotená Fx.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0%/100%

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu získa študent poznatky zo špeciálnej bakteriológie, virológie, parazitológie a mykológie (ako medicínskych disciplín, lekárska mikrobiológia). Zo špeciálnej bakteriológie si študent osvojí rozšírené informácie o jednotlivých čeľadiach, rodoch a druhoch medicínsky významných baktérií, ricketsií, chlamýdií, mykoplaziem a ďalších. Získa informácie o významných pôvodcoch infekčných ochorení absolvovaním špeciálnej virológie, lekárskej parazitológie a mykológie. Absolvent predmetu dokáže diferenciálne diagnosticky zhodnotiť možnú infekčnú etiológiu ochorení dýchacieho systému, zažívacieho traktu, urogenitálneho traktu, kože, nervového systému, pečene a ostatných orgánov a systémov. Absolvent pozná princípy odberu infekčného materiálu a identifikácie fyziologicky prítomných ako aj potenciálne patogénnych mikroorganizmov s využitím svetelnej a fluorescenčnej mikroskopie, kultivácie, biochemických vlastností mikroorganizmov za účelom dôkazu patogénneho potenciálu mikroorganizmov. Vie stanoviť a odčítať rôzne použité metódy na testovanie citlivosti mikroorganizmov na antimikrobiálne látky. Absolvent predmetu získa podrobné informácie o metódach priamej a nepriamej diagnostiky infekčných ochorení. Poznatky získané z prednášok, zo seminárov a praktických cvičení mu umožňujú využiť ich pri stanovení etiológie a diagnostike infekcií plodu, novorodencov, imunokompromitovaných pacientov, geriatrických pacientov v rámci klinickej mikrobiológie.

Stručná osnova predmetu:
- Úvod do špeciálnej bakteriológie
- Stafylokoky a streptokoky, grampozitívne koky
- Neisserie, hemofily, pneumokoky, gramnegatívne koky, opuzdrené baktérie

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

Odporúčaná literatúra:

Votava M. Lékařská mikrobiologie speciální. Brno: Neptun 2003 (dotlač 2006); 495 s.
Bednář M a kol. Lékařská mikrobiologie. Praha: Marvil 1996 (dotlač 1999); 558 s.
Kompaniková J, Nováková E, Neuschlová M. Mikrobiológia nielen pre medikov. Žilina: EDIS 2013; 209 s. ISBN 978-80-554-0827-9.
Nováková E, Kompaníková J, Neuschlová M, Porubská A. Lekárska mikrobiológia. 2013; 110 s. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=203
Neuschlová M, Nováková E, Kompaníková J. Abeceda imunológie - terminologický slovník. UK v Bratislave JLF UK v Martine 2016; 60 s. ISBN 978-80-8187-016-3. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=344
Neuschlová M, Nováková E, Kompaníková J. Návody na praktické cvičenia z imunológie. UK v Bratislave JLF UK v Martine 2016; 114 s. ISBN 978-80-8187-017-0.
Neuschlová Martina, Nováková Elena, Kompaníková Jana. Imunológia - ako pracuje imunitný systém. Martin : Univerzita Komenského v Bratislave Jesseniova lekárska fakulta v Martine 2017; 189 s. ISBN 978-80-8187-031-6.
Učebné texty na MEFANETe http://portal.jfmed.uniba.sk/lekarske-discipliny.php?disid=119 a web stránke Ústavu mikrobiológie a imunológie
Greenwood D et al. Lékařská mikrobiologie. Praha: Grada 1999. 686 s.
Nováková E a kol. Lekárska vakcinológia nielen pre medikov. Banská Bystrica: PRO, 2007. 141s.
Harvey RA et al. Lippincott´s Illustrated Review Microbiology. Lippincot Williams §Wilkins 2007, pp 438.
Nováková E a kol. Lekárska parazitológia. Banská Bystrica: PRO, 2006. 96 s.
Nováková E a kol. Mikrobiológia – princípy a interpretácia laboratórnych vyšetrení 1. Časť. ISSN 1337-7396. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=356
Kompaníková J, Nováková E, Neuschlová M. Kazuistiky v mikrobiológii. ISSN 1337-7396. Dostupné z: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=247
Nováková E a kol. Mikrobiológia – princípy a interpretácia laboratórnych vyšetrení 1. Časť. ISSN 1337-7396. Dostupné na: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=356
Greenwood D, Barer M, Slack R, Irwing W. Medical Microbiology Eighteenth Edition. Edinburgh: Elsevier Saunders 2012; pp. 778.

Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Medical Microbiology 7th Edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2013; pp. 874.
Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Medical Microbiology 8th Edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2016; pp. 836.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Elena Nováková, PhD., MUDr. Jana Kompaníková, PhD., doc. MUDr. Vladimíra Sadloňová, PhD., MUDr. Janka Jakušová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚMBl/J-S-VL-090/24	Molekulová biológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBl/J-S-VL-013/22 - Lekárska biológia a genetika (2) a JLF.ÚLBch/J-S-VL-008/24 - Lekárska chémia

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Základné vedomosti všeobecnej molekulovej biológie (štruktúra DNA, DNA replikácia ,transkripcia, translácia) a základy všeobecnej genetiky (mendelovská dedičnosť, definícia alely, génového lokusu, DNA polymorfizmu)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na seminároch a praktikách, skúška vedomostí test a projekt
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Suma priebežného hodnotenia určuje konečné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu by mal získať základný prehľad o lekárskej molekulovej biológii, molekulovej genetike a genomike človeka a pochopiť princípy metód molekulovej biológie využívaných v medicíne všeobecne, pochopiť základné princípy molekulovej diagnostiky, precíznej medicíny a interpretácie výsledkov molekulovo-genetických vyšetrení

Stručná osnova predmetu:
Organizácia ľudského genómu, projekty sekvenácie ľudského genómu, základné voľne prístupné databázy pre využitie v medicíne. Význam a testovanie DNA polymorfizmov vo farmakogenetike. Metódy molekulovej biológie v medicíne a diagnostike – PCR, real-time PCR, dropletová digitálna PCR, fragmentová analýza, Sangerova sekvenácia a sekvenácia novej generácie. Význam klasifikácie variantov podľa sekvenačnej zmeny a ich efektu na funckiu, nomenklatúra na označovanie variantov, varianty zisku a straty funkcie. Genetické testovanie, Monogénne dedičné ochorenia a ich molekulová diagnostika, využívanie dostupných internetových databáz ako OMIM, ClinVar, dbSNP. Evolúcia nádoru, mnohokrokový proces karcinogenézy, dedičnosť nádorových ochorení, gény zodpovedné za nádory, „driver“ mutácie a sprievodné mutácie. Význam detekcie genetických zmien pre diagnostiku, prognózu a predikciu terapie pri nádorových ochoreniach, metódy molekulovej biológie využívané v diagnostike a monitorovaní nádorov, mikrosatelitná nestabilita. Neinvazívna molekulová diagnostika z krvi – nádorové ochorenia, prenatálna diagnostika. Cielená personalizovaná a génová terapia – využitie sekvenačných postupov, možnosti

a perspektívy. Anotácia praktickej výučby: Praktická výučba prebieha formou seminárov s praktickými ukážkami. Metódy molekulovej biológie – genotypizácia vo farmakogenetike, analýza single nukleotidového polymorfizmu a bodovej mutácie pomocou PCR , interpetácia výsledku z alelickej diskriminácie a digitálnej PCR. Princípy sekvenácie DNA podľa Sangera, programy, vyhodnocovanie pomocou softvéru BLAST, popis a interpretácia výsledkov, sekvenačná analýza bodových mutácií, malých delécií a inzercií. Príklady interpretácie diagnostiky pri monogénových a nádorových ochoreniach, práca s databázou OMIM, ClinVar.

Odporúčaná literatúra:

Zora Lasabová: Molekulová biológia v medicíne a genetike. Vysokoškolské učebné texty. vydanie. Vydavateľstvo Asklepios 2011. ISBN 978-80-7167-164-0 T . Strachan, J. Goodship, P. Chinnery:
Genetics and Genomics in Medicine, 2015 by Garland Science, Taylor and Francis Group, NewYork and London (selected chapters) ISBN 978-0-8153-4480-3
www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/ - Online Medelian Inheritance in Man

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Zora Lasabová: Molekulová biológia v medicíne a genetike. Vysokoškolské učebné texty. vydanie. Vydavateľstvo Asklepios 2011. ISBN 978-80-7167-164-0
T . Strachan, J. Goodship, P. Chinnery: Genetics and Genomics in Medicine, 2015 by Garland Science, Taylor and Francis Group, NewYork and London (selected chapters) ISBN 978-0-8153-4480-3
www.ncbi.nlm.nih.gov/omim/ - Online Medelian Inheritance in Man

Poznámky:

Nie.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 237

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Zora Lasabová, PhD., doc. Mgr. Tatiana Burjanivová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 14.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.NnK/J-S-VL-088/19	Neonatológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Záverečné splnenie podmienok ukončenia predmetu formou priebežného hodnotenia
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získa podrobnejšie informácie o fyziologických a patologických stavoch v neonatológii. Riešením kazuistík pacientov lepšie pochopí problematiku a tiež rôznorodosť klinických prejavov jednotlivých ochorení v novorodeneckom období. Absolvent predmetu je schopný opísať najčastejšie patologické situácie v neonatológii a navrhnúť primeranú liečbu.

Stručná osnova predmetu:
starostlivosť o fyziologického novorodenca, novorodenec s extrémne nízkou pôrodnou hmotnosťou, perinatálna asfyxia, resuscitácia novorodenca, hypoxicko-ischemická encefalopatia, periventrikulárna leukomalácia, intrakraniálne krvácania v novorodeneckom období, respiračné ochorenia donosených novorodencov, kardiológia v neonatológii, etika v neonatológii, základy ventilácie v novorodeneckom veku, kazuistiky

Odporúčaná literatúra:
K.Maťašová: Neonatológia nielen pre medikov, P+M Turany, 2021, 254 s, ISBN: 9788089694808

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

Poznámky:
Vyučujúci: doc. MUDr. Lucia Časnocha Lúčanová, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., doc. MUDr. Tomáš Jurko, PhD., MUDr. Zuzana Uhríková, PhD., MUDr. Eva Paulusová, PhD.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 450

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., doc. MUDr. Tomáš Jurko, PhD., doc. MUDr. Lucia Časnocha Lúčanová, PhD., MUDr. Zuzana Uhríková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.09.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.NnK/J-S-VL-116/19	Neonatologická propedeutika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Záverečné splnenie podmienok ukončenia predmetu formou priebežného hodnotenia.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získa základné zručnosti vo fyzikálnom vyšetrení a skríningových vyšetreniach fyziologických a patologických novorodencov, oboznámi sa so základnými postupmi v diagnostike patologických stavov. Po absolvovaní predmetu je študent schopný na základe získaných vedomostí zhodnotiť stav fyziologického novorodenca v skorom postnatálnom období

Stručná osnova predmetu:
Prvé vyšetrenie a ošetrenie novorodenca, skríningové vyšetrenia
enterálna a parenterálna výživa, vyšetrenie kardiovaskulárneho systému, vyšetrenie respiračného systému, hodnotenie rontgenových snímok

Odporúčaná literatúra:
K.Maťašová: Neonatológia nielen pre medikov, P+M Turany, 2021, 254 s, ISBN: 9788089694808

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

Poznámky:
Vyučujúci: doc. MUDr. Lucia Časnocha Lúčanová, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., doc. MUDr. Tomáš Jurko, PhD., MUDr. Zuzana Uhríková, PhD., MUDr. Eva Paulusová, PhD.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 61

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., doc. MUDr. Tomáš Jurko, PhD., doc. MUDr. Lucia Časnocha Lúčanová, PhD., MUDr. Zuzana Uhríková, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 06.09.2026
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.NchK/J-S-VL-119/26	Neurochirurgia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2,5 / 1 **Za obdobie štúdia:** 35 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KVVTCh/J-S-VL-022a/22 - Chirurgická propedeutika (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienkou pre získanie zápočtu je 80 % (4/5) účasť na blokovej výučbe na Neurochirurgickej klinike. Po získaní zápočtu nasleduje ústna skúška. Po jej úspešnom absolvovaní je predmet ukončený.

Výsledky vzdelávania:
Absolvent disponuje vedomosťami o patofyziológii, klasifikácii, diagnostických a liečebných metódach pri najčastejšie sa vyskytujúcich ochoreniach v neurochirurgii: degeneratívne ochorenia chrbtice, úrazy chrbtice a miechy, nádory chrbtice a miechy, kraniocerebrálne poranenia, cievna neurochirurgia, intrakraniálne nádory, zápalové ochorenia intrákránia a chrbtice, poranenia, úžinové syndrómy a nádory periférnych nervov. Získava základné poznatky o detskej neurochirurgii.

Stručná osnova predmetu:
Degeneratívne ochorenie chrbtice - patofyziológia a biomechanika chrbtice postihnutej degeneratívnym procesom. Súčasťou prednášky a praktických cvičení je prehľad diagnostických metód s ich využitím v neurochirurgii a prehľad operačných výkonov spinálnej chirurgie.
Úrazy chrbtice a miechy - prehľad o mechanike, patofyziológii a klasifikácii poranení chrbtice a miechy. Vo výučbe sa prezentuje klinický obraz, diagnostika a liečba úrazov chrbtice a miechy s prehľadom základných operačných výkonov.
Nádory chrbtice a miechy – výučba sa zameriava na prehľad histologických typov nádorov postihujúcich chrbticu, miechu a spinálny kanál, diagnostické metódy a základné operačné výkony.
Kraniocerebrálne poranenia - prehľad o manažmente poranenia mozgu, ktorý vychádza z pochopenia patofyziológie a biomechaniky intrakraniálneho priestoru a poranenia mozgu. Výučba zahŕňa klasifikáciu úrazov hlavy, charakteristiku intrakraniálnej hypertenzie, diagnostiku a liečbu úrazov mozgu. Prehľad základných neurochirurgických výkonov u pacientov s poranením hlavy.
Cievna neurochirurgia – základná charakteristika, diagnostika a prehľad chirurgických výkonov pri intrakraniálnom krvácaní, mozgovej ischémii, možnosti ošetrenia intrakraniálnych aneuryziem a artério-venóznych a iných cievnych malformácií.

Intrakraniálne nádory - prehľad histologických typov nádorov postihujúcich mozog, lebku a intrakraniálny priestor, využitie diagnostických metód a základné princípy operačnej liečby. Charakteristika intraoperačného neuromonitoringu a awake operácií.
Zápalové ochorenia intrákránia a chrbtice – charakteristika, diagnostika a princípy konzervatívnej aj chirurgickej liečby pri zápalových ochoreniach, ako mozgový absces, subdurálny empyém, epidurálny a intraspinálny absces, spondylodiscitída a iných.
Poranenia periférnych nervov, úžinové syndrómy, nádory periférnych nervov – charakteristika, klinický obraz, diagnostické metódy a prehľad neurochirurgických operačných výkonov.
Detská neurochirurgia – špecifiká detského neurochirurgického pacienta, charakteristika vrodených vývojových chýb CNS a podporných štruktúr, hydrocefalu, nádorov CNS v detskom veku. Špecifiká poranení CNS v detskom veku, pôrodné poranenia CNS. Prehľad základných operačných výkonov.

Odporúčaná literatúra:

Prednášky a semináre
Náhlovský, J. et al. Neurochirurgie. Praha: Galén, 2006. 606 s. ISBN 80-7262-319-2
Sameš M. a kol. Neurochirurgie. Maxdorf Jessenius. 2005. 127 s. ISBN 80-7345-072-0
Smrčka, M. a kol. Poranení mozku. Praha: Grada, 2001. 272 s. ISBN 80-7169-820-2
Greenberg, Mark S. Handbook of Neurosurgery. New York: Thieme Medical Publishers,7th edition, 2010, s. 1338, ISBN: 978-1-60406-326-4

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

Poznámky:
Slovak language

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 15

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD., MBA, MUDr. Romana Richterová, PhD., MUDr. René Opšenák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.06.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.NlK/J-S-VL-045/25	Neurológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 56 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IKG/J-S-VL-038/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2) a JLF.ÚFa/J-S-VL-030/21 - Farmakológia (2) a JLF.PK/J-S-VL-049/24 - Psychiatria (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Absolvovanie predmetu je podmienené aktívnou účasťou na praktických cvičeniach a absolvovaním záverečnej skúšky.
Podmienky záverečnej skúšky pre VL:
- Účasť na skúške je podmienená aktívnou účasťou na praktických cvičeniach - minimálne 10 z 12 dní bloku. Toleruje sa ospravedlnená neúčasť počas 2 dní z 12 dní bloku. Každý ďalší chýbajúci deň je potrebné nahradiť – náhradná výučba bude vždy dohodnutá individuálne.
- Skúška z Neurológie je ústna – 2 otázky.
- Študenti sa zapíšu na skúšku najneskôr 1 deň pred dátumom skúšky.
- Študenti sa môžu odhlásiť zo skúšky najneskôr 1 deň pred dátumom skúšky.
- Ak sa študent nemôže skúšky zúčastniť, môže byť ospravedlnený len zo závažných dôvodov do 5-tich dní po skúške.
- Študent je povinný na skúške predložiť ISIC kartu.

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu Neurológia študent:
- Získa základné poznatky o obsahu a štruktúre predmetu, o princípoch a metódach neurologického vyšetrenia a o vyšetrovacích postupoch u pacientov s neurologickými ochoreniami.
- Aplikuje vedomosti z neuroanatómie a neurofyziológie periférneho a centrálneho nervového systému pri klinickom hodnotení pacienta.
- Oboznámi sa s funkciou jednotlivých neurologických systémov a so spôsobmi ich klinického vyšetrenia.
- Získa prehľad o indikácii a využití pomocných vyšetrovacích metód v neurológii (zobrazovacie, elektrofyziologické, laboratórne).
- Rozvinie praktické zručnosti – je schopný samostatného vyšetrenia pacienta, analýzy patologických nálezov, určenia syndrómu a lokalizácie poškodenia nervového systému.
- Prehĺbi teoretické vedomosti o epidemiológii, etiológii, patofyziológii, klinickom obraze, diagnostike, diferenciálnej diagnostike a liečbe najčastejších neurologických ochorení.

- Osvojí si princípy manažmentu akútnych stavov v neurológii (napr. cievna mozgová príhoda, epileptický záchvat, akútne polyneuropatie).
- Rozvíja klinické myslenie prostredníctvom riešenia modelových situácií a kazuistík.

Stručná osnova predmetu:

1. Regulácia motoriky na spinálnej a supraspinálnej úrovni. Centrálna a periférna obrna. Kvantitatívne a kvalitatívne poruchy vedomia. Hlavové nervy. Senzitívne a senzorické systémy.
2. Syndrómy mozgových lalokov. Meningeálny syndróm. Miechové syndrómy. Limbický systém a pamäť. Autonómny (vegetatívny) nervový systém.
3. NCMP ischemické a trombózy žilových splavov. Intervenčná neuroradiológia v diagnostike a liečbe NCMP. NCMP hemoragické a subarachnoideálne krvácanie.
4. Nádory mozgu, mozgových obalov, miechy a periférneho NS. Intrakraniálna hypertenzia a hypotenzia. Hydrocephalus. Úrazy nervového systému.
5. Akútna neurológia: diferenciálna diagnostika komatóznych stavov.
6. Generalizované a ložiskové epilepsie. Poruchy spánku a polysomnografia. Migréna a ďalšie bolesti hlavy.
7. Syndróm Guillain–Barré, CIDP, MMN a ďalšie polyneuropatie. Myasthenia gravis a Lambert–Eatonov syndróm. Ochorenie motorického neurónu (MND). Svalové dystrofie, polymyozitídy a ďalšie myopatie.
8. Sclerosis multiplex (SM) a jej varianty. Neuromyelitis optica spectrum disorders (NMOSD). Ochorenia združené s anti–MOG protilátkami. Ďalšie demyelinizačné jednotky. Infekčné ochorenia nervového systému.
9. Parkinsonova choroba (Pch). Esenciálny a iné tremory. Dystónie. Ďalšie neurodegeneratívne a neurometabolické jednotky: PSP, MSA, Wilsonova a Huntingtonova choroba.
10. Panická porucha. Tetanický a hyperventilačný syndróm. Anxiózne-depresívna porucha. Obsedantne-kompulzívna porucha. Nové trendy vo farmakoterapii neurologických ochorení.
11. Vertebrogénne algické syndrómy (C, Th a LS). Bolesť a algeziológia. Mininvazívne algeziologické postupy a neuromodulačné techniky.
12. Alzheimerova choroba a ďalšie demencie. Humánne priónové ochorenia. Funkčné neurologické poruchy. Vestibulárna neurológia.

Odporúčaná literatúra:

Kaňovský, P.Bártková, A. a kol. Obecná neurologie a vyšetřovací metody v neurologii. 1. vyd. Olomouc: LF UP, 2019. 338 s. ISBN 978-80-244-5488-7
Kaňovský, P.Bártková, A. a kol. Speciální neurologie, Svazek I. 1. vyd. Olomouc: LF UP, 2020. 433 s. ISBN 978-80-244-5611-9
Kaňovský, P.Bártková, A. a kol. Speciální neurologie, Svazek II. 1. vyd. Olomouc: LF UP, 2020. 435 s. ISBN 978-80-244-5611-9
Ambler, Z. a kol. Klinická neurologie: Část obecná. Praha: Triton, 2008. 976 s. ISBN 978-80-7387-157-4
Bednařík, J., Ambler, Z. a kol. Klinická neurologie: Část speciální I. Praha: Triton, 2010. 707 s. ISBN 978-80-7387-389-9
Bednařík, J., Ambler, Z. a kol. Klinická neurologie: Část speciální II. Praha: Triton, 2010. 711 – 1277 s. ISBN 978-80-7387-389-9
Varsik, P., Černáček, J. Neurológia I. Základy vyšetrovania. Bratislava: Lufema, 1997. 648 s. ISBN 80-9686-630-3
Varsik, P. a kol. Neurológia II. Patogenéza a klinika nervových chorôb. Bratislava: Lufema, 1999. 651 s. ISBN 80-967991-6-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 130

A	ABS0	B	C	D	E	FX
82,31	0,0	4,62	9,23	0,77	2,31	0,77

Vyučujúci: prof. MUDr. Egon Kurča, PhD., FESO, doc. MUDr. Milan Grofik, PhD., doc. MUDr. Vladimír Nosáľ, PhD., FESO, MUDr. Jana Dluhá, PhD., MUDr. Babeta Hofericová, MUDr. Róbert Ružinák, PhD., MUDr. Pavol Skáčik, PhD., prof. MUDr. Štefan Sivák, PhD., MUDr. Monika Turčanová Koprušáková, PhD., prof. MUDr. Ema Kantorová, PhD., MUDr. Kristián Šveda, MUDr. Jana Olekšáková, PhD., MUDr. Lucia Babálová, PhD., MUDr. Daniela Feďáková, MUDr. Jaroslav Petrišin, Monika Braniková, MUDr. Klaudia Kalmárová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KNM/J-S-VL-123/26	Nukleárna medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBf/J-S-VL-004/15 - Lekárska biofyzika a JLF.ÚA/J-S-VL-003/17 - Anatómia (3)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Aktívna 100% účasť na seminároch, voliteľná účasť na prednáškach, úspešné absolvovanie testu (12 a viac správne zodpovedaných otázok z 20, známkovanie podľa aktuálnej stupnice).

Výsledky vzdelávania:
Absolvent získa základný prehľad o metódach nukleárnej medicíny a oboznámi sa s pravidlami radiačnej bezpečnosti.

Stručná osnova predmetu:
1. História a teoretický úvod do nukleárnej medicíny. Princípy rádioaktivity, rádiobiológie, rádionuklidovej liečby, rádioanalytických metód, emisného a hybridného zobrazovania. Rozdiely medzi rádiológiou, rádioterapiou a nukleárnou medicínou.
2. Princípy radiačnej bezpečnosti, manipulácia s otvorenými žiaričmi, prehliadka pracoviska.
3. Scintigrafia skeletu.
4. Metódy diagnostiky onkologických ochorení v nukleárnej medicíne, prínos PET a hybridných metód, diagnostika sentinelových uzlín.
5. Nukleárna kardiológia.
6. Menej časté vyšetrenia nukleárnej medicíny v neonkologických indikáciách mimo skelet a srdce (vyšetrenia pľúc, obličiek, CNS, GITu, žliaz atď.).
7. Rádionuklidová liečba, teranostika, hospitalizačná starostlivosť v nukleárnej medicíne.

Odporúčaná literatúra:
Kupka K., Kubinyi J., Šámal M.: Nukleární medicína, P3K 2016
Balogová S.: Úvod do štúdia nukleárnej medicíny, Bratislava: Veda, 2014
Lepej J., Lacko A.: Nukleárna medicína I, II, III, Equilibria 2018
Nuclear Medicine Guide (živá publikácia Európskej spoločnosti nukleárnej medicíny dostupná od roku 2018): https://www.eanm.org/publications/european-nuclear-medicine-guide/
Kim C.K.: Nuclear Medicine and PET/CT Cases, https://global.oup.com/academic/product/nuclear-medicine-and-petct-cases-9780199773695?cc=sk&lang=en&#
Aktualizované materiály poskytnuté pri výučbe a dostupné na MEFANETe

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: MUDr. Hubert Poláček, PhD., prof. MUDr. Kamil Zeleňák, PhD., MUDr. Martin Števík, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 02.06.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.OK/J-S-VL-068/19	Oftalmológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 42 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚA/J-S-VL-003/17 - Anatómia (3) a JLF.ÚFy/J-S-VL-016/16 - Fyziológia (2) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-022a/22 - Chirurgická propedeutika (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha formou ústnej skúšky, 3 otázky. Celkové hodnotenie A,B,C,D,E,Fx. Minimálna hranica úspešnosti: E.

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava detailné informácie o anatómii a fyziológií oka, jeho adnex a zrakových dráh. Teoreticky aj prakticky sa oboznámi so základmi oftalmologickej anamnézy a špeciálnych vyšetrovacích metód v oftalmológii ako aj s použitím zobrazovacích metód (CT, MR, SONOGRAFIA) pri poruchách zraku. Absolvent do hĺbky porozumie problematike refrakčných vád a ich korekcie optickými pomôckami i chirurgicky.
Absolvent rozumie mechanizmom vedúcim k poklesu zrakovej funkcie, ktoré sú spôsobené patologickými zmenami jednotlivých štruktúr oka a zrakovej dráhy. Detailne rozumie mechanizmu vzniku a terapie diabetickej retinopatie a vekom podmienenej degenerácie makuly.
Po absolvovaní predmetu dokáže absolvent na základe anamnézy a vyšetrenia diagnostikovať základné očné choroby a najčastejšie typy úrazov.
Absolvent rozumie princípom terapie očných chorôb vrátane najčastejších typov chirurgickej liečby. Absolvent rozumie a je schopný prakticky poskytnúť prvú pomoc pri úrazoch oka vrátane poleptania.

Stručná osnova predmetu:
1. Anatómia a fyziológia oka, refrakčné vady a ich korekcia.
Meranie refrakcie, Skiaskopia, Keratometria, vyšetrenie zrakovej ostrosti naturálnej i korigovanej. ETDRS optotypy. Základy práce so štrbinovou lampou.
2. Choroby spojovky a rohovky.
Vyšetrenie fokálne, vyšetrenie spojovky a rohovky štrbinovou lampou, Placidov keratoskop. Odber materiálu zo spojovkového vaku.
3. Uveitídy (predná, intermediárna, chorioretinitis). Očné prejavy HIV.
Vyšetrenie predného segmentu oka a sklovca štrbinovou lampou, panfundoskopia, základy priamej a nepriamej oftalmoskopie.
4. Choroby mihalníc, orbity a slzných ciest.

Vyšetrenie mihalníc a funkcie m.levator palp.sup., exoftalmometria, sondáž a preplach slzných ciest. Meranie produkcie sĺz – Schirmerov test.
5. Choroby sietnice (hereditárne, retinopatia diabetická, hypertonická, vekom podmienená degenerácia makuly, makulárna diera, centrálna serózna chorioretinopatia´, retinopatia nedonosených). Oftalmoskopia, panfundoskopia, optická koherenčná tomografia, fluoroangiografia, Amslerova mriežka, vyšetrenie farbocitu.
6. Transparencia optických medií, choroby šošovky, chirurgia katarakty.
Vyšetrenie červeného reflexu a transparencie optických médií. Biometria ultrazvuková i optická, Fakoemulzifikácia.
7. Glaukóm. Perimetria dynamická, statická. Tonometria Goldmanova, Schiotz, palpácia. Gonioskopia. HRT II, GDx, OCT RNFL.
8. Syndróm červeného oka – dif. dg.(Suffusio, Conjunctivitis, Uveitis, Glaucoma acutum).
Vyšetrenie na štrbinovej lampe, prvá pomoc pri úrazoch a poleptaniach oka, everzia jednoduchá i dvojitá.
9. Neurooftalmológia, choroby zrakového nervu, zrakovej dráhy. Poruchy zrenice. Strabizmus. Amblyopia.
Vyšetrenie VEP, EMG, vyšetrenie motility oka, vyšetrenie pri diplopií a strabizme.
10. Odlúpenie sietnice, tumory oka, dif.dg. leukokórie. Vyšetrenie štrbinovou lampou, nepriamou oftalmoskopiou, panfundoskopiou, B- scan, CT, MR

Odporúčaná literatúra:

Kuchynka P. et.al.:Oční lékařství, Grada Publishing a.s. 2007, 768 pp.
Rozsíval P. et al.:Oční lékařství, Galén 2006, 373 pp.
Oláh Z. et al.: Očné lekárstvo, Osveta, 1998, 256 pp.
Ševčík J., Máliš, V.: Praktické cvičenia z oftalmológie. Diagnostické metódy v očnom lekárstve. Bratislava, UK, 1989, 118pp.
Kraus H. et al.: Kompendium očního lékařství. Grada, 1997, 341pp

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 885

A	ABS0	B	C	D	E	FX
78,42	0,0	16,61	3,62	1,13	0,23	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Peter Žiak, PhD., MUDr. Juraj Halička, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KHCh/J-S-VL-140/22	Onkológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Interná propedeutika 2, Patologická anatómia 2

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienkou pre získanie zápočtu je 66% (2/3) účasť na celkovej výučbe (prednášky + praktické cvičenia), písomný test, minimálna hranica úspešnosti: 60%. Hodnotenie: A: 95 % - 100 %, B: 88 % - 94 %, C: 77 % - 87 %, D: 66 % - 76 %, E: 60 % - 65 %, Fx: 60% a menej
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Test

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získa údaje o epidemiologickej situácii onkologických ochorení v Slovenskej republike a vo svete, vedomosti o jednotlivých exogénnych a endogénnych rizikových faktoroch. Ďalej sa oboznámi s dokázanými genetickými faktormi, ich diagnostikou ako aj základmi personifikovanej liečby. Študenti získajú prehľad základných diagnostických a terapeutických, ale aj preventívnych metód u onkologických chorôb.

Stručná osnova predmetu:
- Terminológia, epidemiológia zhubných nádorov.
- Základy etiopatogenézy zhubných nádorov.
- Význam molekulárnej biológie a genetiky.
- TNM klasifikácia.
- Získanie základných zručností pri vyšetrení pacientov so zhubným nádorom.
- Prehľad najčastejších diagnostických metód pri zhubných nádoroch.
- Prehľad liečebných modalít s multidisciplinárnym prístupom stanovenia stratégie liečby.
- Základy chemoterapie, rádioterapie, chirurgickej a podpornej liečby nádorov, komplikácie.
- Screening a prevencia zhubných nádorov.
- V rámci špeciálnej onkológie - hlavné aspekty epidemiológie, etiopatogenézy, klinického obrazu, diagnostiky, terapie najčastejších vybraných zhubných nádorov.

Odporúčaná literatúra:
Odporučené vybraté kapitoly z nasledovných publikácií:
Kliment, Plank, Kavcová. Základy klinickej onkológie, Osveta 2016, ISBN: 9788080634308,

206 s
Kliment, Plank, Kavcová. Základy klinickej onkológie. Špeciálna časť, Osveta 2016, ISBN: 9788080634377, 248 s
Buchler. Obecná onkológie , Maxdorf, 2019, ISBN 9788073456177, 384 s
Buchler. Špeciálni onkológie, Maxdorf, 2017, ISBN 9788073455392, 277 s
Kaušitz. Všeobecná onkológia, Solen 2017, ISBN 9788089858057, 608 s
Kaušitz. Špeciálna onkológia, Solen 2020, ISBN 9788089858187, 692 s

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 176

A	ABS0	B	C	D	E	FX
97,16	0,0	2,27	0,57	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., MUDr. Jana Gabajová, MUDr. Marián Ďuroška, MUDr. Monika Péčová, PhD., MUDr. Ivan Kecskés

Dátum poslednej zmeny: 29.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.OTK/J-S-VL-070/26	Ortopédia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2,5 / 2 **Za obdobie štúdia:** 35 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KVVTCh/J-S-VL-022a/22 - Chirurgická propedeutika (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Vyžaduje sa 100% účasť na praktických cvičeniach s možnosťou jednej ospravedlnenej neúčasti. Nahrádzanie chýbajúcich praktických cvičení je možné do výšky 20 % z celkového počtu, so súhlasom vedúceho pracoviska (v súlade so Študijným poriadkom a nariadením dekana JLF UK v Martine).
Za každú neospravedlnenú neúčasť je nutné vypracovať prácu na danú tému v rozsahu 1500 slov.
Prednášky sú k dispozícii na úložisku JLF UK.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Záverečné hodnotenie bude pozostávať z výslednej známky, ktorá sa vypočíta ako aritmetický priemer známok za praktickú skúšku (vyšetrenie pacienta a vypracovanie chorobopisu), za test a za záverečnú ústnu skúšku (2 otázky).Hodnotenie testu: A: 91-100 %, B: 81-90 %, C: 73-80 %, D: 66-72 %, E: 60-65 %, Fx: menej ako 60 %

Výsledky vzdelávania:
Študent získava prehľad o ochoreniach a poraneniach muskuloskeletárneho systému. Oboznámi sa s vývojovými a získanými vadami, osobitosťami detských vývojových ochorení, ich diagnostikou a možnosťami liečby, so zameraním na prevenciu a screeningové vyšetrovanie, oboznámi sa s traumatickým poškodením skeletu, možnosťami liečby, dokáže samostatne zvážiť možné terapeutické postupy na základe interpretácie RTG nálezov. Osvojí si základné algoritmy liečby akútnej traumy skeletu. Po absolvovaní predmetu absolvent dokáže diagnostikovať základné degeneratívne ochorenia skeletu a navrhnúť možné spôsoby liečby. Získa kompletný prehľad súčasného stavu poznania a možností operačnej liečby, jednak rekonštrukčnej, ako aj akútnej ortopédie.

Stručná osnova predmetu:
- Úvod do klinického vyšetrenia muskuloskeletárneho systému, základy aspexie, manuálneho vyšetrenia a špeciálnych vyšetrovacích metodík.
- Princípy konzervatívnej liečby – neurofyziologické účinky, fyzioterapia, ergoterapia, ortoprotetika.
- Princípy operačnej liečby.
- Patofyziológia zlomenín a poranení mäkkých štruktúr, terapeutické postupy a princípy ošetrenia.
- Diagnostika a liečba nádorov kostí, svalov a šliach podľa anatomickej lokalizácie.

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

Odporúčaná literatúra:

Sosna, A. a kol.: Základy ortopedie, Triton, Praha, 2001
Dungl, P. a kol.: Ortopedie, Grada Publishing, Praha, 2005
Vojtaššák J.: Ortopédia a traumatológia, 2006, SAP, ISBN 8089104959
Kokavec M. a kol.: Vybrané kapitoly z detskej ortopédie 1. a 2. diel, Martin, Osveta, 2003
Hrubina, M.: Vybrané kapitoly z ortopédie a traumatológie pohybového aparátu I – zlomeniny proximálneho femuru, Portál Mefanet, 2022
AO Foundation Surgery Reference
Wendsche P., Veselý R. a kol.: Traumatologie, Galén, 2015
Pokorný V. a kol.: Traumatologie, Triton, 2002
Cibula Z.: Lakťový kĺb a jeho poranenia – diagnostika, liečba a komplikácie, Portál Mefanet, 2025

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: MUDr. Zoltán Cibula, PhD., MHA, doc. MUDr. Maroš Hrubina, PhD., MUDr. Stanislav Křivánek, PhD., MUDr. Marian Melišík, PhD., MUDr. Jozef Almási, PhD., MPH, MUDr. Marek Rovňák, PhD., MUDr. Martin Feranec, PhD., MUDr. Jozef Holjenčík, MUDr. Peter Lisý

Dátum poslednej zmeny: 27.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KORL/J-S-VL-069/19	Otorinolaryngológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 42 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚA/J-S-VL-003/17 - Anatómia (3) a JLF.ÚFy/J-S-VL-016/16 - Fyziológia (2) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-022a/22 - Chirurgická propedeutika (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienka - absolvovaná praktická vyúčba na 100%. Minimálne môže byť ospravedlnená neúčasť na 20% praktickej vyúčby. Náhrada vymeškanej výučby bude realizovaná spravidla v zápočtovom týždni.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Obsah záverečnej skúšky - teoretická otázka + praktická demonštrácia, resp. vyšetrenie pacienta. Záverečná skúška - podmienka - absolvovaná praktická vyúčba na 100%. Minimálne môže byť ospravedlnená neúčasť na 20% praktickej vyúčby. Náhrada vymeškanej výučby bude realizovaná spravidla v zápočtovom týždni. Termín podľa AIS2 systému - praktická + zaverečná ústna skúška sú realizované spolu, počas jedného dňa.

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava detailné informácie o anatómií a fyziológií vonkajšieho nosa, nosovej dutiny, hltana, hrtana, polohovoakustického orgánu, pažeráku a tracheobronchiálnej oblasti/ORL orgány/ . Teoreticky aj prakticky sa oboznámi so základmi anamnézy a špeciálnych vyšetrovacích metód v otorinolaryngológii /ORL/ ako aj s použitím zobrazovacích metód (CT,MR,SONOGRAFIA) pri chorobách ORL orgánov. Absolvent pochopí možnosti diagnostiky, liečby a prognózy chorôb ORL orgánov. Po absolvovaní predmetu dokáže na základe anamnézy a vyšetrenia diagnostikovať základné ORL choroby. Absolvent rozumie princípom terapie ORL chorôb, vrátane najčastejších typov chirurgickej liečby. Rozumie a je schopný prakticky poskytnúť prvú pomoc pri akútnych chorobných procesoch ORL orgánov.

Stručná osnova predmetu:
1./ Nos, nosová dutina a prinosové dutiny - anatómia , fyziológia + patológia, anamnéza,vyšetrovacie postupy , liečba.Praktická demonštrácia pacientov s chorobami nosa, nosových a prinosových dutín.
2./ Hltan a ústna dutina - anatómia , fyziológia + patológia, vyšetrovacie postupy,liečba.Praktická demonštrácia pacientov s chorobami hltana a dutiny ústnej. Chirugické výkony pri chorobách orofaryngu/tonzilektómia, adenotómia/.

3./ Hrtan - anatómia , fyziológia + patológia, anamnéza,vyšetrovacie postupy, liečba.Praktická demonštrácia pacientov s chorobami hrtana a poruchami hlasu.
4./ Dusivé stavy v ORL /príznaky obturácie horých a hornej časti dolných dýchacích orgánov/. Chirurgické výkony /exstirpácia polypu hlasivky, excízia, tracheotómia, laryngofisúra, parciálna a totálna laryngektómia, bloková resekcia krčného lymfatického systému.Chirurgia štítnej žľazy.
5./ Sluchový orgán - anatómia , fyziológia + patológia, vyšetrovacie postupy. Praktická demonštrácia pacientov s chorobami statoakustického systému.
6./ Vyšetrenie sluchu - funkčné vyšetrenie sluchu, ladičky, hlasitá reč, šepot. Audiometrické vyšetrenie/tónová a rečová audiometria/, vyšetrenie evokovaných potenciálov. Zobrazovacie techniky RTG,CT, MR. Vyšetrenie vestibulárneho systému. Praktická demonštrácia pacientov s poruchami statoakustického systému.
7./ Zhrnutie, vzorový chorobopis.
8./ Samostatná práca s pacientom, varia, operačná sála, konzultácie.
9./ Samostatná práca s pacientom, varia, operačná sála, konzultácie.
10./ Samostatná práca s pacientom, varia, operačná sála, konzultácie.

Odporúčaná literatúra:

1./https://portal.jfmed.uniba.sk/autori.php?tid=134 - elektronické skriptá
2.Profant,M. a kol. Otolaryngológia.Bratislava,ARM 333,2000. 229 s. Klačanský,I.,Jakubíková,J. Detská otorinolaryngológia.Martin, Osveta 1992. 226s
EN: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=459 electonic scripts
EN: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=494 electronic scripts

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 885

A	ABS0	B	C	D	E	FX
56,38	0,0	26,89	11,64	3,05	2,03	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 16.02.2024

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚLBch/J-S-VL-055/18	Patobiochémia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Prednáška

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti: 65 %. Hodnotenie: A: 91–100 %, B: 81–90 %, C: 73–80 %, D: 66–72 %, E: 60–65 %, FX: 59 % a menej. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Predmet Patobiochémia je zameraný na prehĺbenie poznatkov o molekulových a bunkových mechanizmoch vzniku a rozvoja vybraných patologických procesov a ochorení. Dôraz sa kladie na poruchy bunkovej homeostázy, oxidačný stres, mitochondriálnu a endoplazmatickú dysfunkciu, poruchy proteostázy, bunkovú smrť a zmeny energetického metabolizmu. Tieto mechanizmy sú následne aplikované na pochopenie patogenézy metabolických, nádorových, neurodegeneratívnych a kardiovaskulárnych ochorení, ako aj ischemicko-reperfúzneho poškodenia. Pozornosť sa venuje vzájomnému prepojeniu metabolických, redoxných a signálnych procesov a ich úlohe pri adaptácii bunky na patologické podmienky. Súčasťou predmetu sú aj moderné molekulové metódy umožňujúce identifikáciu zmien DNA, proteínov a bunkových procesov súvisiacich s ochorením. Študenti sa oboznámia aj s princípmi in vitro modelovania patologických procesov a využitím bunkových modelov v biomedicínskom výskume. Predmet tak prepája poznatky základnej biochémie s molekulovými mechanizmami ochorení a ich diagnostickým a terapeutickým významom.

Stručná osnova predmetu:
1. Starnutie, oxidačný stres a poruchy bunkovej homeostázy
2. Poruchy proteostázy, autofágie a komunikácie bunkových organel
3. Molekulová patobiochémia nádorovej bunky a metabolické preprogramovanie
4. Molekulové mechanizmy diabetes mellitus a aterosklerózy
5. Ischémia a ischemicko-reperfúzne poškodenie CNS
6. Molekulové mechanizmy neurodegeneratívnych ochorení
7. Patobiochémia srdca – ischémia, infarkt myokardu a srdcové zlyhanie

8. Patobiochémia vzniku a progresie obezity, liečba
9. Molekulové metódy v diagnostike a výskume ochorení
10. Bunkové inžinierstvo a in vitro modelovanie ochorení

Odporúčaná literatúra:

D. Dobrota a kol.: Lekárska biochémia. Osveta Martin, 2012. 723 s.
R. K. Murray a kol.: Harperova ilustrovaná biochemie. Galén Praha, 2012. 730 s.
Pathophysiology of diseases, Lange, 2010, 762s
Tatarková Z.: Problémové úlohy k seminárom z lekárskej chémie a biochémie. UK Bratislava, 2013. 89s.
Karlson a spol. Pathobiochemie, Academia, 1988, 238s.
Patronos G.P., Ansorge W.J. Molecular Diagnostics, Elsevier, 2010, 598s

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 21

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc., prof. RNDr. Ján Lehotský, DrSc., prof. Ing. Zuzana Tatarková, PhD., prof. RNDr. Peter Kaplán, CSc., prof. Mgr. Monika Kmeťová Sivoňová, PhD., doc. Ing. Ján Strnádel, PhD., prof. RNDr. Peter Račay, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 18.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚPA/J-S-VL-033/26	Patologická anatómia (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4 / 3 **Za obdobie štúdia:** 56 / 42
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 8

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚA/J-S-VL-002/24 - Anatómia (2) a JLF.ÚHE/J-S-VL-005/15 - Histológia a embryológia (1) a JLF.ÚLBl/J-S-VL-013/22 - Lekárska biológia a genetika (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
I. úspešné absolvovanie minimálne 12 z 13 praktických cvičení/seminárov, pričom každú neúčasť musí študent neodkladne osobne ospravedlniť. Ospravedlnené neúčasti (viac ako 1) vyžadujú náhradu praktického cvičenia v náhradnom 15. týždni ZS, II. úspešné absolvovanie centrálneho testu na úrovni získania minim. 12 z 20 možných bodov (t.j. 60%) a III. úspešné absolvovanie všetkých 6 „malých“ testov, a to na úrovni získania minim. 18 z 30 možných bodov (t.j. 60%) zo všetkých „malých testov.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: I. to absolve succesfully at least 13 of 14 practical lectures/seminars. Student has to appologize the absence immediatelly and personally. Appologized absences (more than 1) require to absolve given practicum in the last compensatory 15th week of the WS, II. successful completing of the central test at the level of at least 12 of 20 available points (i.e. 60%) a III. successful completing of all 6 „small“ tests at the level of at least 18 of 30 available points (i.e. 60%).

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:
Anotácia prednášok: Úvod do patológie. Metódy v patológii. Smrť a posmrtné zmeny. Regresívne zmeny: Nekróza, apoptóza, atrofia. Poruchy metabolizmu (dystrofie): intra- a extracelulárne. Všeobecná patológia zápalu: Príčiny, prejavy, formy zápalu. Exsudatívne zápaly povrchové a intersticiálne. Alteratívne zápaly. Proliferatívny zápal. Hojenie a reparácia. Progresívne zmeny: Hypertrofia, hyperplázia, metaplázia, adaptácia. Granulomatózne zápaly. Špecifické zápaly a ich formy. Celkové poruchy krvného obehu: príčiny a prejavy. Miestne poruchy krvného obehu: príčiny a prejavy. Úvod do patológie nádorových ochorení I.: názvoslovie, histogenéza, onkogenéza. Úvod do patológie nádorových ochorení II.: dignita, grading, staging. Klasifikácia, typizácia a grading epitel. nádorov a jej klinický význam. Klasifikácia, typizácia a grading mezench. nádorov a jej klin. význam. Prekancerózy všeobecne. Dysplázia žľazového a dlaždicového epitelu. Klasifikácia, typizácia a grading nádorov neuroektodermového pôvodu. Benígne a malígne névocytové proliferácie a nádory. Imunopatológia: klasifikácia, imunodeficity, autoimúnne ochorenia. Patológia transplantácie. Nádorové ochorenie a imunita. Hyperergné imunopatologické

ochorenia – systémové ochorenia spojiva. Prehľad patológie nádorov krvi, krvotvorného a lymfatického tkaniva. Myelodysplastické syndrómy a myeloproliferatívne nádory.

Odporúčaná literatúra:

• Zaviačič M. a spol.: Kompendium patológie. 1. a 2. diel. Bratislava, UK 2002
• Harish Mohan: Patológia, Prvé slovenské vydanie, Editori slovenského vydania: Danihel Ľ., Plank L., Balneotherma, s.r.o., 2011
• Jozef Zámečník (Editor): Patologie. Svazek 1 -3. LD, s.r.o. Prager Publishing 2019 (www.ucebnice-patologie.cz).
• S. Cross: Underwood´s Pathology: a Clinical Approach with STUDENT CONSULT Access. 7th
Ed. Elsevier 2018.
• V. Kumar a spol.: Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease. 10th Ed. Elsevier 2020.
• WB Coleman, GJ Tsongalis: : Diagnostic Molecular Pathology. The molecular Basis of Human Disease. 2nd Ed. Elsevier 2017.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1

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

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

Dátum poslednej zmeny: 02.06.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚPA/J-S-VL-034/17	Patologická anatómia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 5 / 4 **Za obdobie štúdia:** 70 / 56
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 10

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚA/J-S-VL-001/24 - Anatómia (1) a JLF.ÚA/J-S-VL-002/24 - Anatómia (2) a JLF.ÚHE/J-S-VL-006/17 - Histológia a embryológia (2) a JLF.ÚPA/J-S-VL-033/26 - Patologická anatómia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Zápočet Patologická anatómia I
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Test

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:
Malígne lymfómy. Patológia srdca I. (ICHS, infarkt myokardu, chlopňové chyby). Patológia srdca II. (Hypertrofia, dilatácia, kardiomyopatie). Ateroskleróza – príčiny vzniku, patogenéza, prejavy a komplikácie. Zápaly priedušiek a pľúc (ložiskové a difúzne pneumónie). Intersticiálne pľúcne procesy, fibróza pľúc. Pľúcne nádory. Choroby ústnej dutiny, slinných žliaz a pažeráka. Choroby žalúdka a duodena (zápaly, vredová choroba a nádory). Choroby črevného traktu (malabsorpčný syndróm, zápaly, nádory). Vybrané kapitoly patológie pečene a exokrinnej časti pankreasu. Patológia mliečnej žľazy (nenádorové a nádorové lézie). Glomerulonefritídy (etiológia, patogenéza, klasifikácia). Intersticiálne nefritídy a nádory obličiek. Patológia krčka a tela maternice (nenádorové a nádorové lézie). Patológia ovária a tuby (nenádorové a nádorové lézie). Patológia prostaty, močového mechúra a testis. Nenádorové ochorenia krvi, krvotvorných tkanív a lymfatických uzlín. Patológia endokrinného systému. Patológia kožných zápalových lézií. Patológia CNS I (ischémia, krvácanie a cievne poruchy). Ochorenie kostí a kĺbov. Patológia gravidity a novorodenca. Patológia CNS II (prionové choroby, degenerat. ochorenia). Patológia vybraných klinických stavov.

Odporúčaná literatúra:

• Zaviačič M. a spol.: Kompendium patológie. 1. a 2. diel. Bratislava, UK 2002
• Harish Mohan: Patológia, Prvé slovenské vydanie, Editori slovenského vydania: Danihel, Plank,
Slovenské vydanie 2011: Balneotherma, s.r.o., ISBN 978-80-9701560604
• Underwood J.C.E.: General and systematic pathology. Edinbourgh, Churchill Livingstone 2000
• Vinary Kumar, M.D., Abul K. Abbas, Jon C. Aster: Rubin´s Basic Pathology, ISBN 978-0-8089-2432-6

• Brozman M., Ondruš B.: Úvod do histopatológie. Martin, Osveta 1976
• Rubin E., Farber J.L.: Pathology. J.B.Lippincott, Philadelphia 1994
• Milikowski C., Berman I.: Color atlas of basic histopathology. Appleton and Lange, Stamford 1997
• Damjanov I., Linder J.: Pathology. A Color Atlas. Mosby, 2000
• Cotran, R. S., Robbins, S.L., Kumar, V.: Basic Pathology. Philadelphia: W.B. Saunders, 2002, ISBN
0-7216- 5122-4
• Brychtová S-, Hlobilková A.: Histopatologický atlas. Grada 2008
• Mačák J.: General Pathology. Masaryk University 2008, ISBN 978-80-210-4549-1

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
• Underwood J.C.E.: General and systematic pathology. Edinbourgh, Churchill Livingstone 2000
• Rubin E., Farber J.L.: Pathology. J.B.Lippincott, Philadelphia 1994
• Harish Mohan: Textbook of Pathology, seventh edition, ISBN 9789351523697, 2015
• Vinary Kumar, M.D., Abul K. Abbas, Jon C. Aster: Rubin´s Basic Pathology, ISBN 978-0-8089-2432-6
• Milikowski C., Berman I.: Color atlas of basic histopathology. Appleton and Lange, Stamford 1997
• Damjanov I., Linder J.: Pathology. A Color Atlas. Mosby, 2000
• Cotran R. S., Robbins S.L., Kumar V.: Basic Pathology. Philadelphia: W.B. Saunders, 2002, ISBN
0-7216- 5122-4
• Mačák J.: General Pathology. Masaryk University 2008, ISBN 978-80-210-4549-1

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1109

A	ABS0	B	C	D	E	FX
29,31	0,0	35,62	22,36	6,85	4,51	1,35

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

Dátum poslednej zmeny: 02.05.2024

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚPF/J-S-VL-035/17	Patologická fyziológia (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFy/J-S-VL-015/25 - Fyziológia (1) a JLF.ÚLBch/J-S-VL-010/25 - Lekárska biochémia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha formou 2 testov priebežného hodnotenia štúdia, minimálna hranica úspešnosti: 73%. Hodnotenie: A: 96-100%, B: 90-95%, C: 84-89%, D: 79-83%, E: 73-78%, FX: 72% a menej. Aktívna účasť na praktických cvičeniach (100%). Riešenie virtuálnych kazuistík.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie mechanizmom vzniku, rozvoja a ukončenia patologických procesov týkajúcich sa porúch homeostázy, zmien reaktivity organizmu, rozvoja a komplikácií diabetes mellitus a mozgovej ischémie. Na základe samostatnej analýzy kazuistík virtuálnych pacientov dokáže riešiť patomechanizmy vzniku najčastejších symptómov a znakov porúch homeostázy. Poznatky získané zo seminárov a praktických cvičení dokáže aplikovať do riešenia zdravotných problémov pacientov s poruchami homeostázy, imunity, termoregulácie, systémovej zápalovej odpovede, bolesti, cirkulačného šoku, porúch vedomia a dysfunkcie arteriálneho a venózneho systému dolných končatín. Absolvent predmetu dokáže identifikovať podstatné a základné patomechanizmy uvedených chorobných procesov.

Stručná osnova predmetu:
Úvod do patologickej fyziológie (PF) - definícia obsahu výučby PF; vzťahy PF a ďalších predmetov medicínskeho vzdelávania; ciele, formy a organizácia výučby PF; obsah všeobecnej a špeciálnej PF, študijná literatúra.
Zdravie a choroba - definícia pojmov, etiológia zdravia, etiológia choroby, definície pojmov používaných pri deskripcii chorôb.
Všeobecná etiopatogenéza chorôb - noxy a mechanizmy ich vplyvu na organizmus: fyzikálne, chemické, biologické a spoločenské noxy, význam porúch autoregulačných mechanizmov, apoptózy a genómu v patogenéze chorôb a dôsledky pre organizmus.
Poruchy zloženia a objemu telových tekutín - mechanizmy podieľajúce sa na vzniku dehydratácie, hyperhydratácie, na vzniku edémov, na zmenách koncentrácie elektrolytov, dôsledky uvedených porúch pre činnosť orgánov a systémov organizmu.

Poruchy acidobázickej (A-B) rovnováhy - mechanizmy podieľajúce sa na vzniku respiračnej a metabolickej acidózy, respiračnej a metabolickej alkalózy, na vzniku kombinovaných porúch A-B rovnováhy. Dôsledky uvedených porúch pre činnosť orgánov a systémov organizmu.
Význam zmien reaktivity organizmu v patogenéze chorôb - mechanizmy podieľajúce sa na reaktivite organizmu na podnety z vnútorného a vonkajšieho prostredia, stres a jeho význam v patogenéze chorôb.
Zápal ako obranný a autoagresívny proces, systémová zápalová odpoveď organizmu (SIRS) - definícia pojmov, patogenéza lokálnej a systémovej zápalovej odpovede. Lokálna zápalová odpoveď verzus SIRS. SIRS - etiopatogenéza, dôsledky pre organizmus. SIRS - sepsa.
Patofyziológia výživy - základné príčiny a mechanizmy vzniku obezity, kvantitatívnej a kvalitatívnej podvýživy. Klasifikácia podvýživy a obezity, dôsledky obezity a podvýživy pre funkciu orgánov a systémov organizmu.
Poruchy metabolizmu lipidov, bielkovín a aminokyselín, purínov - hyperlipoproteinémie, hypolipoproteinémie, poruchy proteínového zloženia krvi, poruchy metabolizmu aminokyselín, hyperurikémia a dna.
Patofyziológia bolesti - definícia pojmu bolesť, hlavné príčiny a mechanizmy podmieňujúce vznik bolesti a jej moduláciu, mechanizmy vzniku hlavných typov bolesti – nociceptívnej, neuropatickej, centrálnej, somatickej, viscerálnej, svalovej, rakovinovej. Význam bolesti v patogenéze chorôb.
Patofyziológia metabolizmu cukrov - diabetes mellitus (DM) - definícia pojmov, klasifikácia DM, patomechanizmy zodpovedné za vznik DM, za vznik jeho prejavov, mechanizmy podieľajúce sa na vzniku akútnych a chronických komplikácií DM.
Patofyziológia cirkulačného šoku - definícia pojmu, všeobecné patogenetické mechanizmy zodpovedné za vznik a rozvoj šoku, fázy šoku, mechanizmy zodpovedné za prechod šoku z reverzibilného do ireverzibilného štádia. Typy šoku – mechanizmy ich vzniku. Vplyv šoku na funkciu orgánov a systémov organizmu, mechanizmy vzniku prejavov šoku.
Patofyziológia mozgovej ischémie - príčiny a mechanizmy vzniku mozgovej ischémie (MI) - lokálnej, generalizovanej, patomechanizmy podieľajúce sa na rozvoji MI; hlavné prejavy MI a mechanizmy ich vzniku.
Patofyziológia artériového a venózneho prekrvenia dolných končatín (DK) - patogenéza porúch artériového prekrvenia DK - ischemické zmeny a ich prejavy. Patogenéza porúch funkcie venózneho systému DK - chronická venózna insuficiencia (CHVI) – mechanizmy vzniku prejavov CHVI.
Patofyziológia pľúcnej a viscerálnej cirkulácie - rozdiely medzi pľúcnou a systémovou cirkuláciou; patogenéza pľúcnej hypertenzie; patofyziológia pľúcnej tromboembolickej choroby, pľúcne skraty; poruchy cirkulácie v GIT a ich dôsledky.
Patofyziológia krvného systému - príčiny a mechanizmy vzniku anémií, polycytémií a leukémií, ich vplyv na funkciu orgánov a systémov organizmu. Príčiny a mechanizmy vzniku koagulopatií, dôsledky pre organizmus.
Patofyziológia starnutia a terminálnych stavov - definícia pojmov; mechanizmy podieľajúce sa na procese starnutia tkanív a orgánov, zmeny funkcie orgánov a systémov organizmu vplyvom starnutia. Mechanizmy zodpovedné za vznik a rozvoj terminálnych stavov, za vznik a vývoj ich prejavov.
Patofyziológia imunity - poruchy imunitných procesov a ich účasť v patogenéze chorôb.
Patofyziológia termoregulácie - horúčka, hypertermia, hypotermia - mechanizmy vzniku, zmeny funkcií orgánov a systémov organizmu, popálenie, omrznutie - lokálna a celková odpoveď organizmu.
Patofyziológia porúch vedomia.

Odporúčaná literatúra:

Nečas E. a kol.: Obecná patologická fyziologie, UK Praha, Karolinum 2021, 312 s. ISBN 978-80-2464-633-6
Nečas E. a kol.: Patologická fyziologie orgánových systémů – Část I, UK Praha, Karolinum 2009, 379 s. ISBN 978-80-2461-711-4
Nečas E. a kol.: Patologická fyziologie orgánových systémů – Část II, UK Praha, Karolinum 2009, 396 s. ISBN 978-80-2461-712-1
Hulín I. a kol. Patofyziológia. Bratislava: ProLitera, 2019. 744 s. ISBN 978-80-89668-05-2
Péčová, R. Vybrané kapitoly z patologickej fyziológie pre študentov študijného programu všeobecné lekárstvo. Bratislava: UK, Martin: JLF, 2015. 88 s. ISBN 978-80-89544-81-3
Hammer GD, McPhee SJ. Pathophysiology of Disease. An Introduction to Clinical Medicine. McGraw-Hill, 2018. 832 s. ISBN 978-1260026504
Silbernagl S., Lang F. Atlas patofyziologie. Grada, 2012. 416 s. ISBN 978-8024735559
Seifter JL, Walch EC, Sloane DE. Integrated Physiology and Pathophysiology. Elsevier, 2021. 544 s. ISBN 978-0323597326
Hanáček, J. a kol. Patologická fyziológia: vybrané kapitoly. Elektronická učebnica pre študentov všeobecného lekárstva s kazuistikami. Dostupné na internete: http://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=279

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1110

A	ABS0	B	C	D	E	FX
6,67	0,09	32,25	42,43	15,95	2,52	0,09

Vyučujúci: prof. MUDr. Renata Péčová, PhD., MPH, MUDr. Martina Neuschlová, PhD., MUDr. Peter Kunč, PhD., prof. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., MUDr. Filip Olekšák, PhD., MUDr. Adam Markocsy, PhD., MUDr. Branislav Šlenker, PhD., MUDr. Eva Jurková Malicherová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 28.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚPF/J-S-VL-036/17	Patologická fyziológia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 3 **Za obdobie štúdia:** 42 / 42
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 7

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFy/J-S-VL-016/16 - Fyziológia (2) a JLF.ÚPF/J-S-VL-035/17 - Patologická fyziológia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha formou 2 testov priebežného hodnotenia štúdia, minimálna hranica úspešnosti: 74%. Hodnotenie: A: 96-100%, B: 90-95%, C: 85-89%, D: 79-84%, E: 74-78%, FX: 73% a menej. Aktívna účasť na praktických cvičeniach (100%). Samostatné vyhodnotenie EKG záznamu vrátane jeho patogenetickej analýzy. Ústna skúška.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 10/90

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie mechanizmom vzniku, rozvoja a ukončenia patologických procesov týkajúcich sa porúch prekrvenia srdca, pľúcnej a viscerálnej cirkulácie, obštrukčných ochorení respiračného systému, ochorení obličiek vedúcich k ich insuficiencii, základných porúch pečene a základných porúch endokrinného, gastrointestinálneho a krvného systému. Na základe samostatného hodnotenia patologických elektrokardiografických záznamov dokáže riešiť poruchy elektrickej činnosti srdca počas arytmií a ischémie a hypertrofie myokardu; dokáže samostane riešiť základné poruchy ventilačnej insuficiencie na základe analýzy spirometrických záznamov. Poznatky získané zo seminárov a praktických cvičení dokáže aplikovať do štúdia etiopatogenézy chorôb v klinických predmetoch. Dokáže analyzovať patomechanizmy porúch mechanickej funkcie srdca vedúcich k jeho zlyhaniu, porúch vonkajšieho dýchania, porúch dodávky kyslíka do organizmu a porúch funkcie glomerulov a tubulov obličiek. Ďalej dokáže analyzovať príčiny najdôležitejších symptómov a znakov kardiovaskulárnych, respiračných a obličkových ochorení. Absolvent predmetu dokáže identifikovať podstatné a základné patomechanizmy vyššie uvedených chorobných procesov.

Stručná osnova predmetu:
Poruchy regulácie tlaku krvi - systémová artériová hypertenzia, mechanizmy vzniku primárnej a sekundárnej hypertenzie, mechanizmy vzniku komplikácií hypertenzie, dôsledky pre organizmus. Systémová artériová hypotenzia – mechanizmy vzniku, dôsledky.
Ischemická choroba srdca (ICHS) – mechanizmy vzniku ICHS, mechanizmy vzniku porúch elektrickej a mechanickej funkcie srdca vyvolané ischémiou, ateroskleróza – hlavný patogenetický faktor ICHS, formy ICHS, mechanizmy reperfúzneho poškodenia myokardu. Arytmie.

Patofyziológia zlyhania srdca – mechanizmy vedúce k vzniku a progresii insuficiencie srdca, mechanizmy zodpovedné za zlyhávanie systolickej a diastolickej funkcie srdca, za vznik akútneho a chronického zlyhávania srdca, za zlyhávanie pravého a ľavého srdca, mechanizmy vzniku prejavov insuficiencie srdca.
Patofyziológia chlopňových chýb srdca.
Patomechanizmy najčastejších symptómov a znakov kardiovaskulárnych ochorení.
Poruchy vonkajšieho dýchania – mechanizmy a príčiny podieľajúce sa na vzniku porúch ventilácie, difúzie, perfúzie a na zmenách ventilačno-perfúzneho pomeru, vplyv týchto porúch na výmenu plynov v pľúcach a na krvné plyny.
Patofyziológia obštrukčných ventilačných porúch dýchania - patofyziológia bronchiálnej astmy - etiopatogenéza, prejavy, mechanizmy zapríčiňujúce poruchu výmeny plynov v pľúcach. Patofyziológia chronickej obštrukčnej choroby pľúc (CHOCHP) - patogenéza, prejavy, porucha výmeny plynov.
Funkčné vyšetrenie pľúc – parametre spirografického vyšetrenia a ich interpretácia. Poruchy vonkajšieho dýchania. Poruchy obranných mechanizmov respiračného systému.
Hypoxia - príčiny a mechanizmy vedúce ku vzniku hypoxie, typy hypoxií a mechanizmy, ktoré ich kompenzujú, vplyv hypoxie na funkciu tkanív, orgánov a systémov organizmu. Hyperoxia – príčiny vzniku, mechanizmy poškodzujúce tkanivá pri hyperoxii. Respiračná insuficiencia (RI) – príčiny vzniku, typy RI, dôsledky RI pre funkciu orgánov a systémov organizmu.
Patomechanizmy najčastejších symptómov a znakov respiračných ochorení.
Patofyziológia dysfunkcie glomerulov a tubulov obličiek - príčiny a mechanizmy glomerulovej dysfunkcie, dôsledky tejto poruchy pre funkciu obličiek a pre vnútorné prostredie organizmu; proteinúria, hematúria. Príčiny a mechanizmy dysfunkcie tubulov obličiek – príčiny a mechanizmy; nefrotický syndróm.
Patofyziológia akútneho poškodenia obličiek (AKI) a chronickej choroby obličiek (CKD) – etiológia, patogenéza, klinická manifestácia; uremický syndróm, mechanizmy zodpovedné za vznik multiorgánovej dysfunkcie u AKI a CKD.
Patomechanizmy najdôležitejších symptómov a znakov porušenej funkcie obličiek.
Patofyziológia porúch tráviaceho traktu – poruchy pažeráka, žalúdka, poruchy tenkého a hrubého čreva.
Patofyziológia ochorení pečene - typy dysfunkcií pečene, prejavy dysfunkcie pečene, patofyziológia vybraných ochorení pečene a patomechanizmy klinických prejavov.
Patofyziológia porúch endokrinného systému - všeobecné patomechanizmy zodpovedné za hormonálnu dysfunkciu; poruchy drene nadobličiek a kôry nadobličiek, poruchy prištítnych teliesok a metabolizmu vápnika a fosforu, poruchy hypotalamu a hypofýzy, ochorenia štítnej žľazy, poruchy ženského a mužského reprodukčného systému.
Elektrokardiografia. Elektrofyziológia srdca, vlny, kmity a intervaly na EKG, EKG zvody. Genéza normálneho EKG. Hlavné abnormality na EKG. Algoritmus vyhodnocovania EKG.
Patogenetická analýza EKG záznamov s poruchami tvorby vzruchov.
Patogenetická analýza EKG záznamov s poruchami vedenia vzruchov.
Patogenetická analýza EKG záznamov pri infarkte myokardu a chronickej ICHS, pri hypertrofii a dilatácii predsiení a komôr srdca a pri zmenách plazmatickej hladiny elektrolytov.

Odporúčaná literatúra:

Nečas E. a kol.: Obecná patologická fyziologie, UK Praha, Karolinum 2021, 312 s. ISBN 978-80-2464-633-6
Nečas E. a kol.: Patologická fyziologie orgánových systémů – Část I, UK Praha, Karolinum 2009, 379 s. ISBN 978-80-2461-711-4
Nečas E. a kol.: Patologická fyziologie orgánových systémů – Část II, UK Praha, Karolinum 2009, 396 s. ISBN 978-80-2461-712-1

Hulín I. a kol. Patofyziológia. Bratislava: ProLitera, 2019. 744 s. ISBN 978-80-89668-05-2
Péčová, R. Vybrané kapitoly z patologickej fyziológie pre študentov študijného programu všeobecné lekárstvo. Bratislava: UK, Martin: JLF, 2015. 88 s. ISBN 978-80-89544-81-3
Hammer GD, McPhee SJ. Pathophysiology of Disease. An Introduction to Clinical Medicine. McGraw-Hill, 2018. 832 s. ISBN 978-1260026504
Silbernagl S., Lang F. Color Atlas of Pathophysiology. Thieme, Stuttgart, 2016. 448 s. ISBN 978-3131165534
Seifter JL, Walch EC, Sloane DE. Integrated Physiology and Pathophysiology. Elsevier, 2021. 544 s. ISBN 978-0323597326
Hanáček, J. a kol. Patologická fyziológia: vybrané kapitoly. Elektronická učebnica pre študentov všeobecného lekárstva s kazuistikami. Dostupné na internete: http://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=279
Hampton R.J., Hampton J.EKG stručně, jasně, přehledně. Preklad 9. vydania, Grada 2022, 288 s. ISBN 978-80-271-1317-0

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1107

A	ABS0	B	C	D	E	FX
51,22	0,0	21,23	18,07	5,51	3,61	0,36

Vyučujúci: prof. MUDr. Renata Péčová, PhD., MPH, MUDr. Martina Neuschlová, PhD., MUDr. Peter Kunč, PhD., prof. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., MUDr. Filip Olekšák, PhD., MUDr. Adam Markocsy, PhD., MUDr. Branislav Šlenker, PhD., MUDr. Eva Jurková Malicherová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 28.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KDD/J-S-VL-SS4/21	Pediatria

Počet kreditov: 4

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

Stupeň štúdia: I.II.

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Pediatria 3

Podmienky na absolvovanie predmetu:
zodpovedanie troch teoretických otázok pred skúšobnou komisiou

Výsledky vzdelávania:
Absolvent ovláda základné spôsoby lekárskeho vyšetrovania s použitím jednoduchšej prístrojovej techniky, základných laboratórnych a vyšetrovacích metód a ich interpretáciu vrátane diagnostiky, diferenciálnej diagnostiky a liečby najčastejšie sa vyskytujúcich ochorení v detskom veku. Pri život ohrozujúcich stavoch ovláda aj základy poskytovania kvalifikovanej pomoci.
Má dobré teoretické a praktické klinické schopnosti, ktoré mu umožnia ako sekundárnemu lekárovi pod odborným vedením
skúseného lekára zabezpečovať zdravotnícku starostlivosť na detskom lôžkovom oddelení

Stručná osnova predmetu:
Osnova kladie dôraz na najdôležitejšie a najčastejšie diferenciálno-diagnostické rozvahy v detskom lekárstve a poznanie najčastejších vrodených vývojových chýb v detskom veku a patologických stavov v novorodeneckom období.

Obsahová náplň štátnicového predmetu:

Odporúčaná literatúra:
Muntau, A. C.:Pediatrie. Praha: Grada, 2009. 581 s. ISBN 978-80-247-2525-3
Niessen, Karl-Heinza kol. :Pediatrie. Praha: Scientia Medica, 1996. 600 s.ISBN 80-8552-629-8
Buchanec, J. a kol.:Vademékum pediatra. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2001.1118 s. ISBN 80-8063-018-6
Jurko, A. a kol.:Vyšetrovacie metódy v detskej kardiológii. Bratislava: UK, l993. l85 s. Skriptá. ISBN
80-223-0596-0
Zibolen, M. a kol.:Praktická neonatológia. Martin: Neografia, 2001. 534 s.ISBN 80-88892-42-2
Bánovčin, P.,Buchanec, J.,Zibolen, M.I. Novitates Paediatrie. Detská gastroenterológia. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2003. 377 s. ISBN 80-8063-099-2
Bánovčin, P.,Buchanec, J.,Zibolen, M.II. Novitates Paediatrie. Vybrané kapitoly z nefrológie. Martin:Osveta, 2006. 290 s. ISBN80-8063-233-2
Fedor, M. a kol.Intenzivní péče v pediatrii. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2006. 461 s ISBN 80-8063-217-0
Kresánek, J.Furková, K. a kol.Dorastové lekárstvo. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2006. 374 s.

Jakušová, Ľ.Dostál, A.Výživa dieťaťa v prvom roku života. Martin: VydavateľstvoOsveta, 2003. 76 s. ISBN 80-8063-130-1
Jakušová, Ľ.Výživa v detskom veku (elektronický dokument). Martin: JLF UK, 2009. 67 s. CD rom. ISBN
978-80-88866-70-1
Šašinka, M., Šagát, T.a kol.Pediatria I.,II. Košice: Satus, 1998. 1168 s.ISBN 80-967963-0-5
Sršeň, Š., Sršňová, K.Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata.Martin:VydavateľstvoOsveta,2000. 409 s.ISBN 80-8063-021-6
Javorka, K. a kol.Klinická fyziológia pre pediatrov. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 1996. 487 s.ISBN 80-2170-512-4

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

Dátum poslednej zmeny: 22.07.2021

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KDD/J-S-VL-071/19	Pediatria (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KDD/J-S-VL-047/24 - Pediatrická propedeutika

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% účasť na praktických cvičeniach; Vypracovanie vzorového chorobopisu na poslednom praktickom cvičení v bloku s aktívnou diskusiou o vyšetrení pacienta s vyučujúcim
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: sledovanie aktivity na praktických cvičeniach

Výsledky vzdelávania:
Študent získava základné teoretické a klinické poznatky v diagnostike a liečbe ochorení uvedených v stručnej osnove predmetu, s dôrazom na ich zvláštnosti v jednotlivých vekových obdobiach.

Stručná osnova predmetu:
Gastroezofageálny reflux diagnostika a liečba Fyziologický novorodenec Akútne stavy v endokrinológii Vaskulitídy a diferenciálna diagnostika atralgií v detskom veku Akútna dehydratácia- etiológia a liečba v detskom veku Malabsorpčný syndróm a poruchy výživy v detskom veku Chlopňové chyby Horúčka u detí, dif. dg. a liečba

Odporúčaná literatúra:
Šagát, T., Šašinka, M., Kovács, L., Bánovčin, P. a kol. Pediatria I,II. Bratislava: Herba 2019. 1736 s. ISBN 978-80-89631-90-2
Jakušová Ľ., Buchanec, J., Bánovčin, P. a kol.: Dorastové lekárstvo. Martin: Osveta, 1: vydanie, 2014. ISBN 978-80-8063-419-3
Jeseňák, M., Bánovčin, P. a kol. Vrodené poruchy imunity. Bratislava: A-medi manažment s.r.o. 2014 580 s. ISBN 978-80-970825-6-7
K. Maťašová: Neonatológia nielen pre medikov, P+M Turany, 2021, 254s., ISBN: 9788089694808
L.Časnocha Lúčanová: Infekcie novorodencov. P+M Turany, 2019, 120s., ISBN: 9788089694600
Bánovčin, P., Zibolen, M. a kol. Základné informácie o materskom mlieku a dojčení pre pracovníkov v zdravotníctve. Bratislava: A-medi manažment s.r.o. 2016, 112 s. ISBN:978-80-89797-17-2
Fedor, M. a kol.: Intenzivní péče v pediatrii. Osveta, 2006, 461 s., ISBN 8080632170
European Resuscitation Council Guidelines 2021. voľne dostupný internetový zdroj: https://cprguidelines.eu/

Nichols, D.G. a kol.: Roger´s textbook of Pediatric Intensive Care. Fourth edition. Lippincott Williams Wilkins, 2008. 1839 s.
Časopis Pediatria /vyd. SAMEDI Bratislava

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 889

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

Vyučujúci: prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., doc. MUDr. Peter Ďurdík, PhD., MUDr. Anna Ďurdíková, PhD., doc. MUDr. Zuzana Havlíčeková, PhD., MUDr. Stanislava Suroviaková, PhD., MUDr. Lenka Turoňová, PhD., doc. MUDr. Jarmila Vojtková, PhD., doc. MUDr. Slavomír Nosáľ, PhD., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 07.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KDD/J-S-VL-072/19	Pediatria (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KDD/J-S-VL-071/19 - Pediatria (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% účasť na praktických cvičeniach; Vypracovanie vzorového chorobopisu na poslednom praktickom cvičení v bloku s aktívnou diskusiou o vyšetrení pacienta s vyučujúcim

Výsledky vzdelávania:
Študent získava základné teoretické a klinické poznatky v diagnostike, diferenciálnej diagnostike a liečbe ochorení uvedených v stručnej osnove predmetu, s dôrazom na ich zvláštnosti v jednotlivých vekových obdobiach.

Stručná osnova predmetu:
Respirologia:obštrukčné syndrómy v pediatrii, ich diferenciálna diagnostika a liečba Zvracanie a bolesti brucha v detskom veku – diferenciálna diagnostika Zápalové choroby srdca Akútna respiračná insuficiencia, ARDS Akútne stavy v pediatrii: akútna renálna insuficiencia, akútne zlyhanie pečene, akútna pankreatitída, diabetická ketoacidóza Zmeny v krvnom obraze v detskom veku, , anémie v detskom veku, trombocytopénie Autoimunitné ochorenia v detskom veku, Imunitný systém v detskom veku a jeho poruchy Intenzívna starostlivosť v neonatológii. Využitie trenážérov na nácvik základnej kardiopulmonálnej resuscitácie. Využitie pasívnych modelov – zaistenie dýchacích ciest, zaistenie intraoseálneho prístupu.

Odporúčaná literatúra:
Lebl, J. a kol. Diferenciální diagnostika v pediatrii. Praha: Galén, 2014. 216 s. ISBN 978-80-7492-745-3
x Lebl, J. a kol. Klinická pediatrie. 2. dopl. vyd. Praha: Galén, 2014. 698 s. ISBN 978-80-7492-131-5
x Muntau, A. C. Pediatrie. Praha: Grada, 2014. 581 s. ISBN 978-80-247-4588-6
x Jeseňák, M., Jakušová, Ľ., Ďurdík, P. a kol. Moderná pediatrická propedeutika. Bratislava: A-medi management s.r.o. 1. vyd., 2023. 472 s. ISBN 978-80-897-9786-8
x Jeseňák, M. a kol. Očkovanie v špeciálnych situáciách. Praha: Mladá fronta, 2019. 239 s. ISBN 978-80-204-2805-9
x Maťašová, K. Neonatológia nielen pre medikov. Turany: P+M, 2020. 254 s. ISBN 978-80-8969-480-8

x Piteková, B., Gécz, J. a kol. Akútne stavy v pediatrii. Bratislava: HERBA s.r.o., 1 vyd., 2025, 316 s. ISBN 978-80-8229-057-1
Jeseňák, M., Bánovčin, P. a kol. Vrodené poruchy imunity. Bratislava: A- medi management s.r.o., 2014. 580 s. ISBN: 80-97-0825-5-7
Časnocha Lúčanová, L. Infekcie novorodencov. Turany: P+M, 2019. 120 s. ISBN 978-80-89694-60-0
Šašinka, M. a kol. Pediatria I., II. 3. doplnené a aktualizované vydania. Bratislava: Herba s r.o., 2022. 2496 s. ISBN 978-80-896-3190-2.
Sršeň, Š. a kol. Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata. Martin: Osveta, 2000.409 s. ISBN 80-8063-021-6
Javorka, K. a kol. Klinická fyziológia pre pediatrov. Martin: Osveta, 1996. 487 s. ISBN 80-2170-512-4
Jeseňák, M. a kol. Recidivujúce infekcie dýchacích ciest a imunomodulácia u detí. Praha: Mladá fronta, 2012. 623 s. ISBN 978-80-204-2618-5
Lebl, J., Doušová T. Vzácná onemocnění u dětí. Praha: Galén, 2018. 109 s. ISBN 978-80-749-2381-4.
Jurko T. Kritické vrodené chyby srdca. Martin: JLF UK, 1. vyd., 2023. 87 s. ISBN 978-80-8187-142-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 784

A	ABS0	B	C	D	E	FX
99,87	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,13

Vyučujúci: doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., doc. MUDr. Jarmila Vojtková, PhD., doc. MUDr. Miroslava Brndiarová, PhD., prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., doc. MUDr. Zuzana Havlíčeková, PhD., prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., doc. MUDr. Slavomír Nosáľ, PhD., MUDr. Otília Petrovičová, PhD., MUDr. Marek Pršo, PhD., MUDr. Stanislava Suroviaková, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., MUDr. Vladimír Zoľák, PhD., doc. MUDr. Peter Ďurdík, PhD., MUDr. Anna Ďurdíková, PhD., MUDr. Tomáš Bělohlávek, PhD., MUDr. Zuzana Kubisová, PhD., MUDr. Veronika Kucianová, MUDr. Dušana Genšor, MPH, MUDr. Martina Igaz, MUDr. Ján Mikler, PhD., MPH, MUDr. Filip Olekšák, PhD., Ing. Katarína Paulovičová, MUDr. Alžbeta Soršáková, MUDr. Jakub Šulov, MUDr. Jana Veselovská

Dátum poslednej zmeny: 04.09.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KDD/J-S-VL-073/22	Pediatria (3)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 240s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 6

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

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KDD/J-S-VL-072/19 - Pediatria (2) a JLF.KDD/J-S-VL-080/19 - Letná prax - pediatria

Podmienky na absolvovanie predmetu:
ŠZŠ pozostávajúca z praktickej časti- vypracovanie vzorového chorobopisu s diskusiou so skúšajúcim pedagógom praktickej časti

Výsledky vzdelávania:
Absolvent má zručnosti v starostlivosť o dieťa na lôžkovom oddelení, od prijatia pacienta až po jeho prepustenie. Samostane realizuje odobratie anamnézy, fyzikálne vyšetrenie,
návrh diagnostických postupov, ich interpretáciu, diferenciálnu diagnostiku. Zvládne Prácu so zdravotnou dokumentáciou.
Absolvent ovláda základné diagnostické a liečebné algoritmy pri najčastejších chorobách detského veku

Stručná osnova predmetu:
práca na oddelení a odborných ambulanciách kliniky ako mladší sekundárny lekár
asistovanie pri rôznych diagnostických a terapeutických výkonoch
práca s dokumenráciou, vrátane príjmu a prepustenia pacienta
hodnotenie laboratórnych nálezov biochemických vyšetrení, Rtg snímok a Ekg záznmov
aktívna účasť na vizitách a seminároch
využitie high-fidelity pacientskych simulátorov (SimBaby, Simjunior, SimMan) pri iniciálnom manažmente vybraných akútnych stavov v pediatrii – rozšírená KPR (PALS), akútne respiračné zlyhanie, sepsa/šok, trauma, anafylaxia

Odporúčaná literatúra:
Lebl, J. a kol. Diferenciální diagnostika v pediatrii. Praha: Galén, 2014. 216 s. ISBN 978-80-7492-745-3
x Lebl, J. a kol. Klinická pediatrie. 2. dopl. vyd. Praha: Galén, 2014. 698 s. ISBN 978-80-7492-131-5
x Muntau, A. C. Pediatrie. Praha: Grada, 2014. 581 s. ISBN 978-80-247-4588-6
x Jeseňák, M., Jakušová, Ľ., Ďurdík, P. a kol. Moderná pediatrická propedeutika. Bratislava: A-medi management s.r.o. 1. vyd., 2023. 472 s. ISBN 978-80-897-9786-8

x Jeseňák, M. a kol. Očkovanie v špeciálnych situáciách. Praha: Mladá fronta, 2019. 239 s. ISBN 978-80-204-2805-9
x Maťašová, K. Neonatológia nielen pre medikov. Turany: P+M, 2020. 254 s. ISBN 978-80-8969-480-8
x Piteková, B., Gécz, J. a kol. Akútne stavy v pediatrii. Bratislava: HERBA s.r.o., 1 vyd., 2025, 316 s. ISBN 978-80-8229-057-1
Jeseňák, M., Bánovčin, P. a kol. Vrodené poruchy imunity. Bratislava: A- medi management s.r.o., 2014. 580 s. ISBN: 80-97-0825-5-7
Časnocha Lúčanová, L. Infekcie novorodencov. Turany: P+M, 2019. 120 s. ISBN 978-80-89694-60-0
Šašinka, M. a kol. Pediatria I., II. 3. doplnené a aktualizované vydania. Bratislava: Herba s r.o., 2022. 2496 s. ISBN 978-80-896-3190-2.
Sršeň, Š. a kol. Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata. Martin: Osveta, 2000.409 s. ISBN 80-8063-021-6
Javorka, K. a kol. Klinická fyziológia pre pediatrov. Martin: Osveta, 1996. 487 s. ISBN 80-2170-512-4
Jeseňák, M. a kol. Recidivujúce infekcie dýchacích ciest a imunomodulácia u detí. Praha: Mladá fronta, 2012. 623 s. ISBN 978-80-204-2618-5
Lebl, J., Doušová T. Vzácná onemocnění u dětí. Praha: Galén, 2018. 109 s. ISBN 978-80-749-2381-4.
Jurko T. Kritické vrodené chyby srdca. Martin: JLF UK, 1. vyd., 2023. 87 s. ISBN 978-80-8187-142-9

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 578

A	ABS0	B	C	D	E	FX
86,68	0,0	11,25	2,08	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., doc. MUDr. Miroslava Brndiarová, PhD., prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., doc. MUDr. Zuzana Havlíčeková, PhD., prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, doc. MUDr. Tomáš Jurko, PhD., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., MUDr. Ján Mikler, PhD., MPH, doc. MUDr. Slavomír Nosáľ, PhD., MUDr. Otília Petrovičová, PhD., MUDr. Marek Pršo, PhD., MUDr. Stanislava Suroviaková, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., doc. MUDr. Jarmila Vojtková, PhD., MUDr. Vladimír Zoľák, PhD., doc. MUDr. Lucia Časnocha Lúčanová, PhD., doc. MUDr. Peter Ďurdík, PhD., MUDr. Anna Ďurdíková, PhD., MUDr. Tomáš Bělohlávek, PhD., MUDr. Marián Fedor, PhD., MUDr. Alžbeta Lešundák, MUDr. Zuzana Kubisová, PhD., MUDr. Veronika Kucianová

Dátum poslednej zmeny: 04.09.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KDD/J-S-VL-047/24	Pediatrická propedeutika

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IKG/J-S-VL-038/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2) a JLF.ÚHE/J-S-VL-006/17 - Histológia a embryológia (2) a JLF.ÚPF/J-S-VL-036/17 - Patologická fyziológia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
SK
90% účasť na praktických cvičeniach a absolvovanie praktickej a teoretickej skúšky
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: praktická a teoretická skúška

Výsledky vzdelávania:
Študent nadobudne vedomosti o fyziológii rastu, vývoji dieťaťa a výžive v jednotlivývh vekových obdobiach. Bude ovládať teoreticky a prakticky základné fyzikálne vyšetrenie dieťaťa vo všetkých vekových Kategóriach a rozpozná fyziologické a patologické nálezy pri fyzikálnom vyšetrení jednotlivých systémov. Študent po absolvovaní predmetu bude poznať a vedieť popísať jednotlivé laboratórne a zobrazovacie vyšetrovacie metódy používané v pediatrii a ovládať hodnoty základných biochemických a hematologických vyšetrení v detskom veku.
Základy fyzikálneho vyšetrenia v pediatrii a osobitosti chorobopisu v pediatrii Prvé vyšetrenie a ošetrenie novorodenca Skríningové vyšetrenie v novorodeneckom veku Klasifikácia novorodenca, Vyšetrenie dieťaťa s ochorením KVS Vyšetrenie dieťaťa s respiračným ochorením Vyšetrenie dieťaťa s ochorením GIT-u Vyšetrenie dieťaťa s ochorením endokrinologického systému Vyšetrenie dieťaťa s ochorením vylučovacieho systému Vyšetrenie dieťaťa s ochorením pohybového aparátu Základy neurologického vyšetrenia dieťaťa, indikácia a zhodnotenie cerebrospirálneho liquoru Základné diagnostické a liečebné výkony v pediatrii, cievne prístupy, punkcie, výplachy, infúzie, transfúzie Interpretácia laboratórnych vyšetrení Základy alergologického a imunologického vyšetrenia Metabolizmus vody a hlavných elektrolytov v detskom veku
EN
Principles of physical examination in paediatrics and peculiarities of paediatric documentation First examination and nursing of new-born Screening examination in neonatal age New-born classification Examination of child with cardiovascular disease Examination of child with respiratory disease Examination of child with gastrointestinal disease Examination of child with diseases of endocrine system Examination of child with uropoetic disease Examination of child with disease of musculoskeletal system Basic principles of neurologic examination of child, indications

and evaluation of cerebrospinal liquor sampling Basic diagnostic and therapeutic algorithms in paediatric, vascular accesses, punctures, lavages, infusions, transfusions Basic laboratory tests interpretation Principles of examination in clinical immunology and allergology Metabolisms of water and main electrolytes

Stručná osnova predmetu:

Základy fyzikálneho vyšetrenia v pediatrii a osobitosti chorobopisu v pediatrii Prvé vyšetrenie a ošetrenie novorodenca Skríningové vyšetrenie v novorodeneckom veku Klasifikácia novorodenca, Vyšetrenie dieťaťa s ochorením KVS Vyšetrenie dieťaťa s respiračným ochorením Vyšetrenie dieťaťa s ochorením GIT-u Vyšetrenie dieťaťa s ochorením endokrinologického systému Vyšetrenie dieťaťa s ochorením vylučovacieho systému Vyšetrenie dieťaťa s ochorením pohybového aparátu Základy neurologického vyšetrenia dieťaťa, indikácia a zhodnotenie cerebrospirálneho liquoru Základné diagnostické a liečebné výkony v pediatrii, cievne prístupy, punkcie, výplachy, infúzie, transfúzie Interpretácia laboratórnych vyšetrení Základy alergologického a imunologického vyšetrenia Metabolizmus vody a hlavných elektrolytov v detskom veku. Použitie simulačných modelov na precvičovanie základných lekárskych zručností, použitie simulátora kardiopulmonálnej auskultácie.

-

Odporúčaná literatúra:

Jeseňák, M., Vojtková, J., Suroviaková, S., a kol. Pediatrická minipropedeutika. Bratislava: A-medi management s.r.o. 1. vyd., 2025. 240 s. ISBN 978-80-69053
x Jeseňák, M., Jakušová, Ľ., Ďurdík, P. a kol. Moderná pediatrická propedeutika. Bratislava: A-medi management s.r.o. 1. vyd., 2023. 472 s. ISBN 978-80-897-9786-8
x Jeseňák, M., Bánovčin, P. a kol. Imunitný šlabikár – praktický sprievodca svetom imunológie nielen pre rodičov. Bratislava: SAMEDI, 2013. 117 s. ISBN 978-80-970825-5-0
x Jeseňák, M., Urbančíková, I. a kol. Očkovanie v špeciálnych situáciách. Praha: Mladá Fronta a.s., 2. vyd. 2019. 480 s. ISBN978-80-204-4324-3 x Bláhová, K., Fencl, F., Lebl, J. Pediatrická propedeutika. Praha: Galén, 3. dopl. vyd., 2019. 246 s. ISBN 978-80-749-2442-2.
x Piteková, B., Gécz, J. a kol. Akútne stavy v pediatrii. Bratislava: HERBA s.r.o., 1 vyd., 2025, 316 s. ISBN 978-80-8229-057-1 Lebl., J. a kol. Preklinická pediatrie. Praha: Galén, Karolinum, 2007. 248 s. ISBN 80-7262-438-6 Jeseňák, M. Havlíčeková, Z., Bánovčin, P. a kol. Materské mlieko a dojčenie v kontexte modernej medicíny. Bratislava: A- medi management, 2015. 337 s. ISBN 978-80-89797-05-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 237

A	ABS0	B	C	D	E	FX
76,37	0,0	13,5	7,17	1,27	1,69	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., doc. MUDr. Zuzana Havlíčeková, PhD., doc. MUDr. Slavomír Nosáľ, PhD., prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., doc. MUDr. Peter Ďurdík, PhD., MUDr. Anna Ďurdíková, PhD., MUDr. Stanislava Suroviaková, PhD., doc. MUDr. Jarmila Vojtková, PhD., MUDr. Otília Petrovičová, PhD., MUDr. Marek Pršo, PhD., MUDr. Vladimír Zoľák, PhD., MUDr. Ján Mikler, PhD., MPH, doc. MUDr. Lucia Časnocha Lúčanová, PhD., doc. MUDr. Tomáš Jurko, PhD., MUDr. Tomáš Bělohlávek, PhD., MUDr.

Marián Fedor, PhD., MUDr. Alžbeta Lešundák, MUDr. Zuzana Kubisová, PhD., MUDr. Veronika Kucianová, doc. MUDr. Miroslava Brndiarová, PhD., MUDr. Dušana Genšor, MPH, MUDr. Filip Olekšák, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 04.09.2026
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.CPMV/J-S-VL-057/18	Poruchy dýchania v spánku

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
prednášky/cvičenia
0,5/0,5 hodín týždenne 7/7 hodín za semester
odporúčaný semester štúdia 8
stupeň štúdia I. II.

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Patologická fyziológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na vzdelávaní, vypracovanie a prezentácia kolokviálnej práce
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Kognitívna doména (vedomosti) študent
1. Vymenuje rozdiely v regulácii dýchania počas bdelosti, NREM a REM spánku.
2. Popíše etiopatogenézu obštrukčnej a centrálnej spánkovej apnoe.
3. Vysvetlí mechanizmy vzniku Cheyne-Stokesovho dýchania a jeho súvislosť s centrálnou apnoe.
4. Rozlíši typy porúch dýchania v spánku (OSA, CSA, zmiešaná forma).
5. Analyzuje vplyv porúch dýchania v spánku na kardiovaskulárny, neurologický, endokrinný, hematologický a psychologický systém.
6. Interpretuje základné parametre polysomnografie (AHI, desaturácie, REM/NREM pomer, apnoe/hypopnoe index).
Psychomotorická doména (zručnosti) študent
1. Zrealizuje základné nastavenie polysomnografického vyšetrenia v detskom a dospelom spánkovom laboratóriu.
2. Zaznamená a vyhodnotí základné polysomnografické nálezy pod vedením odborného pracovníka.
3. Identifikuje apnoické epizódy a desaturačné udalosti v zázname PSG.
4. Aplikuje poznatky o regulácii dýchania pri interpretácii klinických príznakov porúch spánku.
5. Spolupracuje s tímom pri vyšetrení pacienta v spánkovom laboratóriu.

Afektívna doména (postoje) študent
1. Prejaví záujem o multidisciplinárny prístup k pacientovi s poruchami spánku.
2. Rešpektuje potrebu citlivého prístupu k pacientom s chronickými poruchami spánku.
3. Reflektuje význam porúch dýchania v spánku v kontexte verejného zdravia a kvality života.
4. Zapojí sa do diskusie o možnostiach liečby (napr. CPAP, BiPAP, behaviorálne intervencie).

Stručná osnova predmetu:
Prednášky a semináre: epidemiológia porúch dýchania v spánku, základné typy porúch dýchania v spánku, patomechanizmy vzniku chrápania, zvýšeného prietokového odporu horných dýchacích ciest, obštrukčných a centrálnych apnoických páuz a Pickwickovho syndrómu, kardiovaskulárne, hematologické, neuropsychické a endokrinné komplikácie porúch dýchania v spánku, sociálne dôsledky, symptomatológia, poruchy dýchania v spánku pacientov s primárnym ochorením respiračného systému, syndróm náhleho úmrtia dojčiat, liečba porúch dýchania v spánku. Laboratórne cvičenie: práca v spánkovom laboratóriu: polysomnografia – sledovanie respiračných a kardiovaskulárnych parametrov, oxymetrie, architektoniky spánku a svalového tonusu počas spánku a ich vyhodnotenie.

Odporúčaná literatúra:
Literatúra dostupná na webovom sídle vzdelávajúceho pracoviska

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 53

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

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

Dátum poslednej zmeny: 06.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KPLT/J-S-VL-074/19	Pracovné lekárstvo a toxikológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IK1/J-S-VL-041/19 - Vnútorné choroby (3)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
povinná účasť na praktických cvičeniach a záverečný test
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečný test

Výsledky vzdelávania:
1. Professional diseases - definition, overview, national and international list of occupational diseases. System for the assessment, reporting and compensation of occupational diseases. The job description of department or clinic of occupational medicine, the role of occupational health service in the system of care for the health of employees. Preventive medical examinations. Occupational diseases of the respiratory system - Pneumoconiosis. 2. Overview of diseases after exposure to physical factors of the working environment - occupational diseases from long-term, excessive and repetitive load of limbs, diseases form vibrations. Health damage from over noise and ionizing and nonionizing radiation. 3. Occupational diseases after exposure to toxic and carcinogenic metals, organic solvents, toxic gases, pesticides. 4. Occupational cancers. Professional allergic diseases - rhinitis, asthma bronchiale, hypersensitive pneumonitis. 5. Examination, diagnosis and treatment of patients with professional health damage.

Stručná osnova predmetu:
1. Profesionálne ochorenia – definícia, prehľad, národný a medzinárodný zoznam chorôb z povolania. Systém posudzovania, hlásenia a odškodňovania chorôb z povolania. Náplň práce oddelenia alebo kliniky pracovného lekárstva, úlohy pracovnej zdravotnej služby v systéme starostlivosti o zdravie zamestnancov. Preventívne lekárske prehliadky. Profesionálne ochorenia respiračného systému – Pneumokoniózy. 2. Prehľad ochorení po expozícii fyzikálnym faktorom pracovného prostredia - profesionálne ochorenia z dlhodobého, nadmerného, jednostranného zaťaženia končatín, ochorenia z vibrácií. Poškodenia zdravia z hluku, ionizujúceho a elektromagnetického žiarenia. 3. Profesionálne ochorenia po expozícii toxickým a karcinogénnym kovom, organickým rozpúšťadlám, toxickým plynom, pesticídom. 4. Profesionálne malígne nádory. Profesionálne alergické ochorenia – rhinitída, bronchiálna astma, exogénna alergická alveolitída. 5. Vyšetrenie, diagnostika a liečba pacientov s profesionálnymi poškodeniami zdravia.

Odporúčaná literatúra:

1. Buchancová a kol. Pracovné lekárstvo a toxikológia. Martin, Osveta, 2003, 1133s.
2. LaDou, J.: Current Occupational and Environmental Medicine. Mc Grax-Hill Education Europe, 2007, 846 s.
3. Krutý, F., Buchancová, J.: Pracovné lekárstvo a toxikológia. Environmentálne pľúcne choroby. Poškodenia zdravia z fyzikálnych faktorov. V: Ďuriš, I., s kol.: Princípy internej medicíny SAP Bratislava, 2001, 2951 s.
4. Osina, O., Sadloňová, J.: Toxikológia - vybrané kapitoly - 2. doplnené vydanie. Vysokoškolské skriptá, 2020
5. Pelclová, D. a kol.: Nemoci z povolání a intoxikace. Praha, Karolinum. 2002, 207 s.
6. Rom, W.N. : Environmental and Occupational Medicine, Philadelphia, 2007, 1884 s.
7. Harbison, R.D. (Editor): Hamilton and Hardy´s Industrial Toxicology. N.J.: John Wiley and Sons, 6th ed., 2015, 1339 s.
8. Levy, Barry, S.: Occupational and Environmental Health. Oxford: Oxford University Press, 6th ed., 2011, 854s.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 855

A	ABS0	B	C	D	E	FX
86,55	0,0	12,16	1,29	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Zdenka Matušková, PhD., MUDr. Juliana Prindešová Bušíková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚVZ/J-S-VL-109/19	Právne aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie
Podmienky pre úspešné absolvovanie predmetu:
Úspešné absolvovanie predmetu predpokladá splnenie troch podmienok:
a/ aktívna účasť na seminároch: 7 seminárov á 8 body (max. 56 bodov)
Ospravedlnená jedna neúčasť (v súlade so Študijným poriadkom JLF UK) – body sa nezapočítajú, len v prípade náhrady (forma po dohode s pedagógom).
b/ štúdium a prezentácia vybranej témy z príslušnej legislatívy (max. 24 bodov)
c/ priebežný test (10 otázok á 2 body) (max. 20 bodov)
Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):
Dosiahnutý počet bodov Hodnotenie
100 – 91 A (výborne - 1)
90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5)
80– 73 C (dobre - 2)
72 – 66 D (uspokojivo - 2,5)
65 – 60 E (dostatočne - 3)
59 a menej Fx (nedostatočne - 4)
Podmienkou absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení. V prípade nesplnenia podmienok na udelenie PH k dátumu uvedenému v sylaboch určí termín náhradného plnenia podmienok PH garant predmetu počas skúškového obdobia.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie právnym aspektom pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Získa základné informácie o aktuálne platnej legislatíve a dokáže ich aplikovať v praxi.

Stručná osnova predmetu:
Povinnosti zdravotníckeho pracovníka pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti (dokumentácia, dohody, používanie kódov a pečiatok). Povinnosti poskytovateľa zdravotnej starostlivosti z hľadiska platných legislatívnych prepisov (povolenie, požiadavky na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia). Kontrolné mechanizmy - Úrad pre dohľad nad zdravotnou

starostlivosťou. Povinnosti zdravotníckeho pracovníka vo vzťahu k Sociálnej poisťovni. Právna zodpovednosť poskytovateľov zdravotnej starostlivosti.

Odporúčaná literatúra:

Povinná:

Zákon č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti v znení neskorších predpisov

Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti v znení neskorších predpisov

Zákon č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou v znení neskorších predpisov

Zákon č. 461/2003 Z. z. o sociálnom poistení v znení neskorších predpisov

Odporúčaná:

KÁDEK PAVOL. Právna zodpovednosť v medicíne a zdravotníctve. Bratislava: Wolters Kluwer, 2017, 216 s. ISBN 978-80-8168-650-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

alovensky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 6

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Viera Švihrová, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 17.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.IKG/J-S-VL-037/17	Propedeutika vnútorných chorôb (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFy/J-S-VL-015/25 - Fyziológia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti 65 %. Hodnotenie A:93-100%, B:86-92%, C 79-85%,D, 72-78%,E: 65-71%, FX: 64%
K udeleniu kreditu je potrebné absolvovať 12 praktických cvičení, 2 testy, 2 chýbajúce cvičenia musia byť ospravedlnené. V prípade chýbania viac ako 2 praktických cvičení, sa musia tieto nahradiť buď v uvedenom týždni, kedy sa daná téma učí, alebo v náhradnom - zápočtovom týždni
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: K udeleniu kreditu je potrebné absolvovať 12 praktických cvičení, 2 testy, 2 chýbajúce cvičenia musia byť ospravedlnené. V prípade chýbania viac ako 2 praktických cvičení, sa musia tieto nahradiť buď v uvedenom týždni, kedy sa daná téma učí, alebo v náhradnom - zápočtovom týždni.

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu získa študent schopnosti odoberať anamnézu potrebnú k postaveniu pracovnej diagnózy. Na základe anamnézy určiť o postihnutie ktorého orgánového systému u pacienta ide. Následne na základe získaných znalostí a zručnosť zvládnuť fyzikálne vyšetrenie (inšpekcia, palpácia,perkusia, auskultácia). Musia vedieť určiť status présens generalis a localis, rozpoznať nálezy fyziologické a patologické. V prvej časti propedeutiky musia zvládnuť vyšetrenie hlavy a krku a hrudníka, rozpoznať fyziologický a patologický stav. Pri vyšetrení hrudníka rozpoznať fyziologické a patologické nálezy na srdci, pľúcach a veľkých cievach. Okrem toho musia poznať a vedieť interpretovať pomocné vyšetrenie v kardiológii (základy EKG-fyziologické i patologické nálezy) a poznať a vedieť zhodnotiť pomocné aj funkčné vyšetrovacie metódy v respirológii (RTG hrudníka, spirometria). Stav ich vedomostí bude preverený písomným testom, ale aj vyhodnotením vypracovaného chorobopisu pacienta s kardiovaskulárnym a pľúcnym ochorením.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky :
1. Anamnéza, jeje význam. Spracovanie komplexného anamnestického nálezu.
2. Základné vyšetrovacie metódy (inšpekcia, palpácia, perkusia, auskultácia). Status praesens generalis.
3. Vyšetrovanie hlavy s krku (fyziologický a patologický nález).
4. Vyšetrovanie hrudníka a pľúc (fyziologický nález).

5. Vyšetrovanie srdca a ciev (fyziologický nález).
6. Patologické nálezy na srdci a pri chlopňových srdcových chybách.
7. Vznik a hodnotenie normálnych EKG kriviek.
8. Hodnotenie EKG kriviek s patologickými nálezmi.
9. Pomocné vyšetrovacie metódy pri diagnostike kardiovaskulárnych chorôb.
10.Pomocné vyšetrovacie metódy pri ochoreniach ciev a lymfatického systému.
11.Patologické nálezy na dýchacích cestách a pľúcach.
12.Pomocné a funkčné vyšetrenia pri ochorení dýchacích ciest a pľúc.
13.Pomocné vyšetrovacie metódy v respirológii.
14.Komplexné spracovanie pacienta s kardiovaskulárnym a pľúcnym ochorením.
Cvičenia:
1. Anamnéza a spracovanie chorobopisu.
2. Nácvik základov fyzikálneho vyšetrenia (inšpekcia, palpácia, perkusia, auskultácia). Status praesens generalis.
3. Postupy pri vyšetrovaní hlavy a krku (fyziologické nálezy).
4. Nácvik vyšetrovania hrudníka a pľúc (fyziologické nálezy).
5. Nácvik vyšetrovania srdca a ciev (fyziologické nálezy).
6. Posluchové nálezy na srdci, patologické nálezy pri chlopňových, srdcových chybách.
7. Hodnotenie fyziologických EKG kriviek.
8. Hodnotenie EKG kriviek s patologickými nálezmi.
9. Diagnostické využitie pomocných vyšetrovacích metód pri kardiovaskulárnych ochoreniach (RTG, sono, CT, laboratórne parametre, scintigrafie atď.). TEST.
10. Klinické vyšetrenie pacientov s chorobami ciev a lymfatického systému, pomocné vyšetrenie v angiológii.
11. Vyšetrovanie pacientov s patologickými pľúcnymi nálezmi (obštrukčnou bronchopulmonálnou chorobou a reštrikčnými ochoreniami pľúc).
12. Interpretácia RTG snímkov s patologickými nálezmi.
13. Pomocné vyšetrovacie metódy v pneumológii.
14. Zápočtový test. Spracovanie vzorového chorobopisu pacienta s kardiovaskulárnym alebo pľúcnym ochorením.

Odporúčaná literatúra:

Hrušovský Š. Internistická propedeutika: Vydavateľstvo: Herb, 2012, 800 s.
Klener P. a kil. : Propedeutika ve vnitřním lékařství: E-kniha Galén 2012
Šinar J. a kol.: propedeutika a vyšetrovací metody vnitřních nemocí.,Praha,Grada,2008,255 s. ISBN 9788024717494
Takáč M.: Propedeutika vnútorného lekárstva. Martin, Osveta 1998 307 s. ISBN 80-88824-73-7
Kordač V. a kol.: Vnitřní lékařství. Úvod do oboru a vyšetrovací metód. Praha UK, 1989,490 s.
Pullmann R. a Pavlovič M.: Laboratórne nálezy a ich klinická interpretácia I. s. 936 a II. 652: Raabe,Slovensko, 2007 -2011 ISBN 978-80-89182-13-8

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov:
A: 100%, B: %, C: %, D: %, E: % FX: %, ABSO: %
Vyučujúci: Prof.MUDr.Rudolf Hyrdel,CSc. , MUDr.Peter Bánovčin, PhD., MUDr. Peter Hyrdel, PhD., MUDr.Martin Schnierer,PhD., MUDr. Martin Ďuríček, PhD., Prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin, Prof. MUDr. Peter Galajda, CSc. ,Doc.MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., Doc.

MUDr. Milan Ochodnický,CSc., Doc. MUDr. Margita Belicová, PhD., Prof. MUDr. Dušan Meško, PhD., MUDr. Matej Stančík,,PhD. MUDr.Jozef Kerný, CSc., Doc. MUDr. Robert Vyšehradský,PhD., Prof. MUDr. Eva Rozborilová, CSc., MUDr. Anna Bobčáková, MUDr. Ivana Žiačiková, Doc. MUDr. Oto Osina,PhD., MUDr. Juliana Prindešová Bušíková,PhD.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1110

A	ABS0	B	C	D	E	FX
49,19	0,27	22,97	18,2	6,94	2,43	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Michal Mokáň, PhD., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, MUDr. Ján Lazor, MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA, MUDr. Michal Demeter, PhD., doc. MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Jakub Hoferica, PhD., MUDr. Peter Hyrdel, PhD., MUDr. Peter Lipták, PhD., MUDr. Lenka Nosáková, PhD., MUDr. Michal Prokopič, PhD., MUDr. Martin Schnierer, PhD., MUDr. Diana Vážanová, PhD., doc. MUDr. Ľubomír Skladaný, PhD., prof. MUDr. Dušan Meško, PhD., MUDr. Jakub Benko, PhD., MUDr. Juraj Krivuš, PhD., MUDr. Tímea Jusková, MUDr. Patrik Lecký, PhD., MUDr. Lucia Kapičáková, MUDr. Stanislava Mikulová, PhD., MUDr. Martin Jozef Péč, PhD., MUDr. Terézia Gondášová, MUDr. Mária Kyselová, MUDr. Matthea Jančáriková, MUDr. Jakub Jurica, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.IKG/J-S-VL-038/17	Propedeutika vnútorných chorôb (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 42 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFy/J-S-VL-016/16 - Fyziológia (2) a JLF.IKG/J-S-VL-037/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti 65 %. Hodnotenie: A: 93-100%, B: 86-92%, C:79-85%, D:72-78%, E: 65-71%, FX:64= a menej.

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu musí ovládať odobratie anamnézy pac. s ochorením brušných orgánov. Zvládnuť vyšetrovacie techniky brucha a brušných orgánov a poznať pomocné, prístrojové i laboratórne vyšetrenia v gastroenterológii i hepatológii, nefrologii a endokrinológii. Podobne zvládnuť aj vyšetrenia genito-urinárneho traktu. Zvládnuť špecifiká anamnézy a vyšetrenia pacienta s diabetes mellitus. Naučiť sa vyšetrovať pacientov s ochoreniami pohybového aparátu, Zvládnuť základy vyš, pacientov s hematologickými a endokrinologickými ochoreniami a vyhodnotiť ich laboratórne nálezy. Zvládnuť vyšetrenie intoxikovaného pacienta a pacienta s profesionálnym ochorením. Vedieť zabezpečiť materiál na laboratórne vyšetrenie intoxikovaného a profesionálne poškodeného pacienta. Schopnosť posúdiť dôležitosť jednotlivých laboratórnych nálezov. Prehľad o najdôležitejších genetických ochoreniach vo vnútornom lekárstve.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
1. Hematológia I.
2. Hematológia II.
3. Vyšetrovanie brucha a vnútrobrušných orgánov.
4. Vyšetrovanie pacientov s ochoreniami GITu.
5. Pomocné a funkčné vyšetrovacie metódy v gastroenterológii a hepatológii.
6. Fyzikálne, funkčné a pomocné vyšetrenia v hepatológii.
7. Vyšetrovanie obličiek u pacientov s obličkovými ochoreniami, pomocné laboratórne vyšetrenia v nefrológii.
8. Vyšetrovanie pacientov s endokrinologickými ochoreniami, pomocné vyšetrovacie metódy v endokrinológii.
9. Vyšetrovanie kĺbov, svalov a chrbtice.
10. Vyšetrovanie pacientov s diabetes mellitus.

11. Mikrobiológia systémov.
12. Spoľahlivosť laboratórnych vyšetrení a základné podmienky ich interpretácie.
13. Vyšetrovanie pacientov s chorobami z povolania a s akútnymi intoxikáciami (alkohol, lieky, drogy).
14. Základy klinickej genetiky.
Cvičenia: 1. Hematológia I.
2. Hematológia II.
3 .Nácvik vyšetrovania brucha a vnútrobrušných orgánov.
4. Vyšetrovanie pacientov s ochoreniami gastrointestinálneho traktu a hodnotenie výsledkov.
5. Základy hodnotenia RTG vyšetrenia, sonografického vyšetrenia, ukážky fibroskopie, rektoskopie, kolonoskopie niektorých invazívnych vyšetrení atď.
6. Vyšetrovanie pacientov s ochoreniami pečene, vyhodnocovanie pomocných a laboratórnych vyšetrení v hepatológii. Test.
7. Vyšetrovanie pacientov a hodnotenie nefrologických nálezov u pacientov s chorobami uropoetického aparátu. Funkčné vyšetrenie obličiek.
8. Vyšetrovanie a hodnotenie laboratórnych výsledkov u pacientov s endokrinologickými ochoreniami.
9.Nácvik vyšetrovania kĺbov, svalov a chrbtice (fyziologické nálezy). Patologické nálezy pri vyšetrení pohybového aparátu.
10. Vyšetrovanie pacientov s diabetes mellitus.
11. Základy klinickej mikrobiológie.
12. Hodnotenie laboratórnych nálezov a ich interpretácia (modelové situácie).
13. Vyšetrovanie a interpretácia pacientov s akútnymi intoxikáciami (alkohol, lieky, drogy).
14. Spracovanie vzorového chorobopisu.TEST

Odporúčaná literatúra:

Hrušovský Š.: Internistická propedeutika: Vydavateľstvo: Herba 2012, 800 s.
Klener P. a kol. : Propedeutika ve vnitřním lékařství. : E-kniha Galén, 2012.
Šinar J. a kol. : Propedeutika a vyšetrovací metody vnítřních nemocí. Praha, Grada 2008, 255 s. ISBN 9788024717494
Takáč M.: Propedeutika vnútorného lekárstva, Martin, Osveta 1998 307 s. ISBN 80-88824-73-7
Kordáč V. a kol.: Vnítřní lékaŘství. Úvod do oboru a vyšetrovací metódy., Praha UK, 1989, 490 s.
Pullmann R. a Pavlovič M.: Laboratórne nálezy a ich klinická interpretácia I. S 936 a II. S 652 Raabe. Slovensko 2007-2011 ISBN 978-80-89182-13-8

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovensky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1102

A	ABS0	B	C	D	E	FX
58,98	0,0	28,95	9,71	1,81	0,54	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., doc. MUDr. Oto Osina, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Lívia Jamrišková, PhD., MUDr. Michal Mokáň, PhD., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada,

MUDr. Ján Lazor, MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA, MUDr. Michal Demeter, PhD., doc. MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Jakub Hoferica, PhD., MUDr. Peter Hyrdel, PhD., MUDr. Peter Lipták, PhD., MUDr. Lenka Nosáková, PhD., MUDr. Michal Prokopič, PhD., MUDr. Martin Schnierer, PhD., MUDr. Diana Vážanová, PhD., doc. MUDr. Ľubomír Skladaný, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, prof. MUDr. Ján Staško, PhD., prof. MUDr. Dušan Meško, PhD., MUDr. Jakub Benko, PhD., MUDr. Tímea Jusková, doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., MUDr. Karol Graňák, PhD., MUDr. Lucia Kapičáková, MUDr. Andrej Kollár, MUDr. Juraj Krivuš, PhD., MUDr. Patrik Lecký, PhD., MUDr. Stanislava Mikulová, PhD., MUDr. Martin Jozef Péč, PhD., doc. MUDr. Ivana Ságová, PhD., MUDr. Ivan Kocan, PhD., MUDr. Terézia Gondášová, MUDr. Mária Kyselová, MUDr. Matthea Jančáriková, MUDr. Jakub Jurica, PhD., MUDr. Zdenka Matušková, PhD., prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.PK/J-S-VL-048/24	Psychiatria (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.PK/J-S-VL-032/25 - Lekárska psychológia a základy komunikácie

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- účasť na praktických cvičeniach minimálne 12-krát
- náhrada praktického cvičenia účasťou na prednáške
- priaznivé výsledky priebežných kontrol
- špecifická časť výučby bude prebiehať online

Spôsoby priebežnej kontroly študijných výsledkov:
- do konca 7. týždňa: kontrolné otázky z učiva v priebehu praktických cvičení; vyšetrenie pacienta s analýzou prípadu
- do konca 14. týždňa: písomný test; vyšetrenie pacienta; kontrolné otázky z učiva

Hodnotenie výsledkov priebežnej kontroly:
A/1 = 91 – 100 %; B/1,5 = 81 – 90 %; C/2 = 73 – 80 %; D/2,5 = 66 – 72 %; E/3 = 60 – 65 %, Fx = menej ako 60 %
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu ovláda základy všeobecnej psychiatrie –diagnostické metódy v psychiatrii, etiopatogenézu psychických porúch, prehľad liečebných metód v psychiatrii, základy psychopatológie a psychiatrickej syndromológie, niektoré organizačné, právne a etické problémy psychiatrie; študent ovláda základné vyšetrenie pacienta s psychickou poruchou so zameraním na anamnézu a poruchy jednotlivých psychických funkcií vrátane základov komunikácie v psychiatrii

Stručná osnova predmetu:
Prednášky:
1.) Úvod do psychiatrie, charakteristika a náplň odboru. Etiológia a patogenéza psychických porúch. Biologické, psychogénne, sociálne a spirituálne faktory. Diagnostika psychických porúch. Psychiatrické a pomocné vyšetrenia.
2.) Základy psychopatológie I. Poruchy vnímania. Poruchy myslenia. Poruchy pamäti.
3.) Základy psychopatológie II. Poruchy emotivity. Poruchy vôľového konania a psychomotoriky. Poruchy vedomia.
4.) Základy psychopatológie III. Poruchy intelektu a osobnosti. Klinické prejavy mentálnej retardácie

a demencie.
5.) Psychiatrická syndromológia. Klasifikačné systémy v psychiatrii.
6.) Terapeutické metódy v psychiatrii I. Psychofarmakoterapia.
7.) Terapeutické metódy v psychiatrii II. Psychoterapia a ostatné liečebné metódy.
P R A K T I C K É C V I Č E N I A :
Všeobecná psychiatria:
1.) Vyšetrenie psychicky chorého. Všeobecné zásady vyšetrenia psychiatrického pacienta. Zdroje a metódy získavania anamnestických informácií. Pozorovanie, opis správania a rozhovor s pacientom. Právne postavenie psychicky chorých.
2.) Vyšetrenie psychicky chorých z rôznych diagnostických skupín. Špecifiká pri vyšetrovaní podľa diagnostických skupín. Zásady verbálnej a neverbálnej komunikácie s pacientmi s psychickými poruchami. Psychiatrický chorobopis.
3.) Poruchy vnímania. Halucinácie a ilúzie, gnostické a psychosenzorické poruchy. Komunikácia s pacientmi s poruchami vnímania.
4.) Poruchy myslenia. Poruchy dynamiky, formálne a obsahové poruchy myslenia. Komunikácia s pacientmi s bludmi a inými poruchami myslenia.
5.) Poruchy pamäti. Kvantitatívne a kvalitatívne poruchy pamäti. Komunikácia s pacientmi s poruchami pamäti.
6.) Poruchy emotivity. Globálne poruchy, poruchy nálady a afektu. Poruchy vyšších citov. Poruchy obsahu emócií. Komunikácia s pacientmi s poruchami emotivity.
7.) Poruchy konania. Poruchy vôle, rudimentárne a globálne poruchy konania. Poruchy psychomotoriky. Komunikácia s pacientmi s poruchami vôľového konania a psychomotoriky.
8.) Poruchy intelektu. Retardácie a degradácie intelektu. Komunikácia s pacientmi s poruchami intelektu.
9.) Poruchy osobnosti. Globálne a špeciálne poruchy osobnosti. Komunikácia s pacientmi s poruchami osobnosti.
10.) Poruchy vedomia. Kvantitatívne a kvalitatívne poruchy vedomia. Spánok a poruchy spánku. Komunikácia s pacientmi s kvalitatívnymi poruchami vedomia.
11.) Syndrómy v psychiatrii. Syndrómy emočné, porušeného vedomia, vôľového konania a psychomotoriky, syndrómy paranoidné, syndrómy organických lézií.
12.) Pomocné vyšetrenia v psychiatrii. Rozdelenie pomocných vyšetrovacích metód, ich význam a hodnota pri diagnostike psychických porúch. Význam psychodiagnostiky.
13.) Psychiatrické pracovisko, jeho chod a prevádzka /ambulancie, lôžkové oddelenie, rehabilitácia, denný stacionár a i./. Komunitná psychiatria. Organizácia psychiatrickej starostlivosti. Vedomostný test.
14.) Náhradné praktické cvičenia, hodnotenie predmetu.

Odporúčaná literatúra:

Kolibáš, E. a kol. Všeobecná psychiatria. Bratislava: UK, 2007. 183 s. ISBN 978-80-223-2388-8
Novotný, V. kol. Špeciálna psychiatria. Bratislava: UK, 2010. 248 s. ISBN 978-80-223-2624-7
Hosák, L., Hrdlička, M., Libiger, J. a kol. Psychiatrie a pedopsychiatrie. Praha: Univerzita Karlova Nakladatelství Karolínum 2019. 647 s. ISBN 978-80-246-2998-8
Höschl, C. a kol. Psychiatrie. Praha: Tigis, 2004. 883 s. ISBN 80-900130-1-5
Raboch, J., Zvolský, P. a kol. Psychiatrie. Praha: Galén, 2001. 622 s. ISBN 80-246-0390-X
Kafka, J. a kol. Psychiatria. Martin: Osveta, 1998. 255 s. ISBN 80-2170-514-0
Ondrejka, I. Depresia v kontexte kvality života. Rožňava: Roven, 2006. 126 s. ISBN 80-89168-15-9
Dušek, K., Večeřová-Procházková, A. První pomoc v psychiatrii. Praha: Grada Publishing, 2005. 176 s. ISBN 80-247-0197-9
Hort, V. a kol. Dětská a adolescentní psychiatrie. Praha: Portál, 2000. 496 s. ISBN 80-7178-472-9

Pečeňák, J., Kořínková, V. et al.: Psychofarmakológia. Wolters Kluwer, 2016. 672 s. ISBN 978-80-8168-542-2
Kolibáš, E., Novotný, V.: Alkohol, drogy, závislosti. Bratislava UK, 2007. 257 s. ISBN 978-80-223-2315-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 236

A	ABS0	B	C	D	E	FX
62,71	0,0	22,46	9,32	5,08	0,42	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Igor Ondrejka, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., MUDr. Andrea Gurová, PhD., MUDr. Zuzana Mlynčeková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 12.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.PK/J-S-VL-049/24	Psychiatria (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.PK/J-S-VL-048/24 - Psychiatria (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- účasť na praktických cvičeniach 12-krát podľa rozvrhu
- náhrada praktického cvičenia účasťou na prednáške
- špecifická časť výučby bude prebiehať online
- priaznivé výsledky priebežných kontrol
- vyšetrenie pacienta
- úspešné zvládnutie testu

Spôsoby priebežnej kontroly:
- do konca 14. týždňa: kontrolné otázky z učiva v priebehu praktických cvičení, vyšetrenie pacienta s psychopatologickou analýzou prípadu, test

Hodnotenie výsledkov priebežnej kontroly:
A/1 = 91 – 100 %; B/1,5 = 81 – 90 %; C/2 = 73 – 80 %; D/2,5 = 66 – 72 %; E/3 = 60 – 65 %, Fx = menej ako 60 %, Podiel priebežnej kontroly na záverečnom hodnotení predmetu: 20 %
Skúška: praktická skúška (vyšetrenie pacienta s analýzou prípadu počas praktických cvičení), ústna skúška event. skúška formou podrobného vedomostného testu zo všeobecnej a špeciálnej psychiatrie
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu ovláda základy špeciálnej psychiatrie – získa poznatky o konkrétnych psychických poruchách. Študent má vedomosti o diagnostických kritériách, o psychopatologickej symptomatike, etiopatogenéze, o diagnostike a terapii, priebehu a prognóze jednotlivých psychických porúch vrátane ich posudzovania. Študent ovláda základné vyšetrenie pacienta podľa jednotlivých diagnostických okruhov vrátane základov komunikácie v psychiatrii.

Stručná osnova predmetu:
P R E D N Á Š K Y:
Špeciálna psychiatria:
1.) Afektívne psychické poruchy.
2.) Schizofrénia, schizotypová porucha, poruchy s bludmi a iné psychotické poruchy.

3.) Neurotické, stresom podmienené a somatoformné poruchy. Reakcia na závažný stres a adaptačné poruchy. Poruchy príjmu jedla. Poruchy spánku.
4.) Psychiatrická problematika alkoholizmu a ostatných závislostí od psychoaktívnych látok.
5.) Organické psychické poruchy vrátane symptomatických. Gerontopsychiatria.
6.) Psychopatológia osobnosti, špecifické poruchy osobnosti v dospelosti.
7.) Pedopsychiatria.
P R A K T I C K É C V I Č E N I A :
Špeciálna psychiatria:
1.) Afektívne psychické poruchy. Depresívna a manická epizóda. Bipolárna afektívna porucha. Pretrvávajúce
poruchy nálady, iné afektívne poruchy.
2.) Diagnostika a terapia afektívnych porúch. Priebeh, prognóza a posudzovanie afektívnych porúch.
3.) Schizofrénia.
4.) Schizoafektívna porucha. Akútne a prechodné psychotické poruchy.
5.) Pretrvávajúce poruchy s bludmi, parafrénia, paranoja. Schizotypová porucha.
6.) Reaktívne a neurotické poruchy. Reakcia na závažný stres a poruchy prispôsobenia. Posttraumatická stresová porucha.
7.) Úzkostné poruchy, somatoformné poruchy, dissociatívne poruchy, neurasténia.
8.) Alkoholizmus a ostatné závislosti od psychoaktívnych látok.
9.) Organické psychické poruchy vrátane symptomatických.
10.) Špecifické poruchy osobnosti, premorbídna osobnosť a jej vzťah k aktuálnej psychopatológii.
11.) Psychické poruchy v detskom a dorastovom veku. Poruchy príjmu jedla.
12.) Gerontopsychiatria. Psychické zmeny a poruchy v séniu.
13.) Poruchy spánku. Základy psychiatrickej sexuológie
14.) Náhradné praktické cvičenia. Hodnotenie predmetu

Odporúčaná literatúra:

Kolibáš, E. a kol. Všeobecná psychiatria. Bratislava: UK, 2007. 183 s. ISBN 978-80-223-2388-8
Novotný, V. a kol. Špeciálna psychiatria. Bratislava: UK, 2010. 248 s. ISBN 978-80-223-2624-7
Pečeňák, J., Kořínková, V. a kol. Psychofarmakológia. Bratislava: Wolters Kluwer, 2016. 672 s. ISBN 987-80-8168-542-2 Hosák, L., Hrdlička, M., Libiger, J. a kol. Psychiatrie a pedopsychiatrie. Praha: Univerzita Karlova Nakladatelství Karolínum 2019. 647 s. ISBN 978-80-246-2998-8, ISBN 978-80—246-3011-3 (pdf) Bleuler, E. Učebnica psychiatrie (Vybrané kapitoly). 15.vyd. Trenčín: Vydavateľstvo F, 1998 (dotlač 2015). 332 s. ISBN 80-967277-6-1
Raboch, J. a kol. Psychiatrie. Praha: Karolinum, 2013 (dotlač) . 466 s. ISBN 978-80-246-1985
Psychiatrie. Praha: Galén, 2001. 622 s. ISBN 80-246-0390-X
Langmeier, J. a kol. Psychická deprivace v dětství. Praha: Karolinum, 2011. 399 s. ISBN 978-80-246-1983-5 Kolibáš, E. Príručka klinickej psychiatrie. Nové Zámky: Psychoprof, 2010. 304 s. ISBN 978-80-89322-05-3 Jirák, R. a kol. Demence a jiné poruchy paměti. Praha: Grada 2009. 164 s. ISBN 978-80-247-2454-6
Kafka, J. a kol. Psychiatria. Martin: Osveta, 1998. 255 s. ISBN 80-2170-514-0
Höschl, C. a kol. Psychiatrie. Praha: Tigis, 2004. 883 s. ISBN 80-900130-1-5
Ondrejka, I. Depresia v kontexte kvality života. Rožňava: Roven, 2006. 126 s. ISBN 80-89168-15-9
Dušek, K., Večeřová-Procházková, A. První pomoc v psychiatrii. Praha: Grada, 2005. 176 s. ISBN 80-247-0197-9 Hort, V. a kol. Dětská a adolescentní psychiatrie. Praha: Portál, 2000. 496 s. ISBN 80-7178-472-9

Kolibáš, E., Novotný, V.: Alkohol, drogy, závislosti. Bratislava UK, 2007. 257 s. ISBN 978-80-223-2315-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 236

A	ABS0	B	C	D	E	FX
82,2	0,0	15,68	1,27	0,85	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Igor Ondrejka, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., MUDr. Andrea Gurová, PhD., MUDr. Zuzana Mlynčeková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 12.02.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.RK/J-S-VL-122/18	Rádiológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1,5 / 1,5 **Za obdobie štúdia:** 21 / 21
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBf/J-S-VL-004/15 - Lekárska biofyzika a JLF.ÚA/J-S-VL-003/17 - Anatómia (3)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1. Povinné požiadavky sú: 100% účasť na cvičeniach a účasť na minimálne 7 prednáškach. Za každé vymeškané praktikum je nutné napísať prácu (rovnaká téma; najmenej 2000 slov). 2. Počas semestra môžu byť študenti skúšaní formou písomného testu kedykoľvek (najmenej 60 % úspešnosť je nevyhnutná; A: 95 % - 100 %, B: 88 % - 94 %, C: 77 % - 87 %, D: 66 % - 76 %, E: 60 % - 65 %). 3. Praktická skúška (posledné cvičenie) – interpretácia základných patologických obrazov na natívnej snímke, UZ, CT, MR DSA a MMG obrazov. 4. Záverečná ústna skúška (3 otázky). Žiadna otázka nemôže byť hodnotená FX pre úspešné absolvovanie skúšky.

Výsledky vzdelávania:
Počas výučby predmetu rádiológia by sa mali študenti oboznámiť s:
1. ZÁKLADY RÁDIOLOGICKÝCH TECHNÍK, PRINCÍPY RADIAČNEJ BIOLÓGIE A RADIAČNEJ OCHRANY, KONTRASTNÉ MÉDIÁ V RÁDIOLÓGII
Vymenovať súčasti röntgenky a vysvetliť proces vzniku röntgenového žiarenia
Vysvetliť princíp a bežné indikácie na skiaskopiu
Vymenovať a popísať faktory ovplyvňujúce kvalitu obrazu a dávku žiarenia pri skiagrafii a skiaskopii
Vysvetliť princíp zobrazenia mäkkých tkanív pri mamografii
Vysvetliť význam polohovania pacienta (rôzne projekcie) pri bežných rádiografických technikách (napr. RTG snímka hrudníka)
Popísať normálnu anatómiu orgánov na RTG snímkach
Vysvetliť princíp priestorového, časového a kontrastného rozlíšenia
Vysvetliť princíp použitia kontrastu pri rôznych zobrazovacích technikách
Popísať relatívnu diagnostickú hodnotu výpočtovej tomografie (CT) pre rôzne orgánové systémy a indikácie
Vysvetliť fyzikálnu podstatu vzniku obrazu výpočtovej tomografii (CT)
Popísať stupnicu Hounsfieldových jednotiek (HU) a použitie rôznych okien pri hodnotení CT scanov

Vymenovať normálne hodnoty denzity (v HU) rôznych orgánov a bežných patológií (napr. krvácanie, kalcifikáty)
Popísať normálnu anatómiu orgánov na CT
Vysvetliť relatívnu hodnotu vyšetrenia magnetickou rezonanciou pre rôzne orgánové systémy a indikácie
Vysvetliť základy vzniku obrazu na MR
Vymenovať najčastejšie používané sekvencie pri MR vyšetrení (vrátane T2-vážená sekvencia, T1-vážená sekvencia, sekvencie s potlačením signál tuku ako napr. STIR, FLAIR sekvencia, difúzne vážené zobrazovanie – DWI)
Popísať absolútne a relatívne kontraindikácie na MR vyšetrenie
Vysvetliť problémy bezpečnosti pobytu pacientov a zamestnancov v prostredí magnetickej rezonancie
Popísať normálnu anatómiu orgánov na MR
Vysvetliť relatívnu hodnotu ultrazvukového vyšetrenia pre rôzne orgánové systémy a indikácie
Popísať základné princípy vzniku obrazu v ultrasonografii a vymenovať vlastnosti tkanív, ktoré ho podmieňujú
Vymenovať typy sond a hodnoty frekvencií používané pre rôzne indikácie v ultrasonografii
Byť oboznámený s indikáciami a kontraindikáciami pre ultrasonografické vyšetrenie s použitím kontrastnej látky
Vysvetliť princíp Dopplerovho efektu
Popísať normálnu anatómiu orgánov v ultrasonografii
Popísať princípy digitálnej subtrakčnej angiografie (DSA)
Mať základný prehľad o rôznych typoch a technikách obrazom – kontrolovaných intervencií
Popísať základ informačných systémov používaných v rádiodiagnostike, vrátane Picture Archiving and Communication Systems (PACS) a Radiological Information Systems (RIS)
Vymenovať zdroje a vlastnosti ionizujúceho žiarenia a rádioaktívneho rozpadu
Popísať vznik röntgenových lúčov a ich interakciu s hmotou
Popísať najdôležitejšie jednotky žiarenia, zahŕňajúc absorbovanú dávku (Gy) a ekvivalentnú dávku ionizujúceho žiarenia (Sv)
Byť oboznámený s princípmi DLP (dose length product)
Vysvetliť stochastické, deterministické a teratogénne účinky ionizujúceho žiarenia
Popísať vplyv ionizujúceho žiarenia na bunky, tkanivá a orgány a vymenovať reparačné mechanizmy organizmu
Vymenovať stupne rizika expozície radiácii v medicíne a porovnať ich k expozícii radiácii z prírodných zdrojov
Vymenovať možnosti merania absorbovanej dávky a prípustné limity
Pochopiť princíp As Low As Reasonably Achievable (ALARA)
Vymenovať faktory ovplyvňujúce kvalitu obrazu a dávku v diagnostickej rádiológii
Popísať indikácie pre použitie RTG kontrastnej látky pri vyšetrovaní rôznych orgánov / orgánových systémov
Popísať indikácie pre použitie CT kontrastnej látky pri vyšetrovaní rôznych orgánov / orgánových systémov
Vymenovať typické riziká a nežiadúce účinky bežne používaných jódových kontrastných látok (pri RTG a CT vyšetrení)
Popísať indikácie pre použitie MR kontrastnej látky pri vyšetrovaní rôznych orgánov / orgánových systémov
Vymenovať typické riziká a nežiadúce účinky bežne používaných kontrastných látok pri MR vyšetrení
Pochopiť základ použitia kontrastnej látky v ultrasonografii

Pochopiť základ rôznych časových fáz aplikácie kontrastnej látky a jej množstvo v závislosti od klinického problému
Popísať rizikové faktory nefrotoxického účinku kontrastných látok a vymenovať možnosti redukcie rizika jeho vzniku
Pochopiť základ nefrogénnej systémovej fibrózy (NSF) a vymenovať možnosti redukcie rizika jej vzniku
Definície: Umelá inteligencia (AI), strojové učenie (ML), hlboké učenie (DL), umelá neurónová sieť (ANN), hlboká neurónová sieť (DNN):
- Princípy umelej inteligencie: „Supervised, unsupervised, reinforcement learning“. Vývoj algoritmov. Zdieľanie dát.
- „Deep learning“ a jeho aplikácie v rádiológii (klasifikácia, detekcia, segmentácia, vylepšovanie obrazu)
- Výhody, riziká, budúcnosť AI.
2. NEURORÁDIOLÓGIA
Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu mozgu, lebky, lebečnej bázy, chrbtice, miechy a miechových koreňov na transverzálnom zobrazení
Popísať relatívnu hodnotu a indikácie RTG, USG, CT a MR vyšetrenia v neurorádiológii
Vysvetliť, kedy odporučiť pacienta na ultrasonografické/Dopplerovské, CT alebo MR vyšetrenie v neurorádiológii
Vymenovať typické známky ischemickej a hemoragickej náhlej cievnej mozgovej príhody na transverzálnom zobrazení
Popísať bežné rádiografické známky traumatického poškodenia mozgu a miechy na transverzálnom zobrazení
Vymenovať typické rádiografické známky ochorení bielej hmoty, zápalových a degeneratívnych ochorení na transverzálnom zobrazení
Popísať typické rádiografické známky najčastejších nádorov mozgu a miechy
Popísať anatómiu a bežné nálezy pri patológiách pontocerebelárneho uhla
Popísať manažment zobrazovania pri akútnych bolestiach hlavy a popísať nálezy pri ochoreniach spôsobujúcich akútnu bolesť hlavy
Identifikovať a popísať rádiografické známky komplikácií v mozgu: efekt masy – útlak okolitého tkaniva až herniácia, infiltrácia, kolízia, edém, postkontrastné sýtenie
Mať základné znalosti o neurorádiologických intervenčných výkonoch vrátane revaskularizácie a coiling-u
Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie zobrazovacích metód v neurorádiológii
Využitie AI v neurorádiológii.
3. ZOBRAZOVANIE HLAVY A KRKU
Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu hlavy a krku na transverzálnom zobrazení
Popísať relatívnu hodnotu vyšetrenia a indikácie na skiagrafiu, skiaskopiu, USG, CT a MR vyšetrenie hlavy a krku
Vysvetliť, kedy je vhodné odporučiť pacienta na RTG, USG, CT alebo MR vyšetrenie hlavy a krku
Popísať bežné rádiologické nálezy pri traume, zápale a infekcii v oblasti hlavy a krku
Popísať typické rádiografické známky nádorov hlavy a krku
Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie v zobrazovaní hlavy a krku
4. KARDIOVASKULÁRNA RÁDIOLÓGIA
Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu srdca a ciev na RTG snímkach, pri ultrasonografickom/ Dopplerovskom, CT a MR vyšetrení
Popísať relatívnu hodnotu a indikácie na RTG, USG, CT a MR vyšetrenie kardiovaskulárneho systému

Vysvetliť, kedy je vhodné odporučiť pacienta na RTG, USG/ Doppler, CT alebo MR vyšetrenie kardiovaskulárneho systému
Popísať rôzne typy srdcovej konfigurácie na RTG snímke hrudníka
Vysvetliť, ktoré dutiny srdca podmieňujú siluetu srdca na RTG snímke hrudníka
Pochopiť základ vrodených srdcových vád a ich vzhľad na RTG snímke hrudníka
Odlíšiť rádiografické znaky a príčiny srdcovej hypetrofie, vrátane získanej chlopňovej vady a ochorenia perikardu
Popísať rádiografické znaky vaskulárnej oklúzie, stenózy a trombózy
Vysvetliť možnosti rádiodiagnostiky ischemickej choroby srdca
Popísať normálne rozmery aorty a klasifikovať aortálne aneuryzmy a disekcie
Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie v zobrazovaní kardiovaskulárneho systému
5. EMERGENTNÁ RÁDIOLÓGIA
Porozumieť, kedy odoslať pacienta na RTG, USG, Doppler, CT MR alebo DSA vyšetrenie pri emergentných stavoch u dospelých a v detskom veku
6. INTERVENČNÁ RÁDIOLÓGIA
Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu arteriálneho a venózneho systému a pochopiť ich relevanciu v intervenčnej rádiológii
Vymenovať typické endovaskulárne prístupy pre najčastejšie diagnózy v intervenčnej rádiológii
Vymenovať typické prístupy pre obrazom-riadené odbery bioptického materiálu, umiestnenie drénov a ablačné techniky
Pochopiť riziko súvisiace s bežnými intervenčnými technikami
Vymenovať štandardné postupy v akútnych situáciách, vrátane resuscitácie
Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie intervenčnej rádiológie
7. RÁDIOLÓGIA HRUDNÍKA A PRSNÍKA
Popísať anatómiu a fyziológiu dýchacieho systému, srdca a ciev, mediastina a hrudnej steny na RTG snímkach a CT
Popísať relatívnu hodnotu a indikácie na RTG a CT vyšetrenie hrudníka
Vysvetliť, kedy je vhodné odporučiť pacienta na RTG, CT alebo MR vyšetrenie hrudníka
Vedieť popísať základné znaky v rádiológii hrudníka, vrátane konsolidácie, nodulov, prejasnenia, hyperinflácie
Popísať nasledovné znaky na RTG hrudníka: príznak siluety (silhouette sign), air bronchogram, príznak polmesiaca (air crescent sign), príznak hlbokého sulku (deep sulcus sign)
Popísať vzhľad monitorujúcich a pomocných zariadení vrátane endotracheálnych kanýl, centrálnych venóznych katétrov, nazogastrických sond, hrudných drénov, kardiostimulátorov
Vymenovať najčastejšie príčiny pleurálneho výpotku a popísať typické nálezy na RTG snímke hrudníka
Popísať klinické a zobrazovacie známky pneumothoraxu a tenzného pneumothoraxu
Vymenovať typické známky pneumónie na RTG a CT
Vymenovať typické známky emfyzému na RTG a CT
Popísať typické známky bronchogénneho karcinómu a pľúcnych metastáz na RTG a CT
Vymenovať typické známky mediastinálnej masy na RTG a CT
Pochopiť klinický postup pri náleze pľúcnych nodulov
Popísať rádiologické známky pľúcnej embólie
Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie v zobrazovaní hrudníka
Byť oboznámený s rozdielmi medzi HRCT hrudníka (high resolution CT), CT angiografie pľúcnych artérií a CT hrudníka pre stanovenie stupňa ochorenia (staging)
Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu ženského prsníka, axily a súvisiacich štruktúr a ich zmeny súvisiace s vekom

Pochopiť základy hlavných vyšetrovacích techník používaných v zobrazovaní prsníka (mamografia, ultrasonografia, MR) a tiež ich indikácie a relatívnu diagnostickú hodnotu
Vedieť, kedy je vhodné odoslať pacientku na mamografiu, ultrazvuk a/alebo MR vyšetrenie prsníkov
Mať prehľad o vzhľade bežných benígnych a malígnych lézií na mamografii
Pochopiť základ techniky ultrazvukového vyšetrenia prsníka a poznať vzhľad najčastejších patológií
Pochopiť základ MR vyšetrenia prsníka
Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie v zobrazovaní prsníka
Využitie AI v rádiológii hrudníka a prsníka
8. RÁDIOLÓGIA BRUCHA A GASTROINTESTINÁLNEHO SYSTÉMU
Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu brušných orgánov, omenta, mezentéria a peritonea na RTG, CT, ultrazvuku a MR
Popísať relatívnu výpovednú hodnotu a indikácie na skiagrafické, siaskopické, USG, CT a MR vyšetrenie brucha
Vysvetliť, kedy je vhodné odoslať pacienta na RTG, CT alebo MR vyšetrenie brucha
Vymenovať typické znaky akútnych stavov vrátane perforácie, krvácania, zápalu, infekcie, obštrukcie, ischémie a infarktu na RTG, USG a CT
Vymenovať typické znaky nádorov hrubého čreva, divertikulitídy a zápalových ochorení čreva
Popísať typické rádiologické znaky primárnych a sekundárnych nádorov parenchýmových orgánov brucha a gastrointestinálneho traktu
Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie pri zobrazovaní gastrointestinálneho traktu a brucha
9. UROGENITÁLNA RÁDIOLÓGIA, RÁDIOLÓGIA V GYNEKOLÓGII A P#RODNÍCTVE
Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu retroperitonea, obličiek, ureterov, močového mechúra, uretry a pohlavných orgánov na ultrazvuku a transverzálne zobrazenie
Popísať relatívnu hodnotu a indikácie na RTG, USG, CT a MR vyšetrenie urogenitálneho systému
Vysvetliť, kedy je vhodné odoslať pacienta na RTG, CT alebo MR vyšetrenie urogenitálneho systému
Oboznámiť sa s použitím kontrastných látok pri renálnom zlyhaní
Vymenovať typické znaky najčastejších ochorení obličiek a urotraktu
Vymenovať typické znaky najčastejších patológií prostaty, vesiculae seminales a semenníkov
Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie pri zobrazovaní urogenitálneho systému
Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu ženských pohlavných orgánov na USG, CT a MR
Popísať relatívnu hodnotu a indikácie na RTG, USG, CT a MR vyšetrenie v gynekológii a pôrodníctve
Vysvetliť, kedy je vhodné odoslať pacienta na RTG, USG, CT alebo MR vyšetrenie v gynekológii a pôrodníctve
Vysvetliť zmeny ženských pohlavných orgánov súvisiace s vekom a graviditou
Vymenovať typické znaky benígnych a malígnych tumorov ženských pohlavných orgánov
Popísať typické rádiologické nálezy pri najčastejších ochoreniach súvisiacich s graviditou a pôrodom
Vymenovať techniky používané na redukciu dávky ionizujúceho žiarenia pri RTG a CT zobrazovaní ženských pohlavných orgánov
Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie zobrazovacích techník v gynekológii a pôrodníctve
10. PEDIATRICKÁ RÁDIOLÓGIA
Popísať normálnu pediatrickú anatómiu a fyziológiu a ich zmeny s vekom na RTG, USG a transverzálnom zobrazení

Popísať relatívnu hodnotu a indikácie na RTG, USG, CT a MR vyšetrenie dieťaťa
Vysvetliť, kedy je vhodné odoslať dieťa na RTG, USG/Doppler, CT alebo MR vyšetrenie
Vysvetliť zvýšenú citlivosť detského organizmu na ionizujúce žiarenie
Rozlíšiť základné rádiologické znaky náhodných a úmyselných traumatických lézií
Vymenovať základné rádiologické znaky najčastejších ochorení mozgu, chrbtice, hrudníka, gastrointestinálneho traktu a brucha, urogenitálneho a muskuloskeletálneho systému u novorodencov, dojčiat, detí a adolescentov
Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie v pediatrickej rádiológii
11. ZOBRAZOVANIE MUSKULOSKELETÁLNEHO SYSTÉMU
Popísať normálnu anatómiu a fyziológiu muskuloskeletálneho systému na RTG a transverzálnom zobrazení
Popísať relatívnu hodnotu a indikácie na RTG, USG, CT a MR vyšetrenie muskuloskeletálneho systému
Vysvetliť, kedy je vhodné odoslať pacienta na RTG, USG, CT alebo MR vyšetrenie muskuloskeletálneho systému
Vymenovať bežné znaky traumy skeletu na RTG snímke
Vymenovať bežné znaky degeneratívnych ochorení muskuloskeletálneho systému na RTG snímke
Popísať bežné znaky muskuloskeletálnej infekcie a zápalu, metabolických ochorení vrátane osteoporózy a najčastejších kostných tumorov
Pochopiť základné indikácie, kontraindikácie a limitácie pri zobrazovaní muskuloskeletálneho systému

Stručná osnova predmetu:

1. Úvod do rádiológie (základy vytvárania obrazu, vrátane konvenčnej rádiológie, CT, AG, MMG, MR a ultrazvuku). Hybridné zobrazovacie techniky. PACS. Umelá inteligencia. Princípy radiačnej ochrany. Kontrastné látky. 2. Neurorádiológia I. – Mozog. 3. Neurorádiológia II. - Chrbtica; Rádiológia hlavy a krku. 4. Kardio-vaskulárna rádiológia. 5. Emergentná rádiológia. 6. Intervenčná rádiológia. 7. Rádiológia - hrudník, prsník. 8. Rádiológia – abdomen. 9. Rádiológia - urogenitálneho systému. 10. Pediatrická rádiológia. 11. Rádiológia muskuloskeletálneho systému.

Odporúčaná literatúra:

Povinná literatúra
1. Heřman M. Základy radiologie Univerzita Palackého v Olomouci 2014 ISBN 9788024429014
2. Zeleňák K., Števík M., et al. Atlas elementárnych rádiologických nálezov - I. diel Vydavateľstvo P + M 2017 ISBN 9788089694297
3. Zeleňák K., Števík M., et al. Atlas elementárnych rádiologických nálezov - II. diel P + M 2020 ISBN: 978-80-89694-68-6
Odporúčaná literatúra
4. Ferda J., et al. Základy zobrazovacích metod Galén 2015 ISBN 978-80-7492-164-3
5. Ferda J., et al. Inovativní zobrazovací metody Galén 2015 ISBN 987-80-7492-186-5
6. Súkupová L. Radiační ochrana při rentgenových výkonech - To nejdůležitější v praxi Grada 2018 ISBN 9788027107094
7. Adam A., et al. Grainger & Allison's Diagnostic Radiology, 6th Edition Churchill Livingstone Elsevier 2015 ISBN: 978-0-7020-4295-9 e-book ISBN: 978-0-7020-6128-8
8. Geschwind J., et al. Abrams' Angiography: Interventional Radiology - 3rd edition Lippincott Williams & Wilkins 2013 ISBN13: 978-1609137922
9. Zeleňák K., et. al. Radiology Imaging Techniques of Brain Tumours InTech 2013 DOI: 10.5772/53470
http://www.intechopen.com/books/clinical-management-and-evolving-novel-therapeutic-strategies-for-patients-with-brain-tumors/radiology-imaging-techniques-of-brain-tumours

10. Krajina A., et al. Therapeutic Embolization of Cranial Tumors, Diagnostic Techniques and Surgical Management of Brain Tumors InTech 2011 DOI: 10.5772/19639 http://www.intechopen.com/books/diagnostictechniques-and-surgical-management-of-brain-tumors/therapeutic-embolization-of-cranial-tumors
11. Zeleňák K., et al. How to Improve the Management of Acute Ischemic Stroke by Modern Technologies, Artificial Intelligence, and New Treatment Methods. Life (Basel). 2021 May 27;11(6):488. doi: 10.3390/life11060488. PMID: 34072071; PMCID: PMC8229281.Life (Basel) 2021 DOI: 10.3390/life11060488 https://www.mdpi.com/2075-1729/11/6/488/pdf
12. Zeleňák K., et al. Embolization of Ruptured Infratentorial Pial AVM in Pregnancy Life (Basel) 2023 DOI: 10.3390/life13040896 https://www.mdpi.com/2075-1729/13/4/896

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1024

A	ABS0	B	C	D	E	FX
47,46	0,0	22,95	14,84	6,15	3,91	4,69

Vyučujúci: prof. MUDr. Kamil Zeleňák, PhD., MUDr. Martin Ševík, PhD., MPH, MUDr. Ján Sýkora, PhD., MUDr. Martin Vorčák, PhD., MUDr. Adam Krkoška, MUDr. Anna Lazorová, MUDr. Marianna Nehajová, MUDr. Štefánia Vetešková

Dátum poslednej zmeny: 11.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚFy/J-S-VL-093/22	Seminár k diplomovej práci (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: seminár
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Príprava osnovy diplomovej práce, informačný prieskum – odovzdanie školiteľovi diplomovej práce
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Študent si vyberie tému diplomovej práce a spolu so školiteľom si stanoví stratégiu prípravy diplomovej práce (časový plán), pripraví pracovnú osnovu diplomovej práce, predloží hlavný cieľ práce a urobí informačný prieskum.

Stručná osnova predmetu:
Oboznámenie sa s vnútornými predpismi týkajúcimi sa prípravy diplomovej práce.
Oboznámenie sa so základnými etapami prípravy diplomovej práce.
Voľba témy diplomovej práce.
Stratégia prípravy diplomovej práce (časový plán).
Pracovná osnova diplomovej práce, predloženie hlavného cieľa práce.
Informačný prieskum – hľadanie dokumentov súvisiacich s témou.
Konzultácie.

Odporúčaná literatúra:
U každého študenta individuálne podľa zadania diplomovej práce.
Vnútorný predpis č. 12/2013 Smernica 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
Vnútorný predpis. 43/2013 Rozhodnutie dekana Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine
Vykonávací predpis týkajúci sa záverečných (bakalárskych a diplomových) prác študentov Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine
Hanáček J, Javorka K a kol.: Základy vedeckovýskumnej práce, Osveta, Martin, 2008, 216 s. ISBN 8080632816.
Meško D, Katuščák D a kol.: Akademická príručka, Osveta, Martin, 2005, 496 s. ISBN 8080632006.

Katuščák D: Ako písať záverečné a kvalifikačné práce, Enigma Publishing, s.r.o., Nitra, 2007, 162 s. ISBN 8089132454.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský/anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 358

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Daniela Mokrá, PhD., prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD., prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrý, PhD., doc. MUDr. Marta Jošková, PhD., doc. PharmDr. Martin Kertys, PhD., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., MUDr. Martin Grajciar, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Anton Mikolajčík, PhD., MUDr. Blažej Palkoci, PhD., MUDr. Miroslav Pindura, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Martin Vojtko, prof. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD., MBA, MUDr. Romana Richterová, PhD., prof. MUDr. Lukáš Plank, CSc., prof. MUDr. Katarína Adamicová, PhD., MUDr. Tomáš Balhárek, PhD., MUDr. Jozef Mičák, PhD., MUDr. Petra Kolenčíková, PhD., MUDr. Jaroslav Fábry, PhD., prof. MUDr. Ján Staško, PhD., prof. MUDr. Peter Kubisz, DrSc., MUDr. Lenka Lisá, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., doc. MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, Ing. Ingrid Škorňová, PhD., RNDr. Jana Žolková, PhD., prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., doc. Ing. Viera Jakušová, PhD., MPH, Ing. Stanislav Kuka, PhD., prof. MUDr. Viera Švihrová, CSc., PhDr. Marta Tkáčová, PhD., Mgr. Róbert Čecho, PhD., Mgr. Eva Malobická, PhD., PhDr. Mgr. Martin Novák, PhD., Mgr. Miroslava Sovičová, PhD., Mgr. Eliška Štefanová, PhD., Mgr. Mária Tatarková, PhD., doc. MUDr. Vladimír Čalkovský, PhD., prof. MUDr. Andrej Hajtman, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., doc. MUDr. Tomáš Jurko, PhD., prof. MUDr. Egon Kurča, PhD., FESO, doc. MUDr. Vladimír Nosáľ, PhD., FESO, prof. MUDr. Štefan Sivák, PhD., prof. MUDr. Ema Kantorová, PhD., MUDr. Monika Turčanová Koprušáková, PhD., prof. MUDr. Dušan Meško, PhD., prof. MUDr. Renata Péčová, PhD., MPH, prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., MBA, MSc., prof. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., MUDr. Jan Hudeček, CSc., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, prof. MUDr. Eva Rozborilová, CSc., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, MUDr. Ján Lazor, MUDr. Róbert Rosoľanka, PhD., doc. MUDr. Katarína Šimeková, PhD., doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA, doc. MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Peter Hyrdel, PhD., prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., MUDr. Martin Schnierer, PhD., prof. MUDr. Kamil Biringer, PhD., prof. MUDr. Ján Danko, CSc., MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Ivana Chmúrna, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD., MUDr. Štefan Krivuš, CSc., prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., MUDr. Zuzana Ondák Laučeková, PhD., MUDr. Jana Siváková, PhD., MUDr. Imrich Žigo, CSc., MUDr. Marek Adámik, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Lukáš Spevák, doc. MUDr. Milan Grofik, PhD., MUDr. Daniel Bolek, MUDr. Kristína Cmarková, MUDr. Patrik Horan, MUDr. Lenka Juríčková, MUDr. Roman Kyčina, MUDr. Miloslav Mišánik, PhD., MUDr. Diana Musová, MUDr. Miroslav Slezák, PhD., MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Barbora Vasiľová, MUDr. Ivana Daňová, PhD., MUDr. Marek Malík, PhD., MUDr. Vladimír Svitek, PhD., MUDr. René Opšenák, PhD.,

doc. MUDr. Nikola Ferencová, PhD., RNDr. Nikoleta Mažgútová, PhD., MUDr. Mária Kyselová, MUDr. Tatiana Hurtová, PhD., MSc.
Dátum poslednej zmeny: 08.03.2022
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KHT/J-S-VL-095/22	Seminár k diplomovej práci (2)

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Odovzdanie definitívnej osnovy práce.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné

Výsledky vzdelávania:
Študent vie vybrať relevantné dokumenty a informácie týkajúce sa stanovenej témy práce, vie pracovať s literatúrou a správne ju citovať. Vie zhromažďovať a spracovať výskumný materiál (podľa zamerania práce).

Stručná osnova predmetu:
Podrobné oboznámenie sa s obsahom dokumentov získaných v informačnom prieskume, čítanie, študovanie. Výber relevantných dokumentov a informácií na ďalšie spracovanie. Spôsoby citovania. Metóda vypracovania diplomovej práce (zhromažďovanie a spracovanie materiálu) podľa zamerania práce. Tvorba práce – definitívna osnova práce, rozvrhnutie materiálu do obsahovo súvisiacich celkov. Samostatná výskumná práca študentov. Konzultácie.

Odporúčaná literatúra:
U každého študenta individuálne podľa zadania diplomovej práce. Vnútorný predpis č. 12/2013 Smernica 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 Vnútorný predpis. 43/2013 Rozhodnutie dekana Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine Vykonávací predpis týkajúci sa záverečných (bakalárskych a diplomových) prác študentov Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine Hanáček J, Javorka K a kol.: Základy vedeckovýskumnej práce, Osveta, Martin, 2008, 216 s. ISBN 8080632816. Meško D, Katuščák D a kol.: Akademická príručka, Osveta, Martin, 2005, 496 s. ISBN 8080632006. Katuščák D: Ako písať záverečné a kvalifikačné práce, Enigma Publishing, s.r.o., Nitra, 2007, 162 s. ISBN 8089132454.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 549

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., prof. MUDr. Daniela Mokrá, PhD., prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., prof. MUDr. Viera Švihrová, CSc., doc. Ing. Viera Jakušová, PhD., MPH, PhDr. Marta Tkáčová, PhD., Ing. Stanislav Kuka, PhD., Mgr. Eva Malobická, PhD., PhDr. Mgr. Martin Novák, PhD., Mgr. Miroslava Sovičová, PhD., Mgr. Róbert Čecho, PhD., Mgr. Eliška Štefanová, PhD., Mgr. Mária Tatarková, PhD., prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD., prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrý, PhD., doc. MUDr. Marta Jošková, PhD., doc. PharmDr. Martin Kertys, PhD., prof. MUDr. Renata Péčová, PhD., MPH, prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., prof. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., MBA, MSc., MUDr. Ivana Daňová, PhD., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., MUDr. Martin Grajciar, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Anton Mikolajčík, PhD., MUDr. Blažej Palkoci, PhD., MUDr. Miroslav Pindura, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Martin Vojtko, prof. MUDr. Ján Staško, PhD., prof. MUDr. Peter Kubisz, DrSc., MUDr. Lenka Lisá, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., doc. MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, Ing. Ingrid Škorňová, PhD., RNDr. Jana Žolková, PhD., doc. MUDr. Vladimír Čalkovský, PhD., prof. MUDr. Andrej Hajtman, PhD., prof. MUDr. Dušan Meško, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., doc. MUDr. Tomáš Jurko, PhD., prof. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD., MBA, MUDr. Romana Richterová, PhD., prof. MUDr. Egon Kurča, PhD., FESO, doc. MUDr. Vladimír Nosáľ, PhD., FESO, prof. MUDr. Štefan Sivák, PhD., prof. MUDr. Ema Kantorová, PhD., MUDr. Monika Turčanová Koprušáková, PhD., prof. MUDr. Lukáš Plank, CSc., prof. MUDr. Katarína Adamicová, PhD., MUDr. Tomáš Balhárek, PhD., MUDr. Jozef Mičák, PhD., MUDr. Petra Kolenčíková, PhD., MUDr. Jaroslav Fábry, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., MUDr. Jan Hudeček, CSc., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, MUDr. Ján Lazor, prof. MUDr. Eva Rozborilová, CSc., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, MUDr. Róbert Rosoľanka, PhD., doc. MUDr. Katarína Šimeková, PhD., doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA, MUDr. Michal Demeter, PhD., doc. MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Jakub Hoferica, PhD., MUDr. Peter Hyrdel, PhD., prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., MUDr. Lenka Nosáková, PhD., MUDr. Michal Prokopič, PhD., MUDr. Martin Schnierer, PhD., MUDr. Diana Vážanová, PhD., prof. MUDr. Kamil Biringer, PhD., prof. MUDr. Ján Danko, CSc., MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Ivana Chmúrna, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD., MUDr. Štefan Krivuš, CSc., prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., MUDr. Zuzana Ondák Laučeková, PhD., MUDr. Jana Siváková, PhD., MUDr. Imrich Žigo, CSc., MUDr. Marek Adámik, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Miroslav Slezák, PhD., MUDr. Marek Malík, PhD., MUDr. Vladimír Svitek, PhD., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., MUDr. Karol Graňák, PhD., MUDr. Lívia Jamrišková, PhD., doc. MUDr. Milan Grofik, PhD., MUDr. Daniel Bolek, MUDr. Patrik Horan, MUDr. Lenka Juríčková, MUDr. Roman Kyčina, MUDr. Miloslav Mišánik, PhD., MUDr. Diana Musová, MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Barbora Vasiľová, RNDr. Nikoleta Mažgútová, PhD., prof. RNDr. Peter Kubatka, PhD., MUDr. René Opšenák, PhD., MUDr. Tatiana Hurtová, PhD., MSc., prof. MUDr. Martin Péč, PhD., MPH, prof. RNDr. Erika Halašová, PhD., RNDr.

Mária Franeková, PhD., Mgr. Jana Mazuchová, PhD., RNDr. Marek Samec, PhD., doc. Ing. Ján Strnádel, PhD., MUDr. Terézia Gondášová, MUDr. Mária Kyselová, MUDr. Tomáš Rokos, PhD., MUDr. Erik Kozubík, PhD., MUDr. Terézia Pribulová, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 08.03.2022
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KHT/J-S-VL-096/22	Seminár k diplomovej práci (3)

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Naplnenie jednotlivých častí osnovy práce materiálom zo štúdia a/alebo výskumu (podľa zamerania práce).
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: priebežné

Výsledky vzdelávania:
Študent vie vybrať relevantné dokumenty a informácie týkajúce sa stanovenej témy práce, vie pracovať s literatúrou a správne ju citovať. Vie zhromažďovať a spracovať výskumný materiál (podľa zamerania práce). Študent vie samostatne tvoriť text práce po formálnej aj obsahovej stránke.

Stručná osnova predmetu:
Podrobné oboznámenie sa s obsahom ďalších dokumentov získaných v informačnom prieskume, čítanie, študovanie. Výber relevantných dokumentov a informácií na ďalšie spracovanie. Kompletizácia zoznamu bibliografických odkazov. Tvorba práce – naplnenie jednotlivých častí definitívnej osnovy práce materiálom zo štúdia a výskumu (podľa zamerania práce); tvorba textu práce. Príprava dokumentácie k práci – zoznam bibliografických odkazov, ilustrácií, tabuliek. Samostatná výskumná práca študentov – podľa zamerania práce. Konzultácie.

Odporúčaná literatúra:
U každého študenta individuálne podľa zadania diplomovej práce. Vnútorný predpis č. 12/2013 Smernica 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 Vnútorný predpis. 43/2013 Rozhodnutie dekana Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine Vykonávací predpis týkajúci sa záverečných (bakalárskych a diplomových) prác študentov Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine Hanáček J, Javorka K a kol.: Základy vedeckovýskumnej práce, Osveta, Martin, 2008, 216 s. ISBN 8080632816. Meško D, Katuščák D a kol.: Akademická príručka, Osveta, Martin, 2005, 496 s. ISBN 8080632006. Katuščák D: Ako písať záverečné a kvalifikačné práce, Enigma Publishing, s.r.o., Nitra, 2007, 162 s. ISBN 8089132454.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 546

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Tatiana Hurtová, PhD., MSc., prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., prof. MUDr. Katarína Adamicová, PhD., MUDr. Marek Adámik, PhD., MUDr. Tomáš Balhárek, PhD., prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., prof. MUDr. Kamil Biringer, PhD., prof. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., MBA, MSc., MUDr. Ivana Chmúrna, PhD., prof. MUDr. Ján Danko, CSc., MUDr. Ivana Daňová, PhD., prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., doc. MUDr. Nikola Ferencová, PhD., RNDr. Mária Franeková, PhD., prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., MUDr. Jaroslav Fábry, PhD., MUDr. Martin Grajciar, doc. MUDr. Milan Grofik, PhD., prof. MUDr. Andrej Hajtman, PhD., prof. RNDr. Erika Halašová, PhD., MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Jan Hudeček, CSc., prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH, doc. Ing. Viera Jakušová, PhD., MPH, MUDr. Ján Janík, PhD., prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc., doc. MUDr. Marta Jošková, PhD., doc. MUDr. Tomáš Jurko, PhD., prof. MUDr. Ema Kantorová, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD., doc. PharmDr. Martin Kertys, PhD., prof. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD., MBA, MUDr. Petra Kolenčíková, PhD., MUDr. Terézia Gondášová, MUDr. Štefan Krivuš, CSc., prof. RNDr. Peter Kubatka, PhD., prof. MUDr. Peter Kubisz, DrSc., Ing. Stanislav Kuka, PhD., prof. MUDr. Egon Kurča, PhD., FESO, MUDr. Mária Kyselová, prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., MUDr. Lenka Lisá, PhD., Mgr. Eva Malobická, PhD., MUDr. Marek Malík, PhD., Mgr. Jana Mazuchová, PhD., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., RNDr. Nikoleta Mažgútová, PhD., prof. MUDr. Dušan Meško, PhD., doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Anton Mikolajčík, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Jozef Mičák, PhD., prof. MUDr. Daniela Mokrá, PhD., prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrý, PhD., doc. MUDr. Vladimír Nosáľ, PhD., FESO, PhDr. Mgr. Martin Novák, PhD., MUDr. Zuzana Ondák Laučeková, PhD., MUDr. Blažej Palkoci, PhD., MUDr. Miroslav Pindura, PhD., prof. MUDr. Lukáš Plank, CSc., prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., prof. MUDr. Martin Péč, PhD., MPH, prof. MUDr. Renata Péčová, PhD., MPH, MUDr. Romana Richterová, PhD., RNDr. Marek Samec, PhD., MUDr. Jana Siváková, PhD., prof. MUDr. Štefan Sivák, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, Mgr. Miroslava Sovičová, PhD., MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., prof. MUDr. Ján Staško, PhD., doc. Ing. Ján Strnádel, PhD., MUDr. Vladimír Svitek, PhD., Mgr. Mária Tatarková, PhD., PhDr. Marta Tkáčová, PhD., prof. MUDr. Ingrid Tonhajzerová, PhD., MUDr. Monika Turčanová Koprušáková, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., MUDr. Martin Vojtko, prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., doc. MUDr. Vladimír Čalkovský, PhD., Mgr. Róbert Čecho, PhD., doc. MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, Ing. Ingrid Škorňová, PhD., Mgr. Eliška Štefanová, PhD., prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD., prof. MUDr. Viera Švihrová, CSc., MUDr. Imrich Žigo, CSc., RNDr. Jana Žolková, PhD., MUDr. Daniel Bolek, MUDr. Ľuboš Hamada, MUDr. Patrik Horan, MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Lenka Juríčková, doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., MUDr. Roman Kyčina, MUDr. Ján Lazor, MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., MUDr. Róbert Rosoľanka, PhD., prof. MUDr. Eva Rozborilová, CSc., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Ján Červeň, MPH, doc. MUDr. Katarína Šimeková, PhD., MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Tomáš Rokos, PhD., MUDr. Erik Kozubík, PhD., MUDr. Terézia Pribulová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.CPMV/J-S-VL-138/22	Simulačné vzdelávanie tímov v medicíne

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / 1 **Za obdobie štúdia:** 7 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Predmet nemá prerekvizitu

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Kognitívna doména (vedomosti) - študent
1. Vymenuje základné algoritmy manažmentu akútnych stavov (anafylaxia, šok, AKS, CMP, intoxikácie, zlyhanie vitálnych funkcií).
2. Popíše kompetencie jednotlivých členov zdravotníckeho tímu (lekár, sestra) v urgentných situáciách.
3. Vysvetlí princípy efektívnej tímovej komunikácie v kontexte SBTT (Simulation-Based Team Training).
4. Rozlíši typy urgentných stavov a ich klinické prejavy.
5. Zhodnotí význam interprofesijnej spolupráce pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti.
Psychomotorická doména (zručnosti) - študent
1. Zrealizuje základné procedurálne úkony: zabezpečenie IV prístupu, naloženie EKG, defibrilácia, intubácia, oxygenácia, vyšetrenie ABCDE.
2. Aplikuje algoritmy urgentnej medicíny v simulovaných klinických scenároch.
3. Koordinuje činnosti v tíme počas simulácie akútneho stavu.
4. Reaguje na zmeny klinického stavu pacienta v simulovanom prostredí.
5. Vyhodnotí efektivitu tímovej spolupráce po simulácii pomocou debriefingu.
Afektívna doména (postoje) študent
1. Prejaví rešpekt a profesionálny prístup k členom tímu počas simulácie.
2. Zapojí do tímovej diskusie a rozhodovania v stresových situáciách.
3. Reflektuje vlastné chyby a poučiť sa z nich v rámci debriefingu.
4. Podporuje kultúru bezpečnosti pacienta prostredníctvom efektívnej komunikácie.
5. Uvedomuje si význam interprofesijného vzdelávania pre klinickú prax.

Stručná osnova predmetu:
Študenti absolvujú 7 kuzrov počas semestra, na každom absolvujú SCE - simulovaný scenár udalosti (simulated clinical experiences) pomocou high fidelity simulátora a tímu odborníkov Centra podpory medicínskeho vzdelávania, v ktorom im budú vysvetlené základné princípy manažmentu vybraných stavov na základe aktuálnych odporúčaní odborných spoločností, preberú kompetencie sestry/lekára, kto čo vykonáva, kto je za čo zodpovedný, preberú zásady efektívnej komunikácie v tíme vždy s prihliadnutím k aktuálnej vybrane akútnej situácii a v simulácii si budú tieto postupy trénovať spolu aj v procedurálnymi zručnosťami, ktoré sú pre zvládnutie urgentných stavov nevyvnutné (zabezpečenie IV perif a centrálnej vény, intraoseálny prístup, naloženie EKG, defibrilácia, intubácia, vyšetrenie ABDCE, zabezpečenie oxygenácie a ventilácie a pod)
Základy komunikácie pri práci v tíme (SBTT – simulatin based team training)
SBTT Anafylaktický šok
SBTT Akútny koronárny syndróm
SBTT Trauma, krvácanie, šok
SBTT Cievna mozgová príhoda
SBTT Intoxikácie, poruchy homeostázy
SBTT Zlyhanie vitálnych funkcií

Odporúčaná literatúra:
Levine et al., The Comprehesive Textbook of Simulation in Medicine. ISBN-13: 978-1461459927, Springer
Michaelsen et al., Team-Based Learning: Small Group Learning's Next Big Step: New Directions for Teaching and Learning (J-B TL Single Issue Teaching and Learning) ISBN-13: 978-0470462126

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 17

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., MBA, MSc., Ing. Lukáš Martvoň, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚVZ/J-S-VL-114/19	Sociálno-etické aspekty pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚVZ/J-S-VL-117/19 - Verejné zdravotníctvo (1)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Verejné zdravotníctvo 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
PPt 50 b, test 50 b.
Dosiahnutý počet bodov Hodnotenie
100 – 91 A (výborne - 1)
90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5)
80 – 73 C (dobre - 2)
72 – 66 D (uspokojivo - 2,5)
65 – 60 E (dostatočne - 3)
59 a menej Fx (nedostatočne - 4)
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie sociálno-etickým problémom pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Dokáže aplikovať poznatky v praxi v kontakte lekár – pacient z pohľadu rešpektovania dôstojnosti človeka počas všetkých jeho životných období.

Stručná osnova predmetu:
Sociálno-etické problémy komunikácie pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti. Sociálno-etické aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti o ženu, matku a dieťa. Sociálno-etické aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti v geriatrii. Sociálno-etické aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti o invalidizovaných pacientov. Sociálno-etické aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti o zomierajúceho človeka. Sociálno-etické aspekty transplantácií a darcovstva orgánov

Odporúčaná literatúra:
Povinná literatúra:
Ptáček, R. a kol.: Etické problémy medicíny na prahu 21. století. GRADA Praha, 2014, s. 520, ISBN 978-80-247-5471-0
Odporúčaná literatúra:

VAJDA J.: Úvod do etiky, ENIGMA Nitra, 2004, s. 251, ISBN 80-89132-12-X MUNZAROVÁ M.: Lékařský výzkum a etika, GRADA Praha, 2005, s. 120, ISBN 80-247-0924-4 TATE P.: Komunikace pro lékaře, GRADA Praha, 2005, s. 164, ISBN 80-247-0911-2

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: doc. PhDr. Simona Kelčíková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 17.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚSLME/J-S-VL-077/19	Súdne lekárstvo a medicínske právo

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚPA/J-S-VL-034/17 - Patologická anatómia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Skúška

Výsledky vzdelávania:
Študent LF musí ovládať základy trestnoprávnej, občianskoprávnej aj medicínskoprávnej zodpovednosti, relevantnej k výkonu lekárskeho povolania. Ovláda náležité algoritmy hodnotenia následkov pôsobenia rôznych druhov násilia na ľudský organizmus aj v rovine hraničných forenzných disciplín (toxikológia, serológia, kriminalistika, balistika, biomechanika). Po absolvovaní predmetu SL je študent spôsobilý pre výkon administratívnych aj praktických odborných úkonov pri prehliadke zomrelých aj pri ohliadke miesta činu. Na požiadanie orgánov činných v trestnom konaní je spôsobilý vykonať prehliadku živých osôb a túto forenzne vyhodnotiť. Cieľom výučby predmetu SL je aj získanie takých skúseností, praktických návykov a postupov, ktoré je možné implementovať aj do iných odborov medicínskej praxe.

Stručná osnova predmetu:
I. Základy trestnoprávnej, občianskoprávnej
a medicínskoprávnej zodpovednosti.
II. Forenzná tanatológia-základy so zameraním na identifikáciu
III. Konanie lekára pri úmrtí a pri prehliadke miesta činu. Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou
IV. Posudzovanie alkoholického ovplyvnenia, základy
forenznej toxikológie.
V. Forenzná traumatológia, posudzovanie a odškodňovanie
úrazov.
VI. Drogy a drogové závislosti.
VII. Problematika dopravnej nehodovosti, jednostopé
a dvojstopé vozidlá.
VIII. Poranenia strelnými zbraňami, výbušninami.

Odporúčaná literatúra:
Kol. autorov: Soudní lákařství. Praha, Grada 1999. 600 s.

Kokavec, M. a kol.: Súdne lekárstvo. Martin, Osveta 1987. 172 s.
Novomeský, F.: Drogy. História - medicína - právo. Vrútky, Advent - Orion Spol s r.o. 1996. 120 s.
Kokavec, M. a kol.: Príručka súdneho lekárstva. Martin, Osveta 1972. 431 s.
Hajek, S., Štefan, J.: Příčiny, mechanizmus a hodnocení poranění v lékeřské praxi. Praha, Grada 1996. 228 s.
Aktuálna zdravotnícka legislatíva: Zákony č. 576 - 581/2004

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 864

A	ABS0	B	C	D	E	FX
58,1	0,0	24,65	11,69	3,7	1,5	0,35

Vyučujúci: prof. MUDr. Ľubomír Straka, PhD., MUDr. Veronika Rybárová, PhD., doc. MUDr. Jozef Krajčovič, PhD., doc. MUDr. Martin Janík, PhD., MUDr. Richard Sivulič, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 07.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KSM/J-S-VL-053/25	Športová medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IKG/J-S-VL-038/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Spracovanie seminárnej práce. Hodnotenie študentov prebieha formou testu, minimálna hranica úspešnosti: 50 %. Hodnotenie: A: 90–100 %, B: 80 %, C: 70 %, D: 60 %, E: 50 %, FX: 0-40 %
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie základom, funkciám organizmu počas zaťaženia, dokáže riešiť základné situácie týkajúce jednotlivých druhov reakcií organizmu počas zaťaženia, dokáže aplikovať poznatky z oblasti vplyvu fyzickej aktivity u zdravého a chorobou oslabeného organizmu, dokáže analyzovať základné patologické reakcie organizmu na fyzické zaťaženie, dokáže identifikovať nefyziologické reakcie organizmu u zdravého a chorobou oslabeného organizmu.

Stručná osnova predmetu:
- Pohyb ako základ života.
- Reakcie jednotlivých systémov, orgánov a organizmu na fyzické zaťažovanie v rôznych prostrediach, aj v závislosti od veku, pohlavia, stavu zdravia.
- Základné lekárske preventívne vyšetrenie športovcov (anamnéza, fyzikálne vyšetrenie, vyšetrenie telesného rozvoja – antropometria, dynamometria, vyšetrenie obehového ústrojenstva, fyziologický šelest, funkčné skúšky obehového ústrojenstva, kontraindikácie pre aktívne športovanie, zaradenie športovca do zdravotnej klasifikácie, obsah práce lekára pri zabezpečení telesnej výchovy).
- Ergometrické a spiroergometické vyšetrenie, indikácie, kontraindikácie, prerušenie vyšetrenia, metodiky vyšetrenia, hodnotenie výsledkov.
- Rtg a ultrazvukové vyšetrenie srdca, počítačové spracovanie ultrazvukového obrazu srdca (morfológia a funkcia športového srdca, fyziologické zväčšenie srdca), reakcia ľavej komory srdca na dlhodobé vytrvalostno-dynamické a statické zaťažovanie.
- Ekg vyšetrenie športovca v pokoji, počas a po zaťažení, fyziologické odchylky ekg u športovcov. Znaky trénovanosti na ekg.
- Systémy modernej racionálnej životosprávy (vyživové systémy, pitný režim, makrobiotické, vegánske a vegetariánske stravovanie, delená strava, mikroelementy, vitaminizácia z pohľadu lekára). Znižovanie a zvyšovanie telesnej hmotnosti.

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

Praktická výučba

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

Prednášky

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

5. Športovanie a úrazy (mikro- a makrotrauma, fyzikálna liečba pri športových úrazoch). Reakcia a adaptácia systémov organizmu na telesné zaťaženie. Starnutie organizmu a pohybová aktivita. Základné fyziologické pravidlá tréningu. Abstinenčný syndróm športovca.
6. Stres, rizikové faktory hypertonickej choroby a ICHS a nefarmakologické prístupy k ich ovplyvneniu.
7. Starnutie organizmu a pohybová aktivita. Základné fyziologické pravidlá tréningu. Abstinenčný syndróm športovca.

Odporúčaná literatúra:

1/ Ďuriš, I. a kol.: Princípy internej medicíny, SAP 2001
2/ Marček, T. a kol.: Telovýchovné lekárstvo. Praktikum. Bratislava: UK, 1996, 68 s. Skriptá. ISBN 80-2230-962-1
3/ Meško, D., Komadel, Ľ. a kol.: Telovýchovnolekárske vademecum. Bratislava: Slovenská spoločnosť telovýchovného lekárstva, 2005, 221 s. ISBN 80-969446-4-9
www stránky -
www.medinfo.sk (univerzálna výučbová databáza)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 118

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Dušan Meško, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.07.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚFa/J-S-VL-098/17	ŠVOČ (1)

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Nemá

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Práca pod dohľadom školiteľa na pracoviskách. Prezentácia výsledkov na konferencii alebo publikácia článku vo vedeckom/odbornom časopise (nepovinný výstup)!
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Študent získa pod dohľadom školiteľa zručnosti a návyky z laboratórnej práce, používania výskumných metód, štatistického spracovania výsledkov a ich prezentovania na vedeckých konferenciách. Naučí sa pripravovať vedecké publikácie.

Stručná osnova predmetu:
Práca na pracoviskách pod dohľadom školiteľa. Výber témy individuálne podľa záujmu študenta na základe vypísaných tém. Príprava a prezentácia výsledkov na Študentskej vedeckej konferencii. Možnosť prípravy publikácie.

Odporúčaná literatúra:
JAVORKA, Kamil, HANÁČEK, J. a kol. Základy vedeckej práce. Skriptá, JLF UK, 2008. KATUŠČÁK, D. 1998. Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce. 2. doplnené vydanie. Bratislava : Stimul, 1998. 121 s. ISBN 80-85697-69-6. KIMLIČKA, Štefan. Ako citovať a vytvárať zoznamy bibliografických odkazov podľa noriem ISO 690 pre „klasické“ aj elektronické zdroje. Bratislava : Stimul, 2002. 82 s. ISBN 80-88982-57-X. MEŠKO, D., KATUŠČÁK, D. et al. 2004. Akademická príručka. Martin : Vydavateľstvo Osveta, 2004. 316 s. ISBN 80-8063-150-6. NEMČEKOVÁ, M. 2003. Výskumný proces a jeho fázy. In Ošetrovateľstvo: teória a vedecký výskum. In : Žiaková, K. et al. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2003. 319 s. ISBN 80-8063-131-X.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 32

A	ABS0	B	C	D	E	FX
90,63	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,38

Vyučujúci: doc. RNDr. Michal Šimera, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚFa/J-S-VL-099/18	ŠVOČ (2)

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Nemá

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Práca pod dohľadom školiteľa na pracoviskách. Prezentácia výsledkov na konferencii alebo publikácia článku vo vedeckom/odbornom časopise (nepovinný výstup)!
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Študent získa pod dohľadom školiteľa zručnosti a návyky z laboratórnej práce, používania výskumných metód, štatistického spracovania výsledkov a ich prezentovania na vedeckých konferenciách. Naučí sa pripravovať vedecké publikácie.

Stručná osnova predmetu:
Práca na pracoviskách pod dohľadom školiteľa. Výber témy individuálne podľa záujmu študenta na základe vypísaných tém. Príprava a prezentácia výsledkov na Študentskej vedeckej konferencii. Možnosť prípravy publikácie.

Odporúčaná literatúra:
JAVORKA, Kamil, HANÁČEK, J. a kol. Základy vedeckej práce. Skriptá, JLF UK, 2008. KATUŠČÁK, D. 1998. Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce. 2. doplnené vydanie. Bratislava : Stimul, 1998. 121 s. ISBN 80-85697-69-6. KIMLIČKA, Štefan. Ako citovať a vytvárať zoznamy bibliografických odkazov podľa noriem ISO 690 pre „klasické“ aj elektronické zdroje. Bratislava : Stimul, 2002. 82 s. ISBN 80-88982-57-X. MEŠKO, D., KATUŠČÁK, D. et al. 2004. Akademická príručka. Martin : Vydavateľstvo Osveta, 2004. 316 s. ISBN 80-8063-150-6. NEMČEKOVÁ, M. 2003. Výskumný proces a jeho fázy. In Ošetrovateľstvo: teória a vedecký výskum. In : Žiaková, K. et al. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2003. 319 s. ISBN 80-8063-131-X.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 17

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Michal Šimera, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚFa/J-S-VL-100/18	ŠVOČ (3)

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Nemá

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Práca pod dohľadom školiteľa na pracoviskách. Prezentácia výsledkov na konferencii alebo publikácia článku vo vedeckom/odbornom časopise (nepovinný výstup)!
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Študent získa pod dohľadom školiteľa zručnosti a návyky z laboratórnej práce, používania výskumných metód, štatistického spracovania výsledkov a ich prezentovania na vedeckých konferenciách. Naučí sa pripravovať vedecké publikácie.

Stručná osnova predmetu:
Práca na pracoviskách pod dohľadom školiteľa. Výber témy individuálne podľa záujmu študenta na základe vypísaných tém. Príprava a prezentácia výsledkov na Študentskej vedeckej konferencii. Možnosť prípravy publikácie.

Odporúčaná literatúra:
JAVORKA, Kamil, HANÁČEK, J. a kol. Základy vedeckej práce. Skriptá, JLF UK, 2008. KATUŠČÁK, D. 1998. Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce. 2. doplnené vydanie. Bratislava : Stimul, 1998. 121 s. ISBN 80-85697-69-6. KIMLIČKA, Štefan. Ako citovať a vytvárať zoznamy bibliografických odkazov podľa noriem ISO 690 pre „klasické“ aj elektronické zdroje. Bratislava : Stimul, 2002. 82 s. ISBN 80-88982-57-X. MEŠKO, D., KATUŠČÁK, D. et al. 2004. Akademická príručka. Martin : Vydavateľstvo Osveta, 2004. 316 s. ISBN 80-8063-150-6. NEMČEKOVÁ, M. 2003. Výskumný proces a jeho fázy. In Ošetrovateľstvo: teória a vedecký výskum. In : Žiaková, K. et al. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2003. 319 s. ISBN 80-8063-131-X.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 16

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Michal Šimera, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚFa/J-S-VL-101/19	ŠVOČ (4)

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Nemá

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Práca pod dohľadom školiteľa na pracoviskách. Prezentácia výsledkov na konferencii alebo publikácia článku vo vedeckom/odbornom časopise (nepovinný výstup)!
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Študent získa pod dohľadom školiteľa zručnosti a návyky z laboratórnej práce, používania výskumných metód, štatistického spracovania výsledkov a ich prezentovania na vedeckých konferenciách. Naučí sa pripravovať vedecké publikácie.

Stručná osnova predmetu:
The students obtains skills (under supervision of his/her tutor) in laboratory work, using various scientific methods, statistical analysis and presentation of results at scientific conferences. He/she learns how to prepare a scientific publication.

Odporúčaná literatúra:
JAVORKA, Kamil, HANÁČEK, J. a kol. Základy vedeckej práce. Skriptá, JLF UK, 2008. KATUŠČÁK, D. 1998. Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce. 2. doplnené vydanie. Bratislava : Stimul, 1998. 121 s. ISBN 80-85697-69-6. KIMLIČKA, Štefan. Ako citovať a vytvárať zoznamy bibliografických odkazov podľa noriem ISO 690 pre „klasické“ aj elektronické zdroje. Bratislava : Stimul, 2002. 82 s. ISBN 80-88982-57-X. MEŠKO, D., KATUŠČÁK, D. et al. 2004. Akademická príručka. Martin : Vydavateľstvo Osveta, 2004. 316 s. ISBN 80-8063-150-6. NEMČEKOVÁ, M. 2003. Výskumný proces a jeho fázy. In Ošetrovateľstvo: teória a vedecký výskum. In : Žiaková, K. et al. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2003. 319 s. ISBN 80-8063-131-X.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	ABS0	B	C	D	E	FX
91,67	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,33

Vyučujúci: doc. RNDr. Michal Šimera, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚFa/J-S-VL-102/19	ŠVOČ (5)

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Nemá

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Práca pod dohľadom školiteľa na pracoviskách. Prezentácia výsledkov na konferencii alebo publikácia článku vo vedeckom/odbornom časopise (nepovinný výstup)!
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Laboratory or clinical work under supervision of tutor at departments. Presentation of results at conference or publication of paper in a scientific journal (optional).

Stručná osnova predmetu:
Práca na pracoviskách pod dohľadom školiteľa. Výber témy individuálne podľa záujmu študenta na základe vypísaných tém. Príprava a prezentácia výsledkov na Študentskej vedeckej konferencii. Možnosť prípravy publikácie.

Odporúčaná literatúra:
JAVORKA, Kamil, HANÁČEK, J. a kol. Základy vedeckej práce. Skriptá, JLF UK, 2008. KATUŠČÁK, D. 1998. Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce. 2. doplnené vydanie. Bratislava : Stimul, 1998. 121 s. ISBN 80-85697-69-6. KIMLIČKA, Štefan. Ako citovať a vytvárať zoznamy bibliografických odkazov podľa noriem ISO 690 pre „klasické“ aj elektronické zdroje. Bratislava : Stimul, 2002. 82 s. ISBN 80-88982-57-X. MEŠKO, D., KATUŠČÁK, D. et al. 2004. Akademická príručka. Martin : Vydavateľstvo Osveta, 2004. 316 s. ISBN 80-8063-150-6. NEMČEKOVÁ, M. 2003. Výskumný proces a jeho fázy. In Ošetrovateľstvo: teória a vedecký výskum. In : Žiaková, K. et al. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2003. 319 s. ISBN 80-8063-131-X.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 10

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

Vyučujúci: doc. RNDr. Michal Šimera, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚTV/J-S-VL-TV1/22	Telesná výchova (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
účasť

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka.

Stručná osnova predmetu:
Prehlbovať základy kolektívnych hier (basketbal, volejbal, futbal, florbal, hokejbal). Vysvetliť a ukázať v praxi ich základné pravidlá. Kolektívne športové hry vyžadujú integráciu individuálnych schopností a zručností v prospech kolektívu. Všetky vymenované hry podporujú aktívny pohyb a poskytujú rozvoj rovnováhy duševnej a fyzickej práce u študentaov lekárskej fakulty.

Odporúčaná literatúra:
Lubor Tománek , Teória a didaktika basketbalu
Ludmila Zapletalová, Vladimír Přidal, Peter Mačura, 1996 Teória a didaktika volejbalu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 497

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Jozef Šimeček

Dátum poslednej zmeny: 08.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚTV/J-S-VL-TV2/22	Telesná výchova (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
účasť

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka.

Stručná osnova predmetu:
Prehlbovať základy kolektívnych hier (basketbal, volejbal, futbal, florbal, hokejbal). Vysvetliť a ukázať v praxi ich základné pravidlá. Kolektívne športové hry vyžadujú integráciu individuálnych schopností a zručností v prospech kolektívu. Všetky vymenované hry podporujú aktívny pohyb a poskytujú rozvoj rovnováhy duševnej a fyzickej práce u študentaov lekárskej fakulty.

Odporúčaná literatúra:
Lubor Tománek , Teória a didaktika basketbalu
Ludmila Zapletalová, Vladimír Přidal, Peter Mačura, 1996 Teória a didaktika volejbalu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 466

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Jozef Šimeček

Dátum poslednej zmeny: 08.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚTV/J-S-VL-TV3/22	Telesná výchova (3)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
účasť

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka.

Stručná osnova predmetu:
Prehlbovať základy kolektívnych hier (basketbal, volejbal, futbal, florbal, hokejbal). Vysvetliť a ukázať v praxi ich základné pravidlá. Kolektívne športové hry vyžadujú integráciu individuálnych schopností a zručností v prospech kolektívu. Všetky vymenované hry podporujú aktívny pohyb a poskytujú rozvoj rovnováhy duševnej a fyzickej práce u študentaov lekárskej fakulty.

Odporúčaná literatúra:
Lubor Tománek , Teória a didaktika basketbalu
Ludmila Zapletalová, Vladimír Přidal, Peter Mačura, 1996 Teória a didaktika volejbalu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 352

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Jozef Šimeček

Dátum poslednej zmeny: 08.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚTV/J-S-VL-TV4/22	Telesná výchova (4)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
účasť

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka.

Stručná osnova predmetu:
Prehlbovať základy kolektívnych hier (basketbal, volejbal, futbal, florbal, hokejbal). Vysvetliť a ukázať v praxi ich základné pravidlá. Kolektívne športové hry vyžadujú integráciu individuálnych schopností a zručností v prospech kolektívu. Všetky vymenované hry podporujú aktívny pohyb a poskytujú rozvoj rovnováhy duševnej a fyzickej práce u študentaov lekárskej fakulty.

Odporúčaná literatúra:
Lubor Tománek , Teória a didaktika basketbalu
Ludmila Zapletalová, Vladimír Přidal, Peter Mačura, 1996 Teória a didaktika volejbalu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 353

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Jozef Šimeček

Dátum poslednej zmeny: 08.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KDD/J-S-VL-143/24	Transplantačná medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
- Forma výučby: kombinácia seminárov a praktických cvičení
- Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): týždenný: 0,5 / 0,5
- Za obdobie štúdia: 7,5/7,5
- Metóda štúdia: prezenčná/hybridná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
absolvovanie teoretickej časti ako aj praktických seminárov

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu získa študent komplexný pohľad na transplantačnú medicínu a jej jednotlivé aspekty, ktoré vytvárajú jednotný funkčný celok. V priebehu predmetu sa študent oboznámi so základmi imunológie pre transplantáciu orgánov a krvotvorných buniek, laboratórnymi metódami potrebnými pre transplantačné výkony, princípmi transplantácia orgánov ako aj krvotvorných buniek a ich indikáciami, starostlivosťou o pacientov po transplantácii, základmi koordinácie transplantačného programu a registrov darcov orgánov a krvotvorných buniek.

Stručná osnova predmetu:
- Základy imunológie v transplantológii,
- Terminológia používaná v transplantológii,
- Laboratórne metódy používané v transplantačnej imunológii,
- Transplantácia orgánov z pohľadu internej medicíny,
- Orgánové transplantácie z pohľadu chirurgie,
- Transplantácia krvotvorných kmeňových buniek a bunková terapia,
- Starostlivosť o pacienta po transplantácii,
- Očkovanie pacientov po transplantácii orgánov a krvotvorných buniek,
- Diagnostika smrti mozgu a manažment darcu orgánov,
- Koordinácia darcovského a transplantačného programu, registre darcov,
- Nové smery a perspektívy v transplantológii.

Odporúčaná literatúra:

- Bartůňková J. et al. Základy imunologie. 6. vydanie, Praha: Triton, 2017.
- Jeseňák M. et al. Očkovanie v špeciálnych situáciách. 2: vydanie. Praha: Mladá Fronta, 2019.
- Třeška V. et al. Transplantologie pro mediky. Praha: Karolinum, 2002.
- Wohlfahrtová M. et al. Transplantace orgánů v klinické praxi. Praha: Grada. 2021.
- Dedinská, I, Miklušica J. Základy pre odbery orgánov a transplantácie obličiek, P+M Turany, 2015

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 8

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

Vyučujúci: prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., Mgr. Andrej Čereš, MUDr. Otília Petrovičová, PhD., MUDr. Martin Vojtko, doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, MUDr. Lenka Lisá, PhD., MUDr. Ivana Plameňová, PhD., MBA, prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., MUDr. Karol Graňák, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚVZ/J-S-VL-089/19	Tropická medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚVZ/J-S-VL-117/19 - Verejné zdravotníctvo (1) a JLF.KICM/J-S-VL-067/19 - Infektológia

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Verejné zdravotníctvo 1, Infektológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie predmetu • Aktívna účasť na praktických cvičeniach (po 3 body) max. 24 bodov • Zostavenie zdravotno-cestovnej charakterstiky krajiny podľa voľby študenta na území Afriky, Ázie aleob Latinskej Ameriky (max. 38 bodov) do konca 7. týždňa semestra Charakteristika v rozsahu 1-2 strán by mala obsahovať : o Celková charakteristiky krajina (klimatické, kultúrne, ekonomické a politické charakteristiky) o Špecifické problémy súvisiace so zdravím o Odporúčané a povinné očkovania o Malária (riziko, možné rizikové oblasti a ročné obdobia, účinná chemoterapia) o Iné zdravotné riziká • Písomný test : 19 otázok – 2 body za každú (max. 38 bodov) Celkové hodnotenie (max. 100 bodov): Dosiahnutý počet bodov Hodnotenie 100 – 91 A (výborne - 1) 90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5) 80 – 73 C (dobre - 2) 72 – 66 D (uspokojivo - 2,5) 65 – 60 E (dostatočne - 3) 59 a menej Fx (nedostatočne - 4) Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie problematike tropickej medicíny, špecifikám epidemiológie a manažmentu infekčných a neinfekčných chorôb v podmienkach tropického a subtropického pásma, zdravotným aspektom cestovania.

Stručná osnova predmetu:
Definície pojmov a rozdelenie Špecifiká epidemiológie a manažmentu infekčných a neinfekčných chorôb v oblasti trópov a subtrópov Respiračné nákazy v oblastiach trópov a subtrópov Črevné nákazy v oblastiach trópov a subtrópov Nákazy kože a povrchových slizníc v oblastiach trópov a subtrópov Krvné nákazy v oblastiach trópov a subtrópov Najvýznamnejšie parazitárne ochorenia v oblastiach trópov a subtrópov Poškodenia zdravia zapríčinené teplom a slnečným žiarením Poruchy zdravia súvisiace s výživou v rozvojových krajinách. Základy cestovateľskej medicíny – očkovanie cestovateľov, rady a odporúčania, zdroje aktuálnych informácií, medzinárodné opatrenia

(International Health Regulations - IHR). Rozvojová pomoc na znižovanie dopadov extrémnej chudoby v krajinách s najnižším príjmom

Odporúčaná literatúra:
Povinná:
https://moodle.uniba.sk/
CDC. Traveller's health. https://wwwnc.cdc.gov/travel/
WHO Travel Advice: https://www.who.int/travel-advice
Odporúčaná:
WHO Neglected tropical diseases: https://www.who.int/health-topics/neglected-tropical-diseases#tab=tab_1

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovensky, anglicky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Tibor Baška, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 17.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KAIM/J-S-VL-106/19	Urgentná medicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IKG/J-S-VL-039/18 - Vnútorné choroby (1) a JLF.ÚFa/J-S-VL-029/21 - Farmakológia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Účasť na 100% praktických cvičení a úspešné absolvovanie záverečného testu.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Test

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získa vedomosti a zručnosti z oblasti základného fyzikálneho vyšetrenia modifikovaného na podmienky urgentnej medicíny, základnej a rozšírenej kardiopulmonálnej resuscitácie a stabilizácie základných vitálnych funkcií. Získa dostatočné praktické návyky a zručnosti ako postupovať v stavoch ohrozujúcich život traumatického ako aj netraumatického pôvodu, osvojí si organizáciu práce v prednemocničnej starostlivosti pri udalostiach s hromadným postihnutím osôb.
Vzdelávacie ciele (Intended Learning Objectives)
Študent:
1. Vykonáva primárne a sekundárne vyšetrenie kriticky chorého pacienta pomocou prístupu ABCDE, aplikuje tieto znalosti v rámci klinických scenárov s použitím high fidelity simulátora SimMan.
2. Preukazuje zručnosti v poskytovaní základnej neodkladnej resuscitácie (BLS) u dospelých a detí, vrátane obsluhy AED.
3. Preukazuje zručnosti v poskytovaní rozšírenej neodkladnej resuscitácie (ALS) u dospelých a detí, vrátane obsluhy a použitia manuálneho defibrilačného prístroja.
4. Analyzuje EKG krivku, identifikuje jednotlivé poruchy rytmu na EKG (tachyarytmie, bradyarytmie), rozumie a ovláda základnú liečbu uvedených porúch rytmu podľa najnovších princípov a odporúčaní ERC (Europen Resuscitacion Council)v stavoch ohrozujúcich život pacienta, ovláda princípy defibrilácie, kardioverzie a kardiostimulácie, ovláda základy bezpečnosti pri pracovaní s manuálnym defibrilátorom.
5. Ovláda základné techniky zabezpečenia dýchacích ciest pacienta a ventilácie, vykonáva základné manévre na spriechodnenie DC, ovláda použitie tvárovej masky a ventilácie ambuvakom, ovláda zavádzanie vzduchovodov, supraglotických pomôcok. Preukazuje praktické zručnosti v zaistení DC

intubáciou a „front of neck“ prístupom (koniotómia, bugie asistovaná koniotómia) v urgentných situáciách.
6. Ovláda základné a rozšírené techniky zaistenia intravenózneho event. intraoseálneho prístupu, vykonáva uvedené techniky s použitím jednotlivých modelov, rozumie stratégii podávania tekutín, typom roztokov, indikáciám a kontraindikáciám v súvislosti so stabilizáciou kriticky chorých pacientov.
7. Ovláda základné klinické príznaky šoku, základné princípy diferenciálnej diagnostiky šokových stavov v súvislosti s traumatickým mechanizmom alebo patofyziológiou netraumatických stavov ohrozujúcich život.
8. Ovláda a vykonáva techniky zastavenia vonkajšieho krvácania, vrátane použitia turniketu, naloženia panvového pásu, ovláda a vykonáva základné techniky imobilizácie a fixácie končatín a chrbtice, ako aj techniky bezpečného vytiahnutia pacienta z vozidla.
9. Ovláda základné princípy triedenia a organizáciu prednemocničnej starostlivosti pri udalostiach s hromadným postihnutím osôb.
10. Prejavuje efektívne komunikačné zručnosti a profesionálny prístup v modelových klinických situáciách vrátane efektívnej komunikácie v tíme a základných prvkov líderstva v tíme.
11. Aplikuje klinické diagnostické uvažovanie (clinical reasoning) a nadobudnuté praktické zručnosti v rámci klinických scenárov s použitím high fidelity simulátora SimMan.

Stručná osnova predmetu:
1. primárne a sekundárne vyšetrenie kriticky chorého pacienta s využitím ABCDE prístupu. Známky zastavenia obehu, základná a kardiopulmonálna resuscitácia s využitím AED.
2. Analýza EKG kriviek, liečba porúch rytmu, defibrilácia, kardioverzia, kardiostimulácia podľa najnovších odporúčaní ERC (European Resuscitation Council). Techniky zaistenia DC a zaistenia i.v. event. i.o. prístupu, základy tekutinovej liečby.
3. Rozšírená KPR, simulácie klinických scenárov s využitím high fidelity simulátora SimMan.
4. Trauma a šok. Taecniky zastavenia krvácania, imobilizácie končatín a chrbtice, simulácie klinických scenárov s využitím high fidelity simulátora SimMan.
5. Test, praktická skúška.

Odporúčaná literatúra:
DOBIÁŠ, Viliam a kol. Urgentná medicína: prednemocničná, nemocničná, pre dospelých a deti. 3. vydanie. Martin: Osveta, 2021. 1137 s. ISBN 978-80-8063-499-5.
KLEMENTOVÁ, Olga, Pavel MARCIÁN, Bronislav KLEMENTA, Tomáš VYMAZAL a Pavel MICHÁLEK. Resuscitace. 3., přepracované a doplněné vydání. Praha: Grada Publishing, 2026. 384 s. ISBN 978-80-271-3296-6.
ŠEBLOVÁ, Jana, Jiří KNOR a kolektív. Urgentní medicína v klinické praxi lékaře. 2., doplněné a aktualizované vydání. Praha: Grada Publishing, 2018. 492 s. ISBN 978-80-271-0596-0.
Nové odporúčania ERC 2025, dostupné na https://www.srr.sk/erc-odporucania/

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský / Anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 887

A	ABS0	B	C	D	E	FX
62,8	0,0	25,48	7,89	2,71	1,13	0,0

Vyučujúci: MUDr. Zuzana Biringerová, PhD., MUDr. Zuzana Benić, MUDr. Tomáš Fecko, MUDr. Jana Sendreyová, MUDr. Andrea Ráheľ Kubisová, MUDr. Katarína Machová

Dátum poslednej zmeny: 21.07.2026
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.UK/J-S-VL-078/22	Urológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 4,5 **Za obdobie štúdia:** 63
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KVVTCh/J-S-VL-024/22 - Chirurgia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Skúška

Výsledky vzdelávania:
Aktuálne znalosti z odboru urológia v embryológii, anatómii a fyziológii urogenitálneho systému, patológii, patofyziológii, patogenéze, etiológii, diagnostike a liečbe vrodených a získaných chorôb urogenitálneho systému.

Stručná osnova predmetu:
Základná anatómia urogenitálneho systému, príznaky urologických ochorení, vyšetrenie urologického pacienta; vyšetrenie moču; endoskopická diagnostika, zobrazovacie vyšetrovacie metódy (rtg , ultrasonografia , rádionuklidové vyšetrovacie metódy); základy andrológie. Bioptické vyšetrenie v urológii; základné urologické operácie; náhle príhody v urológii; vrodené chyby urogenitálneho systému; ochorenia skróta; vyšetrenie pacienta a rozbor prípadu – účasť pri diagnostických a terapeutických výkonoch. Urolitiáza; zápalové ochorenia; obštrukčné uropatie; poranenia urogenitálneho systému; akútne a chronické zlyhanie obličiek; vyšetrenie pacienta a rozbor prípadu – účasť pri diagnostických a terapeutických výkonoch. Benígna hyperplázia prostaty, karcinóm prostaty; vyšetrenie pacienta a rozbor prípadu – účasť pri diagnostických a terapeutických výkonoch. Urodynamické vyšetrenie; neurogénne poruchy močenia; inkontinencia moču; vyšetrenie pacienta a rozbor prípadu – účasť pri diagnostických a terapeutických výkonoch. Karcinóm obličiek, nádory nadobličiek; karcinóm penisu; vyšetrenie pacienta a rozbor prípadu – účasť pri diagnostických a terapeutických výkonoch. Urotelové karcinómy; nádory semenníkov; vyšetrenie pacienta a rozbor prípadu – účasť pri diagnostických a terapeutických výkonoch.

Odporúčaná literatúra:
SK
1. Breza, J. a kol.: Všeobecná a špeciálna urológia pre poslucháčov lekárskych fakúlt. Bratislava: UK, 2004. 259 s. ISBN 80-223-1907-4 2. Tanagho, E.A., McAninch, J.W.: Smithova všeobecná urológia. Martin: Osveta, 2006. 773 s. ISBN 80-8063-206-5 3. Zvara, V. a kol.: Špeciálna urológia. Bratislava: UK, l992. l04 s. Skriptá. ISBN 80-2230-441-1 4. Horňák, M. a kol.: Všeobecná urológia. Bratislava: UK, l990. 78 s. Skriptá. ISBN 80-2230-271-6 5. Zvara, V.

a kol. Klinická urológia. Martin: Osveta, l990. 640 s. 6. Kliment, J., Horňák, M.: Benígna hyperplázia prostaty. Martin: Osveta, 1996. 250 s. ISBN 80-217-0343-1 7. Kliment, J., Horňák, M. a kol.: Karcinóm prostaty. Martin: Osveta, 1999. 296 s. ISBN 80-88824-03-6 8. Ľupták, Ján: Urolitiáza: etiopatogenéza, diagnostika a liečba: vysokoškolská učebnica. Martin, Osveta 2012. ISBN 978-80-8063-376-9 9. Švihra, Ján: Urodynamické vyšetrenia: vysokoškolská učebnica. Martin, Osveta 2011. ISBN 978-80-8063-366-0 10. Švihra, Ján: Vybrané kapitoly zo všeobecnej urológie: vysokoškolské učebné texty pre študentov všeobecného lekárstva. Martin, 2011. 978-80-89544-05-9 11.Campbell ´s urology – online, 11. Kliment J., Mego M., Dubinský P.: Karcinóm prostaty. Pokroky v diagnostike a liečbe. Martin: P + M Turany 2021, s. 307; ISBN 978-80-89694-95-2. 12. Breza, J a kol.: Princípy chirurgie 4, Dětská urologie - Marcel Drlík, Radim Kočvara a kol., Maxdorf 2023, ISBN 978-80-7345-740-2

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 522

A	ABS0	B	C	D	E	FX
81,42	0,0	14,94	3,45	0,19	0,0	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 20.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.BioMed/J-S-VL-128/18	Úvod do analýzy medicínskych dát

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:
Študent bude rozumieť výsledkom analýz medicínskych dát, prezentovaným v lekárskych vedeckých prácach a dokáže ich kriticky zhodnotiť. Študent bude vedieť ako formulovať medicínsku hypotézu v reči štatistickej analýzy dát. Študent bude vedieť aké metódy je možné použiť na zber dát a bude rozlišovať medzi výberom z populácie a populáciou. Študent sa oboznámi so základnými nástrojmi na vizualizáciu dát (histogram, boxplot, mozaikový graf), s popisnou štatistikou (priemer, smerodajná odchýlka, medián, interkvartilový rozsah) a s analýzou dát (ROC krivka, senzitivita, špecificita, testovanie hypotéz a konfidenčný interval, logistická regresia, analýza prežívania, korelácia a regresia). Študent bude vedieť zvoliť patričný nástroj na riešenie daného problému. V neposlednom rade, študent získa skúsenosť s analýzou dát, postačujúcu na to, aby mohol samostatne analyzovať medicínske dáta.

Stručná osnova predmetu:
I. seminár
1. prípadová štúdia (Indikátory výsledku biopsie prostaty): Experiment vs. observačná štúdia. Štúdia typu prípad-kontrola. Typy dát (kvalitatívne, kvantitatívne). Popisná štatistika (priemer, medián, smerodajná odchýlka, interkvartilový rozsah, frekvenčná tabuľka, kontingenčná tabuľka). Vizualizácia dát (histogram, boxplot, mozaikový graf).
II. seminár
1. prípadová štúdia, pokračovanie (Indikátory výsledku biopsie prostaty): Čo je to biomarker? Diagnostická presnosť biomarkera. Senzitivita, špecificita, ROC krivka, AUC, Youdenov index. Prevalencia. Pozitívna a negatívna prediktívna hodnota – kľúčová informácia pre lekára a pacienta. Diagnostická presnosť PSA pre detekciu rakoviny prostaty.
III. seminár
1. prípadová štúdia, pokračovanie (Indikátory výsledku biopsie prostaty): Ako vziať do úvahy rozdielnosť vekovej kompozície skupiny pacientov a kontrolov? Logistická regresia. Pomer šancí, riziko. Konfidenčný interval. P-hodnota a štatistická signifikantnosť.
IV. seminár

2. prípadová štúdia (Identifikácia faktorov rizikových pre úmrtie po karinálnej resekcii): Výber podstatných prediktorov. Akaikeho informačné kritérium. Konfidenčný pás pre ROC krivku.
V. seminár
3. prípadová štúdia (Vplyv protázových inhibítorov na pulmonárnu admisiu): Kontingenčné tabuľky. Test nezávislosti. Štatistická signifikantnosť vs. vedecká relevantnosť.
4. prípadová štúdia (Efektivita lieku na potlačenie nauzei po odstránení žlčníka): Test trendu v kontingenčnej tabuľke. Je rozdiel v poklese výskytu nauzei medzi liekom a placebom štatisticky signifikantný?
VI. seminár
5. prípadová štúdia (Analýza prežívania po laryngektómii): Krivka prežívania, cenzorovanie, Kaplanov Meierov odhad. Log-rankový test: je prežívanie rovnaké pre pacientov po ožiarení ako pre pacientov po chirurgii zachovávajucej hrtan? Riziko.
VII. seminár
6. prípadová štúdia (Exhalovaný oxid dusnatý ako indikátor cvičením získaného zúženia priedušiek): Korelácia vs. kauzalita. Regresia s jedným prediktorom, viacerými prediktormi. Výber podstatných prediktorov. Kvalita regresného modelu. Predikcie.

Odporúčaná literatúra:
Riffenburgh R.H. Statistics in Medicine. 3-rd ed. Academic Press, 2012. ISBN 9780123848642.
Pekár S. Moderní analýza biologických dat. Scientia, 2009. ISBN 978-80-86960-44-9

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: doc. Mgr. Marián Grendár, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚVZ/J-S-VL-110/19	Vakcinológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚVZ/J-S-VL-117/19 - Verejné zdravotníctvo (1) a JLF.KICM/J-S-VL-067/19 - Infektológia

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Verejné zdravotníctvo 1, Infektológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie predmetu
a/ aktívna účasť na seminároch: povinná účasť na seminároch – v prípade neprítomnosti na seminári musí študent zameškanú výučbu nahradiť formou konzultácie s vyučujúcim 7x4 (28 bodov)
b/ prehľadné vypracovanie zadanej 1. témy (max. 36 bodov)
c/ prehľadné vypracovanie zadanej 2. témy (max. 36 bodov)
Hodnotenie 100 – 91 A (výborne - 1) 90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5) 80 – 73 C (dobre - 2) 72 – 66 D (uspokojivo - 2,5) 65 – 60 E (dostatočne - 3) 59 a menej Fx (nedostatočne - 4) Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie základným princípom prevencie očkovaním, pôsobeniu očkovacích látok na jednotlivca a kolektívnej imunite, verejno-zdravotnému významu očkovacích stratégii a ich uplatňovaniu v spoločnosti

Stručná osnova predmetu:
Verejno-zdravotný význam očkovania na Slovensku. Legislatíva v oblasti očkovania na Slovensku, Národný imunizačný program. Zloženie očkovacích látok typy a druhy očkovacích látok. Princípy správnej imunizácie a správne očkovacie techniky. Manažment očkovania. Manažment očkovacích látok. Reakcie po očkovaní a kontraindikácie. Očkovanie špecifických skupín obyvateľstva. Súčasné trendy vo vakcinológii. Hodnotenie imunizačných stratégií, monitoring a kontrola očkovania.

Odporúčaná literatúra:
Povinná
HUDEČKOVÁ, H., ŠVIHROVÁ, V.: Očkovanie. Martin, Osveta, 2013, 221 s. ISBN 978-80-80633-96-7

http://www.ecdc.europa.eu
CDC. Traveller's health. https://wwwnc.cdc.gov/travel/

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovensky, anglicky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 17.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚPF/J-S-VL-092/19	Vedecká príprava

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Povinná aktívna účasť na seminároch (po 1 b. - max. 14 b.)
Ospravedlnené dve neúčasti (v súlade so Študijným poriadkom JLF UK) – body sa nezapočítajú, len v prípade náhrady (formu určí príslušný vyučujúci).
Spracovanie modelovej rešerše: (max. 43 b.)
Každý študent demonštruje schopnosť pracovať s bibliografickými databázami PubMed alebo SCOPUS prostredníctvom stručne a prehľadne spracovanej rešerše pôvodných vedeckých prác týkajúcich sa špecifického problému podľa vlastnej voľby , a odovzdá ho do konca 7. týždňa výučby.
Hodnotenie kvality získaných literárnych odkazov: (max. 43 b.)
Študent spracuje analýzu jednotlivých odkazov v rámci spracovanej rešerše z hľadiska kritického hodnotenia kvality (hodnovernosti) publikovaného dôkazu: metodika práce, dizajn, miera sily dôkazu, silné a slabé stránky. Spracovanie analýzy odovzdá na konci výučby v semestri .
Celkové hodnotenie predmetu:
Dosiahnutý počet bodov Hodnotenie
100 - 91 A (výborne - 1)
90 - 81 B (veľmi dobre - 1, 5)
80 - 73 C (dobre - 2)
72 - 66 D (uspokojivo - 2,5)
65 - 60 E (dostatočne - 3)
59 a menej Fx (nedostatočne - 4)
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie princípom vedeckého riešenia problémov v prostredí laboratórneho, klinického ako aj populačného výskumu v medicíne. Dokáže vyhľadávať a kriticky hodnotiť vedecké informácie, pozná základné metódy získavania empirických dát, dizajn štúdií, štandardnú formálnu štruktúru vedeckej práce a rozumie princípom vedeckej komunikácie a scientometrie.

Stručná osnova predmetu:

Podstata a štruktúra modernej vedy. Vedecké a nevedecké metódy – druhy, charakteristika. Metódy získavania a zberu vedeckých informácií. Metódy spracovania a vyhodnocovania vedeckých informácií. Tvorba výskumného projektu. Výskumný proces a jeho fázy. Druhy výskumu v rámci zdravotníckych vied. Publikovanie a prezentovanie výsledkov výskumu. Etika vedeckej práce a prezentácie jej výsledkov. Scientometria. Evidence based medicine (Medicína založená na dôkazoch). Študentská vedecká a odborná práca na JLF UK v Martine.

Odporúčaná literatúra:

Povinná:

Entrez PubMed (Medline). Available at: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=PubMed

SCOPUS. Dostupné na: www.scopus.com

ŠTUDOVŇA GOOGLE. Dostupné na: https://scholar.google.sk/

McDonald, J.: Handbook of Biological Statistics. http://www.biostathandbook.com/

https://moodle.uniba.sk/

Odporúčaná:

MEŠKO, D. a kol. Medinfo 1. Praktická príručka pre lekárov, zdravotníkov a študentov. Martin: Osveta, 2005, 152 s., ISBN: 80-8063-197-2

MEŠKO, D. a kol. Akademická príručka. 1. vyd. Martin: Osveta, 2004, 316 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovanský, anglicky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., prof. MUDr. Ján Švihra, PhD., Mgr. Jana Zibolenová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 17.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚVZ/J-S-VL-117/19	Verejné zdravotníctvo (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 42 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFy/J-S-VL-016/16 - Fyziológia (2) a JLF.IKG/J-S-VL-037/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (1) a JLF.ÚO/J-S-VL-031/17 - Lekárska etika

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Fyziológia 2, Propedeutika vnútorných chorôb 1, Lekárska etika

Podmienky na absolvovanie predmetu:
HODNOTENIE
a/ aktívna účasť na 13 praktických cvičeniach (á 2 body) max. 26 bodov
b/ prezentovanie dvoch zadaných tém aktívnych výstupov (á 7 bodov) max. 14 bodov
c/ skúškový test max. 60 bodov
V prípade mimoriadnej aktivity môže pedagóg udeliť bonusové body - max. 2 body
Skúškový test sa bude realizovať cez e-learningový systém moodle. Bude mať 60 otázok, pričom pri každej budú štyri možné odpovede, z ktorých len jedna bude správna.
Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):
Dosiahnutý počet bodov Hodnotenie
100 – 91 A (výborne - 1)
90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5)
80 – 73 C (dobre - 2)
72 – 66 D (uspokojivo - 2,5)
65 – 60 E (dostatočne - 3)
59 a menej Fx (nedostatočne - 4)
Účasť na praktických cvičeniach je povinná. V prípade relevantných dôvodov je možné ospravedlniť maximálne 20% neúčasť (v súlade so Študijným poriadkom JLF UK).
Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je účasť na praktických cvičeniach, vypracovanie a odprezentovanie dvoch aktívnych výstupov na určené témy a dosiahnutie minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie postaveniu „ hygieny“ (preventívneho medicínskeho odboru) v rámci verejného zdravotníctva a pri presadzovaní zdravotnej politiky regiónu a štátu. Získa teoretické vedomosti a praktické zručnosti o rizikových faktoroch životného a pracovného

prostredia, ozdravných opatreniach a preventívnych stratégiách spoločnosti. Dokáže aplikovať poznatky pri sledovaní zdravotného stavu obyvateľstva, ukazovateľov zdravia, chorobnosti, úmrtnosti, sociálnej podmienenosti zdravia. Porozumie organizácii zdravotníctva, starostlivosti o zdravie obyvateľstva, zdravotnej výchove, programom podporujúcim zdravie, základným medicínskym právnym normám a zákonom. Dokáže v praxi aplikovať vedomosti dôsledného preventívneho myslenia a konania v otázkach zdravia v zmysle racionálnej ochrany a podpory zdravia a prevencie vzniku chorôb a vo výskume.

Stručná osnova predmetu:

Verejné zdravotníctvo v SR – zameranie, ciele, úlohy, spolupráca, manažment. Svetová zdravotnícka organizácia, Červený kríž, ECDC. Verejnozdravotné problémy rozvojových a rozvinutých krajín. Prevencia vo verejnom zdravotníctve. Hygienicko-epidemiologický režim v zdravotníckych zariadeniach. Nemocničná hygiena. Hygiena životného prostredia. Preventívne pracovné lekárstvo. Hygiena žiarenia. Hygiena detí a mládeže. Hygiena výživy. Starostlivosť o ľudské telo. Základné demografické ukazovatele, zdravotný stav obyvateľstva a jeho ukazovatele. Sociálne determinanty zdravia. Verejné zdravotníctvo založené na dôkazoch. Organizácia zdravotníctva. Krízový manažment vo verejnom zdravotníctve. Skríning, depistáž, dispenzarizácia. Zdravotnícky informačný systém. Vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov Systém nemocenského poistenia a dôchodkového zabezpečenia

Odporúčaná literatúra:

Povinná:

Jurkovičová J. a kol. Hygiena. Bratislava: Vydavateľstvo UK, 2020. 482 s. ISBN 978-80-223-4905-5

https://moodle.uniba.sk

Odporúčaná:

HUDEČKOVÁ, H., ŠVIHROVÁ, V., NOVÁKOVÁ, E., SZILÁGYIOVÁ, M.: Verejnozdravotné aspekty osýpok. Bratislava: A-medi managment, 2018, 84 s., ISBN 978-80-89797-29-5

ONDRUŠ, P. Svetové zdravotnícke systémy v čase globalizácie. P+M, Turany, 2014. 320 s. ISBN 978-80-89057-47-4

Zákony: 576/2004; 577/2004; 578/2004; 579/2004; 461/2003 a ich novelizácie.

http://www.who.int/phe/health_topics/en/

OZOROVSKÝ V. a kol.: Sociálne lekárstvo. Bratislava: Asklepios, 2011. 166 s. ISBN 978-88-7167-158-9

Šulcová, M., Čižmár, I., Fabiánová E. Verejné zdravotníctvo. Bratislava: Veda, 2013, 651 s., ISBN 978-80-224-1283-4

Legáth, Ľ., Buchancová, J. a kol. Pracovné lekárstvo. Vybrané kapitoly I. Martin: Osveta, 2020, 295 s. ISBN 978-80-8063-493-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovensky, česky, anglicky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 893

A	ABS0	B	C	D	E	FX
84,66	0,0	13,89	1,12	0,34	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., prof. MUDr. Viera Švihrová, CSc., Mgr. Mária Tatarková, PhD., Mgr. Eva Malobická, PhD., PhDr. Mgr.

Martin Novák, PhD., Mgr. Miroslava Sovičová, PhD., doc. PhDr. Romana Ulbrichtová, PhD., Mgr. Eliška Štefanová, PhD., Mgr. Jana Zibolenová, PhD., doc. PhDr. Simona Kelčíková, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 17.08.2026
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚVZ/J-S-VL-118/19	Verejné zdravotníctvo (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 14 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚVZ/J-S-VL-117/19 - Verejné zdravotníctvo (1) a JLF.KICM/J-S-VL-067/19 - Infektológia

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Verejné zdravotníctvo 1, Infektológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie predmetu
Skupinová práca na praktických cvičeniach (po 3 body) max. 12 bodov
Predskúškový test – 14 otázok po 2 body max. 28 bodov
Záverečná ústna skúška (dve otázky) max. 60 bodov
Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):
Dosiahnutý počet bodov Hodnotenie
100 – 91 A (výborne - 1)
90 – 81 B (veľmi dobre - 1, 5)
80 – 73 C (dobre - 2)
72 – 66 D (uspokojivo - 2,5)
65 – 60 E (dostatočne - 3)
59 a menej Fx (nedostatočne - 4)
Účasť na praktických cvičeniach je povinná. V prípade relevantných dôvodov je možné ospravedlniť maximálne 20 % neúčasti (v súlade so Študijným poriadkom JLF UK).
Podmienkou úspešného absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie problematike epidemiologickej metódy práce, zákonitostí epidemického procesu, imunizácie a očkovania, dezinfekcie, dezinsekcie a deratizácii, charakteristikám výskytu infekčných chorôb, epidemiológie chronických chorôb a ich primárnej, sekundárnej a terciárnej prevencie a základným pojmom tropickej a cestovnej medicíny.

Stručná osnova predmetu:

Význam epidemiológie pre populačné zdravie. Zásady boja s infekčnými chorobami, preventívne a represívne opatrenia v teórii a praxi. Epidemiologická metóda, populačný prístup pri štúdiu chorôb, deskriptívne metódy, populácia a vzorka, stanovenie normality a abnormality, validita diagnostických metód. Analytické epidemiologické štúdie (observačné štúdie, intervenčné štúdie), skríning, úvod do klinickej epidemiológie, princípy medicíny založenej na dôkazoch. Vakcinológia–epidemiologický význam, trendy a perspektívy. Očkovací kalendár. Prevencia nozokomiálnych nákaz. Základy cestovateľskej a tropickej medicíny. Epidemiológia chronických ochorení, populačné intervenčné programy prevencie a podpory zdravia. Zdravotný stav populácie na Slovensku, v Európe a vo svete. Multifaktoriálna etiológia neinfekčných chorôb. Kauzalita a epidemiologické hodnotenie rizikových faktorov. Prepojenie epidemiologických metód s praxou. Súčasné problémy epidemiológie v európskom a globálnom kontexte, úloha medzinárodných inštitúcií (WHO, ECDC)

Odporúčaná literatúra:

Povinná:

BAZOVSKÁ, S. a kol.: Špeciálna epidemiológia. 2. doplnené a aktualizované vydanie Bratislava: UK, 2017. 366 s. ISBN 978-80-223-4179-0

BAKOSS, P. a kol.: Epidemiológia. 4. vydanie. Bratislava, Univerzita Komenského 2013. 517 s. ISBN 978-80-223-3499 0

HUDEČKOVÁ, H., ŠVIHROVÁ, V.: Očkovanie. Martin, Osveta, 2013, 221 s. ISBN 978-80-80633-96-7

BRAŽINOVÁ, A.: Epidemiologické metódy a ich uplatnenie v epidemiológii vybraných ochorení. Bratislava, Univerzita Komenského 2020, 70 s., ISBN 978-80-223-4982-6

https://moodle.uniba.sk

Odporúčaná:

Úrad verejného zdravotníctva SR. Očkovanie.
http://www.uvzsr.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=2217&Itemid=117

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 853

A	ABS0	B	C	D	E	FX
77,26	0,0	16,18	5,74	0,7	0,12	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., Mgr. Eva Malobická, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 17.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.IK1/J-S-VL-SS2/21	Vnútorné choroby

Počet kreditov: 7

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

Stupeň štúdia: I.II.

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Štátnu skúšku môže vykonať študent, ktorý v rozsahu 100 % absolvuje predštátnicovú prax.

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním výučby študent získava základné informácie – vedomosti a praktické zručnosti z celej oblasti vnútorných chorôb. Cieľom je, aby absolvent predmetu dokázal riešiť pacienta v rôznych podmienkach, dokázal aplikovať získané teoretické poznatky, analyzovať, stanoviť pracovnú diagnózu, naplánovať vyšetrenia a odporučiť adekvátnu liečbu.

Stručná osnova predmetu:
Štátna skúška - pozostáva z praktickej skúšky (chorobopis pacienta) a teoretickej skúšky (2 teoretické otázky).
Praktická časť štátnej skúšky:
Študent si vylosuje jedno z výučbových pracovísk JLF UK (I. interná klinika, Interná klinika -gastroenterologická, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Klinika tuberkulózy a pľúcnych chorôb, Klinika hematológie a transfuziológie) vykoná praktickú časť podľa pokynov zodpovedného pedagogického pracovníka, člena komisie.
Praktická časťsa zvyčajne realizuje deň pred termínom konania teoretickej časti, pozostáva z kompletného vyšetrenia pacienta a spracovania chorobopisu, zahŕňa odobratie anamnézy, objektívne vyšetrenie, diferenciálnu diagnostiku, návrh vyšetrení, návrh liečby).
Teoretická časť štátnej skúšky:
Je vykonávaná na príslušnej klinike (I. interná klinika, Interná klinika - gastroenterologická) pred komisiami pre štátne záverečné skúšky. Študent si z určených okruhov vylosuje dve teoretické otázky.
Po zodpovedaní všetkých otázok a zohľadnení výsledku praktickej skúšky, komisia odporučí predsedovi komisie celkové hodnotenie.
A1 Bolesti na hrudníku – dif. dg.
A2 Dýchavica – dif. dg.
A3 Opuchové stavy – dif. dg.
A4 Poruchy vedomia (synkopy, komatózne stavy) – príčiny, dif. dg., liečba.
A5 Zástava srdca. Základy kardiopulmo-cerebrálnej resuscitácie.
A6 Vyšetrovacie metódy v kardiológii.
A7 Akútne zlyhanie srdca – etiopatogenéza, klinika, liečba.
A8 Chronické zlyhanie srdca – etiopatogenéza, klinika, diagnostika, liečba.
A9 Dysrytmie (poruchy tvorby a vedenia vzruchov) – klasifikácia, klinika, diagnostika, liečba.
A10 Chronická ischemická choroba srdca.
A11 Akútny koronárny syndróm. Infarkt myokardu.
A12 Zápalové ochorenia srdca (endokarditída, myokarditída, perikarditída).

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

C16 Portálna hypertenzia. Ascites – etiopatogenéza, dif. dg., liečba.
C17 Hepatálna kóma – patofyziológia, klinika, terapia.
C18 Akútna a chronická hepatitída. Toxické poškodenie pečene.
C19 Cirhóza pečene.
C20 Ochorenia žlčníka a žlčových ciest.
C21 Nádory pečene a žlčových ciest.
C22 Nádory pankreasu.
C23 Akútna pankreatitída.
C24 Chronická pankreatitída.
IV
D1 Funkčné a morfologické vyšetrenie obličiek.
D2 Proteinúria, hematúria, leukocytoúria – dif. dg.
D3 Akútne poškodenie obličiek a chronická obličková choroba (Akútna a chronická renálna insuficiencia)
D4 Akútna a chronická glomerulonefritída.
D5 Tubulointersticiálne nefritídy.
D6 Nefrotický syndróm.
D7 Nádory obličiek a močových ciest.
D8 Poruchy vodného metabolizmu (dehydratácia).
D9 Poruchy minerálového metabolizmu (sodík, draslík).
D10 Poruchy acidobázickej rovnováhy (acidóza, alkalóza).
D11 Otravy – definícia, rozdelenie, cesty vstupu toxínu do organizmu, metabolizmus toxínu, vylučovanie, prvá pomoc, všeobecné zásady diagnostiky a liečby.
D12 Najčastejšie otravy liekmi - kyselina acetylsalicylová, paracetamol, fenobarbital, benzodiazepíny, tricyklické antidepresíva.
D13 Otravy kokaínom, metamfetamínom, morfínom, kanabinoidmi.
D14 Otrava metylalkoholom, alkoholom a etylénglykolom.
D15 Otrava hubami.
D16 Otrava organofosfátovými a karbamátovými insekticídmi.
D17 Ochorenia z benzénu a jeho homológov.
D18 Otravy CO, kyanovodíkom a kyanidmi.
D19 Otrava kovmi (olovom, ortuťou, chrómom, arzénom).
D20 Poškodenie ionizujúcim žiarením – akútna choroba z ožiarenia, nádory.
D21 Choroba z vibrácií, vazoneuróza - etiopatogenéza, diagnostika a liečba.
D22 Ochorenia pohybového aparátu z dlhodobého nadmerného a jednostranného zaťaženia – etiopatogenéza, diagnostika a liečba.
V
E1 Diabetes mellitus - epidemiológia, etiopatogenéza, klasifikácia, klinika, dg.
E2 Diabetes mellitus - terapia, prevencia.
E3 Akútne a chronické komplikácie diabetes mellitus.
E4 Dyslipidémie.
E5 Obezita. Metabolický syndróm.
E6 Dna a hyperurikemický syndróm.
E7 Poruchy výživy (podvýživa, kachexia). Zásady perenterálnej a enterálnej výživy.
E8 Choroby hypothalamu a hypofýzy.
E9 Tyreotoxikóza.
E10 Hypotyreóza.
E11 Zápalové a nádorové ochorenia štítnej žľazy.
E12 Choroby prištítnych teliesok. Poruchy kalciového metabolizmu.

E13 Ochorenia nadobličiek.
E14 Osteoporóza.
E15 Terapeutické využitie glukokortikoidov - indikácie, kontraindikácie, vedľajšie účinky a ich prevencia.
VI
F1 Anémie - diagnostika a liečba.
F2 Vrodené a získané krvácavé stavy.
F3 Život ohrozujúce krvácanie – základné východiská, diagnostika a liečba.
F4 Vrodené a získané trombobofilné stavy.
F5 Zásady protitrombotickej (trombolytickej, antikoagulačnej a protidoštičkovej) liečby.
F6 Myeloproliferatívne neoplázie.
F7 Akútne leukémie, myelodysplastický syndróm a aplastická anémia.
F8 Uzlinový syndróm a lymfoproliferatívne ochorenia. Malígne lymfómy.
F9 Mnohopočetný myelóm.
F10 Transfúzia krvi (indikácie, kontraindikácie, zabezpečenie kompatibility, technika transfúzie a komplikácie).
F11 Reumatická horúčka.
F12 Reumatoidná artritída.
F13 Difúzne ochorenia spojiva (systémový lupus erythematosus).
F14 Sepsa.
F15 Horúčkové stavy - dif. dg.
F16 Zásady liečby antibiotikami - rozdelenie, indikácie, komplikácie.
F17 Všeobecné a špecifické príznaky zhubných nádorových ochorení.
F18 Problematika AIDS.

Obsahová náplň štátnicového predmetu:

Odporúčaná literatúra:

Harrison's® Principles of Internal Medicine, 21st edition. McGraw-Hill Companies, 2022
Mokáň M. a kol.
Vnútorné lekárstvo. Bratislava, Univerzita Komenského, 1. diel, 2004, 206 s.
Mokáň M. a kol.
Vnútorné lekárstvo. Bratislava, Univerzita Komenského, 2. diel, 2004, 254 s.
Mokáň M. a kol.
Vnútorné lekárstvo. Bratislava, Univerzita Komenského, 3. diel, 2004, 322 s.
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Vyšehradský R, Benko J, Mokáň M a kol.
Praktické cvičenia z vnútorného lekárstva pre IV. a V. ročník JLF UK v Martine – zimný semester. P+M s.r.o. Turany 2021, 300 s.
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Sokol J, Staško J Mokáň M a kol.
Praktické cvičenia z vnútorného lekárstva pre IV. a V. ročník JLF UK v Martine – letný semester. P+M
s.r.o. Turany 2021, 270 s.
Klener P.
Vnitřní lékařství, Praha, Galén , Karolinum, 2011, 1 174 s.
Češka R. a kol.
Interna. (3. aktualizované vydání) Praha: Triton, 2020, 855 s.
Souček M. a kol.
Vnitřní lékařství 1. díl. Praha: Grada, 2025. 1560 s.
Marek J. a kol.
Markova farmakoterapie vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2019. 896 s. ISBN

Špinar J. a kol.
Propedeutika a vyšetřovací metody vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2008, 255 s.
Klener P. a kol.
Propedeutika ve vnitřním lékařství. e-kniha. Praha: Galén, 2012

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

Dátum poslednej zmeny: 26.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.IKG/J-S-VL-039/18	Vnútorné choroby (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IKG/J-S-VL-037/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
K udeleniu kreditu je potrebné absolvovať 6 praktických cvičení, 2 testy, 1 praktické cvičenie musí byť ospravedlnené. V prípade chýbania viac ako 1 praktického cvičenia sa tieto musia nahradiť, buď v uvedenom týždni, kedy sa daná téma učí, alebo v náhradnom zápočtovom týždni.
Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti: 65%. Hodnotenie: A:93-100%, B:86-92%,C:79-85%,D:72-78%,E:65-71%, FX: 64% a menej. .

Výsledky vzdelávania:
Absolvent musí poznať príznaky, patogenézu, diagnostiku, podať prvú pomoc a ovládať terapeutické možnosti ischemickej choroby srdca i hypertenzie, systolického aj diastolického zlyhania srdca. Pozná druhy chlopňových chýb, vie iich diagnostikovať, rozpoznať ich závažnosť a pozná terapeutické možnosti. Podobne musí vedieť rozpoznať zápalové ochorenia endokardu, myokardu i perikardu, poznať ich etiológiu, patogenézu,komplikácie diagnostiku aj liečbu. Pozná základné poruchy srdcového rytmu, pozná ich klinické prejavy, vie ich diagnostikovať na základe EKG orípadne Holterovho monitorovania a pozná aj terapeutické možnosti. Pozná patogenézu a vie diagnostikovať a liečiť tromboembolické príhody. V rámci respirológii ovláda patogenézu bronchiálnej astmy, vie ju diagnostikovať i liečiť. Dokáže rozpoznať akútne a chronické zápaly dýchacích ciest a ich prechod do chronického obštrukčného bronchopulmonálneho syndrómu. rozpozná závažné stavy ako sú pneumónia, absces a gangréna pľúc, pozná diagnostické i terapeutické možnosti. Taktiež pozná rizikové faktory, zásady prevencie, ale aj diagnostiky a možnosti liečby nádorov pľúc a pleury. Pozná intersticiálne pľúcne ochorenia, fibrózu pľúc, sarkoidózu, mykotické a parazitárne ochorenia pľúc. Pozná ich patogenézu, diagnostické a terapeutické možnosti.

Stručná osnova predmetu:
Prednášky
Ischemická choroba srdca.
Hypertenzia. Diferenciálna diagnóza primárnej a
sekundárnej hypertenzie.
Zápalové ochorenie srdca (endokarditídy, myokarditídy,
perikarditídy). Kardiomyopatie.

Najdôležitejšie srdcové chlopňové chyby (vrodené,získané).
Neurocirkulačná asténia.
Systolické a diastolické zlyhanie srdca.
Dysrytmie.
Tromboembolická choroba.
Ochorenia končatinových tepien a žíl. Nové trendy v liečbe.
Ateroskleróza.
Astma bronchiále.
Akútne a chronické zápaly priedušiek. Chronický obštrukčný bronchopulmonálny syndróm.
Zápaly pľúc. Absces, gangréna pľúc, bronchchiektázie.
Nádory pľúc, choroby pohrudnice, choroby mediastina.
Poruchy objemu a zloženia telových tekutín. Poruchy elektrolytov a acidobázickej rovnováhy.
Sarkoidóza.Fibrózy. Mykózy pľúc. Parazitárne ochorenia pľúc.
Praktické cvičenia
Ischemická choroba srdca, infarkt myokardu. Vyšetrenie pacienta. Hodnotenie patologických EKG kriviek.
Hypertenzná choroba - primárna, sekundárna hypertenzia.
Zásady antihypertenzívnej liečby. Vyšetrenie pacienta.
Zápalové ochorenia srdca (endokarditída, myokarditída, perikarditída). Kardiomyopatie. Najdôležitejšie chlopňové chyby. Vyšetrenie pacientaa klinický rozbor pacienta s ochorením srdca.
Systolické a diastolické zlyhanie. Dysrytmie.
Demonštrácia pacientov. Hodnotenie patologických EKG kriviek. TEST.
Vyšetrovanie pacientov s ochoreniami končatinových tepien a žíl. Periférna ateroskleróza dolných končatín.
Tromboembolická choroba.
Funkčné vyšetrenie pľúc. Praktická ukážka. Vyšetrovanie pacienta s chronickou bronchitídou, astmou bronchiále.
Vyšetrovanie pacientov so zápalmi a tumormi pľ úc.
TEST.

Odporúčaná literatúra:

Ďuriš,I. a kol. : Princípy internej medicíny 1.2.3.Bratislava, SAP 2001. 2951 s.
Hrnčiar, J. a kol. : Endokrinné a hormonálnometabolické choroby. Banská Bystrica, CentroMedian 2000. 308 s.
Mařatka,Z. a kol., Praha, Karolinum, 1999, 490 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 977

A	ABS0	B	C	D	E	FX
52,3	0,0	33,98	10,75	2,56	0,41	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Michal Mokáň, PhD., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, MUDr. Ján Lazor, MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA, MUDr. Michal Demeter, PhD., doc. MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Jakub Hoferica, PhD., MUDr. Peter Lipták, PhD., MUDr. Lenka Nosáková, PhD., MUDr. Michal Prokopič, PhD., MUDr. Martin Schnierer, PhD., MUDr. Diana Vážanová, PhD., doc. MUDr. Ľubomír Skladaný, PhD., MUDr. Jakub Benko, PhD., MUDr. Tímea Jusková, doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., MUDr. Karol Graňák, PhD., MUDr. Lucia Kapičáková, MUDr. Lívia Jamrišková, PhD., MUDr. Andrej Kollár, MUDr. Juraj Krivuš, PhD., MUDr. Patrik Lecký, PhD., MUDr. Stanislava Mikulová, PhD., MUDr. Martin Jozef Péč, PhD., doc. MUDr. Ivana Ságová, PhD., MUDr. Terézia Gondášová, MUDr. Mária Kyselová, MUDr. Matthea Jančáriková, MUDr. Jakub Jurica, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.IKG/J-S-VL-040/18	Vnútorné choroby (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IKG/J-S-VL-038/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2) a JLF.IKG/J-S-VL-039/18 - Vnútorné choroby (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
K udeleniu kreditu je potrebné absolvovať 6 praktických cvičení, 2 testy.

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:
Prednášky
1.Diabetes mellitus - definícia, epidemiológia, klasifikácia, diagnostika.
2.Diabetes mellitus - chronické komplikácie. liečba.
3.Ochorenia štítnej žľazy.
4.Ochorenia nadobličiek. Ochorenie hypofýzy a nadobličiek.
5.Metabolické osteopatie. Poruchy metabolizmu bielkovín aminokyselín. Dna. Porfýria.
6.Zápalové a nádorové ochorenia pažeráka, žalúdka, dvanástnika a refluxová choroba pažeráka.
7. Vredová choroba žalúdka a dvanástnika, etiopatogenéza, klinika, komplikácie, funkčná diagnostika, liečba a životospráva.
8. Chronické zápalové a metabolické ochorenie pečene, cirhóza a karcinóm pečene, etiopatogenéza, klinika a jej liečba.
9. Ochorenia žlčníka, žlčových ciest (litiáza, zápalové komplikácie a nádory), zápalové a nádorové ochorenia pankreasu - NET.
10. Zápalové a nádorové ochorenia tenkého a hrubého čreva.
11. Zápalové a degeneratívne ochorenia pohybového aparátu.
12. Základy metabológie, metabolické ocjhorenia, organizácia a význam metabolických jednotiek: základy parenterálnej a enterálnej výživy.
13. Gerontológia. KLinický obraz interných chorôb v starobe, rizikoví geronti a farmakoterapia v starobe.
14. Význam genetiky vo vnútornom lekárstve
Cvičenia
1.Diabetes mellitus - zásady diagnostiky a liečby. Vyšetrovanie pacientov s chronickými komplikáciami diabetes mellitus.

2.Ochorenia hypofýzy a štítnej žľazy a nadobličiek. Vyšetrovanie pacientov s endokrinologickými ochoreniami.
3.Ochorenia pažeráka, žalúdka a dvanástnika. Vredová choroba žalúdka a dvanástnika, praktické ukážky gastroduodenoskopie.
4.Ochorenie pečene, žlčových ciest a pankreasu, praktické hodnotenie nálezov vyšetrovacích metód.
TEST.
5. Ochorenia tenkého a hrubého čreva. Nešpecifické črevné zápaly - praktický nácvik indagácie, ukážka rektoskopie, kolonoskopie.
6. Poruchy výživy - malnutrícia, obezita. Zásady parenterálnej a enterálnej výživy. Organizácia metabolickej jednotky. TEST.
7. Základné vyšetrovacie metódy v genetike.

Odporúčaná literatúra:

Mokáň, M. a kol. : Vnútorné lekárstvo I. Bratislava: UK, 2004, 206 s.
ISBN 80-223-1893-0
Mokáň, M. a kol. : vnútorné lekárstvo 2. Bratislava: UK, 2005.
Mokáň, M. a kol. : Vnútorné lekárstvo 3. Bratislava: UK 2005. 322 s.
Klener, P. a kol. : vnitřní lékařství. Praha: Galén, Karolinum, 2011. 1174 s.
ISBN 978-80-7262-705-9
Souček, M. a kol. : Vnitřní lékařství. Praha : Grada, 2011. 1808 s.
ISBN 978-80-247-2110-1

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 976

A	ABS0	B	C	D	E	FX
59,32	0,0	30,12	8,61	1,74	0,2	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, MUDr. Ján Lazor, MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA, MUDr. Michal Demeter, PhD., doc. MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Jakub Hoferica, PhD., MUDr. Peter Lipták, PhD., MUDr. Lenka Nosáková, PhD., MUDr. Michal Prokopič, PhD., MUDr. Martin Schnierer, PhD., MUDr. Diana Vážanová, PhD., MUDr. Peter Hyrdel, PhD., doc. MUDr. Ľubomír Skladaný, PhD., MUDr. Jakub Benko, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Michal Mokáň, PhD., MUDr. Martin Jozef Péč, PhD., MUDr. Tímea Jusková, MUDr. Milan Dragula, PhD., MUDr. Karol Graňák, PhD., MUDr. Lucia Kapičáková, MUDr. Lívia Jamrišková, PhD., MUDr. Miloš Kňazeje, PhD., MUDr. Andrej Kollár, MUDr. Juraj Krivuš, PhD., MUDr. Patrik Lecký, PhD., MUDr. Martin Migra, PhD., MUDr. Stanislava Mikulová, PhD., doc. MUDr. Ivana Ságová, PhD., MUDr. Matthea Jančáriková, MUDr. Jakub Jurica, PhD., MUDr. Peter Novodvorský, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.IK1/J-S-VL-041/19	Vnútorné choroby (3)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 28 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IKG/J-S-VL-039/18 - Vnútorné choroby (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Absolvovanie najmenej 80% cvičení. V zápočtovom týždni je možno nahradiť si ospravedlnenú neúčasť (do 20 %). Nahrádzanie chýbajúcich praktických cvičení (v súlade so študijným poriadkom JLF UK a nariadením dekana J LF UK v Martine) je možné do výšky 20 % z celkového počtu so súhlasom vedúceho pracoviska. U závažných a zdôvodnených prípadoch ak študentovi chýba viac ako 20 % povinnej výučby o ospravedlní rozhoduje dekan fakulty na návrh vedúceho pracoviska.
Výslednú známku z predmetu získa študent na základe úspešného absolvovanie písomného hodnotenia a prítomnosti na praktických cvičeniach.
Hodnotenie študentov prebieha písomnou formou, minimálna hranica úspešnosti: 60%.
Hodnotenie: A: 95–100 %, B: 85–94 %, C: 75–84 %, D: 65–74 %, E: 60–64 %, FX: menej ako 60 %
Aktívna účasť na praktických cvičeniach.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100/0

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním výučby študent získava základné informácie – vedomosti a praktické zručnosti z oblasti nefrológie, pričom sa oboznámi s najdôležitejšími ochoreniami obličiek, s ich diagnostikou, diferenciálnou diagnostikou, vrátane laboratórnych a špeciálnych vyšetrovacích metód a terapiou. Ďalšie vedomosti a praktické zručností študent získava z najčastejších intoxikácií vo vnútornom lekárstve, vrátane ich správnej diagnostike a následného terapeutického riešenia, ďalej z problematiky metabolického syndrómu, možných porúch kalciového metabolizmu, porúch vnútorného prostredia a zásad antibiotickej liečby a liečby glukokortikoidmi.

Stručná osnova predmetu:
Vyšetrovanie pacientov s akútnou a chronickou glomerulonefritídou.
Vyšetrovanie pacientov s tubulointersticiálnou nefritídou.
Funkčné vyšetrovacie metódy v nefrológii.
Vyšetrovanie pacientov s chronickou renálnou insuficiencou. Uremický syndróm.
Indikácie akútnej hemodialýzy a hemoperfúzie
Organizácia dialyzačnej jednotky, vyšetrovanie a starostlivosť o pacientov v chronickom dialyzačnom programe. Peritoneálna dialýza a ďalšie eliminačné metódy.
Akútne intoxikácie - diagnostika, diferenciálna diagnostika, všeobecné princípy liečby.

Poruchy kalciového metabolizmu.
Osteoporóza. Vyšetrovanie pacientov v osteológii.
Zásady liečby glukokortikoidmi.
Problematika obezity, dyslipidémií a prediabetických stavov
Metabolický syndróm a rizikové faktory kardiovaskulárnych chorôb.
Dehydratácia. Zásady liečby.
Poruchy vnútorného prostredia - metabolický a minerálový rozvrat.
Vyšetrenie pacientov so septickými stavmi, diferenciálna diagnostika horúčnatých stavov.
Zásady antibiotickej liečby.

Odporúčaná literatúra:

Mokáň M. a kol.
Vnútorné lekárstvo. Bratislava, Univerzita Komenského, 1. diel, 2004, 206 s.
Mokáň M. a kol.
Vnútorné lekárstvo. Bratislava, Univerzita Komenského, 2. diel, 2004, 254 s.
Mokáň M. a kol.
Vnútorné lekárstvo. Bratislava, Univerzita Komenského, 3. diel, 2004, 322 s.
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Vyšehradský R, Benko J, Mokáň M a kol.
Praktické cvičenia z vnútorného lekárstva pre IV. a V. ročník JLF UK v Martine – zimný semester. P+M s.r.o. Turany 2021, 300 s.
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Sokol J, Staško J Mokáň M a kol.
Praktické cvičenia z vnútorného lekárstva pre IV. a V. ročník JLF UK v Martine – letný semester. P+M
s.r.o. Turany 2021, 270 s.
Klener P.
Vnitřní lékařství, Praha, Galén , Karolinum, 2011, 1 174 s.
Češka R. a kol.
Interna. (3. aktualizované vydání) Praha: Triton, 2020, 855 s.
Souček M. a kol.
Vnitřní lékařství 1. díl. Praha: Grada, 2025. 1560 s.
Marek J. a kol.
Markova farmakoterapie vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2019. 896 s. ISBN
Špinar J. a kol.
Propedeutika a vyšetřovací metody vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2008, 255 s.
Klener P. a kol.
Propedeutika ve vnitřním lékařství. e-kniha. Praha: Galén, 2012
Harrison's® Principles of Internal Medicine, 21st edition. McGraw-Hill Companies, 2022

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 854

A	ABS0	B	C	D	E	FX
51,17	0,0	35,01	9,95	2,93	0,94	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Michal Mokáň, PhD., doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD.,

MBA, prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., MUDr. Milan Dragula, PhD., MUDr. Karol Graňák, PhD., MUDr. Lívia Jamrišková, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., MUDr. Miloš Kňazeje, PhD., MUDr. Juraj Krivuš, PhD., MUDr. Martin Migra, PhD., doc. MUDr. Martin Ďuriček, PhD., MUDr. Martin Schnierer, PhD., doc. MUDr. Ivana Ságová, PhD., prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., doc. MUDr. Daniel Čierny, PhD., MUDr. Tímea Jusková, MUDr. Lucia Kapičáková, MUDr. Ľuboš John, MUDr. Matthea Jančáriková, MUDr. Jakub Jurica, PhD., MUDr. Martin Jozef Péč, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.IK1/J-S-VL-042/19	Vnútorné choroby (4)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 28 / 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IK1/J-S-VL-041/19 - Vnútorné choroby (3)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Absolvovanie najmenej 80% cvičení. V zápočtovom týždni je možno nahradiť si ospravedlnenú neúčasť (do 20 %). Nahrádzanie chýbajúcich praktických cvičení (v súlade so študijným poriadkom JLF UK a nariadením dekana JLF UK v Martine) je možné do výšky 20 % z celkového počtu so súhlasom vedúceho pracoviska. U závažných a zdôvodnených prípadoch ak študentovi chýba viac ako 20 % povinnej výučby o ospravedlní rozhoduje dekan fakulty na návrh vedúceho pracoviska.
Výslednú známku z predmetu získa študent na základe úspešného absolvovanie písomného hodnotenia, ústneho hodnotenia a prítomnosti na praktických cvičeniach.
Hodnotenie študentov prebieha písomnou a ústnou formou, minimálna hranica úspešnosti: 60%.
Hodnotenie: A: 95–100 %, B: 85–94 %, C: 75–84 %, D: 65–74 %, E: 60–64 %, FX: menej ako 60 %.
Aktívna účasť na praktických cvičeniach. Ústna skúška.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 10/90

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním výučby študent získava základné informácie – vedomosti a praktické zručnosti z oblasti akútnych stavov vo vnútornom lekárstve, v jeho jednotlivých pododboroch, ako sú kardiológia, gastroenterológia a hepatológia, endokrinológia, diabetológia, poruchy látkovej premeny a výživy, nefrológia, hematológia, ďalej z oblasti komatóznych stavov. Získava základné vedomosti o manažmente onkologických pacientov.

Stručná osnova predmetu:
Akútne stavy v gastroenterológii – subileózne stavy.
Krvácanie z GITu.
Akútne stavy v endokrinológii.
Akútne stavy v nefrológii – akútne poškodenie obličiek.
Akútne stavy v diabetológii.
Akútne stavy v hematológii – krvácavé stavy.
Komatózne stavy.
Systémové ochorenia spojiva
Akútne stavy v kardiológii – organizácia koronárnej jednotky.
Funkčné vyšetrenie v kardiológii – hodnotenie nálezov.

Kardiogénny šok a základy kardiopulmonálnej resuscitácie.
Zásady farmakoterapie v kardiológii.
Akútne stavy vo vnútornom lekárstve - kazuistiky
Vyšetrovanie a starostlivosť o onkologických pacientov.
Zlyhanie pečene, príčiny, diagnostika a liečba.

Odporúčaná literatúra:

Mokáň M. a kol.
Vnútorné lekárstvo. Bratislava, Univerzita Komenského, 1. diel, 2004, 206 s.
Mokáň M. a kol.
Vnútorné lekárstvo. Bratislava, Univerzita Komenského, 2. diel, 2004, 254 s.
Mokáň M. a kol.
Vnútorné lekárstvo. Bratislava, Univerzita Komenského, 3. diel, 2004, 322 s.
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Vyšehradský R, Benko J, Mokáň M a kol.
Praktické cvičenia z vnútorného lekárstva pre IV. a V. ročník JLF UK v Martine – zimný semester. P+M s.r.o. Turany 2021, 300 s.
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Sokol J, Staško J Mokáň M a kol.
Praktické cvičenia z vnútorného lekárstva pre IV. a V. ročník JLF UK v Martine – letný semester. P+M
s.r.o. Turany 2021, 270 s.
Klener P.
Vnitřní lékařství, Praha, Galén , Karolinum, 2011, 1 174 s.
Češka R. a kol.
Interna. (3. aktualizované vydání) Praha: Triton, 2020, 855 s.
Souček M. a kol.
Vnitřní lékařství 1. díl. Praha: Grada, 2025. 1560 s.
Marek J. a kol.
Markova farmakoterapie vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2019. 896 s. ISBN
Špinar J. a kol.
Propedeutika a vyšetřovací metody vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2008, 255 s.
Klener P. a kol.
Propedeutika ve vnitřním lékařství. e-kniha. Praha: Galén, 2012
Harrison's® Principles of Internal Medicine, 21st edition. McGraw-Hill Companies, 2022

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 776

A	ABS0	B	C	D	E	FX
60,18	0,0	23,84	10,44	2,84	2,58	0,13

Vyučujúci: prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., MUDr. Lívia Jamrišková, PhD., MUDr. Michal Mokáň, PhD., doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA, doc. MUDr. Ivana Ságová, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Milan Dragula, PhD., MUDr. Karol Graňák, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., MUDr. Miloš Kňazeje, PhD., MUDr. Juraj Krivuš, PhD., MUDr. Martin Migra, PhD., MUDr. Stanislava Mikulová, PhD., prof.

MUDr. Ivana Dedinská, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matthea Jančáriková, MUDr. Jakub Jurica, PhD., MUDr. Martin Jozef Péč, PhD.
Dátum poslednej zmeny: 26.08.2025
Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.IK1/J-S-VL-043/22	Vnútorné choroby (5)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 440s
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 13

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

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IK1/J-S-VL-042/19 - Vnútorné choroby (4) a JLF.IKG/J-S-VL-054/22 - Letná prax - vnútorné choroby a JLF.KPF/J-S-VL-061/19 - Ftizeológia a JLF.KHT/J-S-VL-065/19 - Hematológia a transfuziológia a JLF.KPLT/J-S-VL-074/19 - Pracovné lekárstvo a toxikológia a JLF.KICM/J-S-VL-067/19 - Infektológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienkou úspešného absolvovania predmetu a získania kreditu je:
absolvovanie predštátnicovej praxe v rozsahu 100 %.

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním výučby študent získava základné informácie – vedomosti a praktické zručnosti z celej oblasti vnútorných chorôb. Cieľom je, aby absolvent predmetu dokázal riešiť pacienta v rôznych podmienkach, dokázal aplikovať získané teoretické poznatky, analyzovať, stanoviť pracovnú diagnózu, naplánovať vyšetrenia a odporučiť adekvátnu liečbu.

Stručná osnova predmetu:
V rámci predštátnicovej blokovej praxe študent robí praktickú činnosť pod vedením ošetrujúceho lekára v rozsahu náplne sekundárneho lekára. Má pridelenú izbu, prijíma a prepúšťa pacientov, navrhuje diagnosticky a liečebný postup. Zdokonaľuje sa v praktických zručnostiach a v zvládnutí diagnosticko – terapeutického manažmentu u hospitalizovaných pacientov s rôznymi vnútornými chorobami. Okrem toho sa zúčastňuje vizít a špeciálnych seminárov.
Prax trvá 9 týždňov, základ tvorí 5 týždňový pobyt na I. internej klinike a klinike gastroenterologickej, týždeň na koronárnej a metabolickej jednotke, kde spoznáva základné diagnostické a liečebné postupy pri riešení akútnych stavov. Ďalej absolvuje po týždni na klinike hematológie a transfuziológie, na Klinike pneumológie a ftizeológie a na Klinike pracovného lekárstva a toxikológie.

Odporúčaná literatúra:
Harrison's® Principles of Internal Medicine, 21st edition. McGraw-Hill Companies, 2022
Mokáň M. a kol.
Vnútorné lekárstvo. Bratislava, Univerzita Komenského, 1. diel, 2004, 206 s.
Mokáň M. a kol.
Vnútorné lekárstvo. Bratislava, Univerzita Komenského, 2. diel, 2004, 254 s.

Mokáň M. a kol.
Vnútorné lekárstvo. Bratislava, Univerzita Komenského, 3. diel, 2004, 322 s.
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Vyšehradský R, Benko J, Mokáň M a kol.
Praktické cvičenia z vnútorného lekárstva pre IV. a V. ročník JLF UK v Martine – zimný semester. P+M s.r.o. Turany 2021, 300 s.
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Sokol J, Staško J Mokáň M a kol.
Praktické cvičenia z vnútorného lekárstva pre IV. a V. ročník JLF UK v Martine – letný semester. P+M
s.r.o. Turany 2021, 270 s.
Klener P.
Vnitřní lékařství, Praha, Galén , Karolinum, 2011, 1 174 s.
Češka R. a kol.
Interna. (3. aktualizované vydání) Praha: Triton, 2020, 855 s.
Souček M. a kol.
Vnitřní lékařství 1. díl. Praha: Grada, 2025. 1560 s.
Marek J. a kol.
Markova farmakoterapie vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2019. 896 s. ISBN
Špinar J. a kol.
Propedeutika a vyšetřovací metody vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2008, 255 s.
Klener P. a kol.
Propedeutika ve vnitřním lékařství. e-kniha. Praha: Galén, 2012

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 550

A	ABS0	B	C	D	E	FX
90,0	0,0	7,82	1,64	0,55	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA, doc. MUDr. Martin Ďuriček, PhD., prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., MUDr. Lenka Lisá, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., prof. MUDr. Ján Staško, PhD., MUDr. Martin Schnierer, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Michal Mokáň, PhD., doc. MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Juliana Prindešová Bušíková, PhD., MUDr. Ľuboš Hamada, prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., MUDr. Martin Jozef Péč, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 26.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.IK1/J-S-VL-091/22	Všeobecné lekárstvo a prax u praktického lekára

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Vnútorné choroby 3, Pediatria 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienkou úspešného absolvovania predmetu a získania kreditu je účasť na praktických cvičeniach, ktoré poslucháči absolvujú priamo v praxi, t.j. v neštátnych zdravotníckych ambulanciách (ambulancia všeobecného lekára a ambulancia praktického lekára pre deti a dorast – PLDD).
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: sledovanie aktivity na praktických cvičeniach a vypracovanie kazuistiky

Výsledky vzdelávania:
Ovládať základné preventívne, diagnostické, terapeutické, rehabilitačné a hodnotiace postupy v ambulancii PLDD a v ambulancii všeobecného lekára so zameraním sa aj na geriatrických pacientov.
Ovládať posudkovú činnosť.
Ovládať eticko – právne princípy poskytovanej zdravotnej starostlivosti.
Vymenovať najčastejšie akútne stavy v ambulancii PLDD a v ambulancii všeobecného lekára.
Popísať fyzikálne vyšetrenie u pacientov.
Ovládať špecifiká práce lekára pre PLDD a všeobecného lekára (vrátane geriatrie), napr. preventívne prehliadky, očkovania, vakcinačný program, protiepidemické a hygienické opatrenia a pod.
Poznať predpisovanie liekov a zdravotníckych pomôcok, kúpeľnej liečby.
Identifikovať násilie vo všetkých jeho formách, spolupráca so štátnymi orgánmi.
Poznať organizáciu a systém práce v ambulancii lekára PLDD a všeobecného lekára.

Stručná osnova predmetu:
História pediatrie a všeobecného lekárstva. Základné pojmy.
Manažment práce PLDD a všeobecného lekára pre dospelých.
Diagnostika a liečba pacienta v ambulancii lekára PLDD a všeobecného lekára – od symptómu a syndrómu k diagnóze (diagnostika, diferenciálna diagnostika, terapeutické možnosti a pod.)

Špecifická práca lekára PLDD a všeobecného lekára – preventívne prehliadky, očkovanie, diagnostika, prednemocničná lekárska starostlivosť, LSPP, návštevná služba, práca v teréne, pracovná zdravotná služba, práceneschopnosť, spolupráca so Sociálnou poisťovňou, ÚPSaR.
Akútne stavy v ambulancii lekára PLDD a všeobecného lekára.
Vedenie zdravotnej dokumentácie v ambulancii PLDD a všeobecného lekára, prehliadka mŕtveho, posudzovanie spôsobilosti na držanie zbraní a streliva, SBS, spôsobilosť na vedenie motorového vozidla, spolupráca s políciou.
Elektronické zdravotníctvo.

Odporúčaná literatúra:

Seifert, B., Beneš, V., Býma, S. et al.: Všeobecné praktické lékařství. 2013. Druhé, doplněné a přepracované vydání. Praha: Nakladatelství Galén, 2013. 673 s.ISBN 978-80-7262-943-3
Dobiáš, V. a kol.: prednemocničná urgentná medicína. 2007. Martin :Vydavateľstvo Osveta, 2007. 381 s. ISBN 978-80-8063-255-7
Muntau, A. C. Pediatrie. Praha: Grada, 2009. 581 s. ISBN 978-80-247-2525-3 Lebl., J. a kol. Preklinická pediatrie. Praha: Galén, karolinum, 2007.248 s.ISBN 80-7262-438-6

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 548

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Daniela Kantárová, PhD., MPH

Dátum poslednej zmeny: 08.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚHE/J-S-VL-135/20	Vybrané kapitoly z embryológie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
80% účasť na výuke (t.j. 11 týždňov), písomný záverečný test
Hodnotenie: A - Fx
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 20/80

Výsledky vzdelávania:
Prehľad prenatálneho vývoja človeka s dôrazom na vybrané orgány a orgánové systémy, pričom v určitých aspektoch zohľadňujeme základné poznatky z bunkovej biológie a genetiky. Špeciálna pozornosť je venovaná teratogénnym faktorom.

Stručná osnova predmetu:
1) Úvod do embryológie, gametogenéza, fertilizácia.
2) Review prvého mesiaca intrauterinného vývoja.
3) Vývoj placenty a klinické korelácie.
4) Vývoj CNS a PNS a klinické korelácie.
5) Vývoj kardiovaskulárneho systému a klinické korelácie.
6) Vývoj dýchacieho systému a klinické korelácie.
7) Vývoj tráviaceho systému a klinické korelácie.
8) Vývoj endokrinného systému a klinické korelácie.
9) Vývoj močopohlavného systému a klinické korelácie.
10) Viacplodová gravidita a klinické korelácie.
12) Záverečné hodnotenie.

Odporúčaná literatúra:
Povinná literatúra:
Sadler T.W.: Langmanova lékařská embryologie. Grada, 2010, 414 s., ISBN 9788024726403
Odporúčaná literatúra:
Kapeller, K., Pospíšilová, V.: Embryológia človeka. Martin: Osveta, 2001, 370 s. ISBN 80-8063-072-0

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 386

A	ABS0	B	C	D	E	FX
81,61	0,0	12,44	2,85	1,04	0,26	1,81

Vyučujúci: RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., doc. MVDr. Soňa Bálentová, PhD., Ing. Veronika Cígerová, PhD., doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., Ing. Bibiana Krajňáková, PhD., RNDr. Lenka Lacková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 13.09.2024

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚKIaLG/J-S-VL-146/25	Základy lekárskej genetiky a dysmorfológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 7 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
- Forma výučby: kombinácia seminárov a praktických cvičení
- Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): týždenný: 0,5 / 0,5
- Za obdobie štúdia: 7,5/7,5
- Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Absolvovanie 80% teoretickej časti ako aj praktických seminárov
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné hodnotenie - pre získanie kreditu je povinná 80% účasť na teoretickej a praktickej časti

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu získa študent komplexný pohľad na lekársku genetiku ako medicínsky odbor. V priebehu predmetu sa študent oboznámi so základmi klinicko-genetického a dysmorfologického vyšetrenia, genetickými laboratórnymi metódami a interpretáciou ich výsledkov vo vzťahu ku fenotypu pacienta (klinickej a laboratórnej manifestácii). Študenti získajú praktické zručnosti v dysmorfologickej analýze a hodnotení genotypovo-fenotypovej korelácie pacientov. Oboznámia sa s heterogenitou a variabilitou monogénových chorôb. Súčasťou predmetu je účasť na klinicko-genetickom vyšetrení pacienta na Ambulancii lekárskej genetiky, dysmorfologickom vyšetrení pacienta na Klinike detí a dorastu a praktické hodnotenie vzoriek v cytogenetickom laboratóriu Ústavu klinickej imunológie a lekárskej genetiky.

Stručná osnova predmetu:
- Úvod do lekárskej genetiky ako medicínskeho odboru
- Terminológia používaná v lekárskej genetike
- Základy dysmorfologického vyšetrenia
- Praktický tréning dysmorfologického vyšetrenia – od prvého vyšetrenia až po diagnózu
- Ukážka dysmorfologického vyšetrenia pacienta na Klinike detí a dorastu
- Laboratórne metódy v lekárskej genetike
- Praktické cvičenie v cytogenetickom laboratóriu – praktické ukážky a kazuistiky

- Hodnotenie vzoriek v cytogenetickom laboratóriu Ústavu klinickej imunológie a lekárskej genetiky
- Interpretácia výsledkov sekvenačných vyšetrení vo vzťahu ku klinickej manifestácii
- Ukážka klinicko-genetického vyšetrenia v Ambulancii lekárskej genetiky, tvorba genetického posudku
- Výber špecifickej témy z odboru podľa návrhu študentov

Odporúčaná literatúra:

- Sršeň Š., Sršňová K. Základy klinickej genetiky. 4. vyd. Martin: Osveta; 2005. 446 s. ISBN 80-8063-185-9
- Nussbaum RL, McInnes RR, Willard HF. Thompson & Thompson Genetics in Medicine. 7th ed. Philadelphia: Elsevier Health Sciences; 2007. 600 p. ISBN 9781437700930
- Jorde LB, Carey JC, Bamshad MJ. Medical Genetics. 6th ed. Philadelphia: Elsevier; 2020. 368 p. ISBN 978-0-323-59737-1
- Cisarik F. Základy genetického vyšetrenia v pediatrii. In: Jeseňák M, Bánovčin P, et al. Moderná pediatrická propedeutika. 1. vyd. Bratislava: A-medi management, s.r.o.; 2023. s. 320-326. ISBN 978-80-89797-86-8.
- Markocsy A. Základy vyšetrenia v lekárskej genetike. In: Jeseňák M. Pediatrická mini-propedeutika. 1. vyd. 2025 [v tlači]
- Firth HV, Hurst JA, Hall JG. Oxford Desk Reference: Clinical Genetics and Genomics. 2nd ed. Oxford: Oxford University Press; 2017. 963 p. ISBN: 9780199557509
- Jones, Kenneth, L. et al. Smith's Recognizable Patterns of Human Malformation. 8th ed. Elsevier - OHCE, 2021.
- Passarge E. Barevný atlas genetiky. 4. vyd. Praha: Grada; 2017. 352 s. ISBN 978-80-271-0648-9.
- Markocsy A, et al. Kedy osloviť lekárskeho genetika? Rozširujúce sa možnosti molekulárno-genetického vyšetrenia. Pediatria (Bratisl.) 17 (1), 2022. s. 24-27
- Markocsy A., et al. Masívne paralelné sekvenovanie: čo nám ponúka a čo nám berie? Pediatria (Bratisl.) 19 (3), 2024, s. 154-159

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: MUDr. Adam Markocsy, PhD., Mgr. Andrej Čereš, MUDr. Nina Lenhartová, PhD., RNDr. Martina Schniederová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 10.06.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-VL-007/19	Základy lekárskej terminológie (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v dvoch písomných testoch za semester. Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50%/50%

Výsledky vzdelávania:
Študent sa musí orientovať v latinskej lekárskej terminológii, pretože znalosť určitých zložiek jazykovej stavby latinčiny a sčasti i gréčtiny je predpokladom primeraného a ekonomického zvládnutia takmer všetkých medicínskych disciplín. Študent získa na základe tohto predmetu terminologickú kompetenciu, t.j. schopnosť presného a správneho používania latinskej lekárskej terminológie. Absolvent LF by mal spĺňať po absolvovaní tohto predmetu nasledovné kritériá: a) zvládnutie fonetickej a grafickej stránky latinčiny b) ovládanie vybraných prostriedkov jazykového morfologického systému, ktoré sa týkajú vybraných menných a slovesných tvarov c) poznanie lexikálneho plánu jazyka, t.j. osvojenie si základného komplexu platných termínov s dôrazom na anatómiu, zahŕňajúceho tiež klinické disciplíny a farmaceutický okruh d) zvládnutie elementárnej syntaktickej štruktúry lekárskych termínov (viacslovné termíny, zhodný a nezhodný prívlastok, slovosled, receptúrna latinčina) e) ovládanie slovotvornej sústavy jednoslovných termínov (afixácia, polysémia predpôn, polyfunkčnosť prípon) a vzájomných vzťahov slovotvorných prvkov (synonymia, antonymia, homonymia).

Stručná osnova predmetu:
1. Historický a lingvistický úvod do medicínskej latinčiny
Stručný prehľad dejín lekárskej terminológie. História anatomickej nomenklatúry (BNA, JNA, PNA). Zásady PNA a jej súčasná podoba (TA). Úvod do latinskej gramatiky # výslovnosť, dĺžka slabík, prízvuk. Skloňovanie substantív, prehľad deklinácií. Štruktúra viacslovných termínov, zhodný a nezhodný prívlastok, predložkové väzby. Čítanie termínov so správnou výslovnosťou a odhadom ich významu.
2. I. latinská a grécka deklinácia
Substantíva a adjektíva I. latinskej deklinácie. Grécke substantíva I. deklinácie. Spojenie substantíva s adjektívom. Slovotvorná charakteristika jednoslovných termínov, prípona substantív

-ūra. Ad illustrandum: termín „jama“ v anatomickej terminológii, významy termínov „šev“ a „fissūra“.
3. II. latinská a grécka deklinácia
Substantíva II. latinskej deklinácie – maskulína, neutrá, výnimky z rodu – feminína. Pravidlo o neutrách všetkých deklinácií. Grécke substantíva II. deklinácie – maskulína a neutrá. Adjektíva II. deklinácie. Adjektívne slovotvorné prípony # prípona -ōsus, a, um.
Ad illustrandum: „humerus“ a s ním súvisiace termíny; substantivizované adjektíva I. a II. deklinácie.
4. III. latinská deklinácia - spoluhlásková
Charakteristické znaky III. deklinácie. Spoluhlásková deklinácia – maskulína a feminína. Spoluhlásková deklinácia – neutrá. Lekárske termíny III. deklinácie zakončené na -us.
5. III. latinská deklinácia - spoluhlásková
Substantíva III. deklinácie v spojení s adjektívami I. a II. deklinácie. Vyjadrenie strany v klinických diagnózach. Substantívne slovotvorné prípony # prípona -or a -iō. Eponymá v lekárskej terminológii.
6. III. latinská deklinácia - samohlásková
Samohlásková deklinácia (maskulína, feminína a neutrá). Vymedzenie substantív samohláskovej deklinácie. Osobitné skloňovanie typu „febris“. Rozdiely medzi vzormi „corpus“ a „rēte. Latinské zdrobneniny (deminutíva). Ad illustrandum: pomenovania otvorov v anatomickej nomenklatúre; typy posunutia kostných úlomkov pri zlomenine.
7. TEST I
8. IV. deklinácia
Substantíva IV. deklinácie – maskulína, neutrá, výnimky z rodu – feminína.
Adjektívna prípona -oīdeus, a, um. Ad illustrandum: latinské ekvivalenty termínu „dutina“ a „kanál“.
9. V. deklinácia
Substantíva V. deklinácie. Spájanie substantív IV. a V. deklinácie s adjektívami I. a II. deklinácie. Prehľad latinských deklinácií. Špecifiká termínu „speciēs“.
10. Adjektíva III. deklinácie
Latinské adjektíva III. deklinácie jednovýchodné, dvojvýchodné, trojvýchodné. Význam adjektívnych prípon -ālis,e / āris,e. Ad illustrandum: Pravidlá pre používanie zhodného a nezhodného prívlastku.
11. Adjektíva III. deklinácie
Skloňovanie adjektív III. deklinácie. Grécke adjektíva III. deklinácie. Grécke adjektíva so sufixom -oidēs a latinské adjektíva so sufixom -oīdeus, a, um. Synonymné pomenovania v Terminologia Anatomica.
12. Stupňovanie adjektív
Komparatív a superlatív adjektív; skloňovanie komparatívnych a superlatívnych tvarov adjektív. Typy stupňovania adjektív: pravidelné, nepravidelné a neúplné stupňovanie adjektív. Termíny proximālis, e a distālis, e.
13. Stupňovanie adjektív
Špecifiká stupňovaných tvarov v anatomickej a klinickej lekárskej terminológii. Poradie prívlastkov v latinčine. Výnimky použitia komparatívu major – minor. Ad illustrandum: termín „labium“ a jeho významy.
14. TEST II

Odporúčaná literatúra:

Bujalková, M., Šimon, F.: TERMINOLOGIA MEDICA LATINA. Učebnica lekárskej terminológie pre študentov medicíny. Martin: Vydavateľstvo Osveta 2019. 236 s.
3. doplnené a upravené vydanie. ISBN 978-80-8063-480-3

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 948

A	ABS0	B	C	D	E	FX
55,59	2,43	28,06	9,39	3,38	1,05	0,11

Vyučujúci: Mgr. Miroslav Čovan, PhD., Mgr. Samuel Javornický, PhD., Mgr. Desana Kiselová, doc. Mgr. Erika Juríková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 17.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-VL-129/19	Základy lekárskej terminológie (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚCJ/J-S-VL-007/19 - Základy lekárskej terminológie (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v dvoch písomných testoch za semester. Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40% za testy / 60% za písomnú skúšku

Výsledky vzdelávania:
Študent sa musí orientovať v latinskej lekárskej terminológii, pretože znalosť určitých zložiek jazykovej stavby latinčiny a sčasti i gréčtiny je predpokladom primeraného a ekonomického zvládnutia takmer všetkých medicínskych disciplín. Študent získa na základe tohto predmetu terminologickú kompetenciu, t.j. schopnosť presného a správneho používania latinskej lekárskej terminológie. Absolvent LF by mal spĺňať po absolvovaní tohto predmetu nasledovné kritériá: a) zvládnutie fonetickej a grafickej stránky latinčiny b) ovládanie vybraných prostriedkov jazykového morfologického systému, ktoré sa týkajú vybraných menných a slovesných tvarov c) poznanie lexikálneho plánu jazyka, t.j. osvojenie si základného komplexu platných termínov s dôrazom na anatómiu, zahŕňajúceho tiež klinické disciplíny a farmaceutický okruh d) zvládnutie elementárnej syntaktickej štruktúry lekárskych termínov (viacslovné termíny, zhodný a nezhodný prívlastok, slovosled, receptúrna latinčina) e) ovládanie slovotvornej sústavy jednoslovných termínov (afixácia, polysémia predpôn, polyfunkčnosť prípon) a vzájomných vzťahov slovotvorných prvkov (synonymia, antonymia, homonymia).

Stručná osnova predmetu:
1. III. grécka deklinácia
III. grécka deklinácia – charakteristické znaky. Spoluhlásková deklinácia # maskulína, feminína, neutrá. Samohlásková deklinácia # feminína. Klinické termíny tvorené systémovými príponami -ītis, -ōma, -ōsis.
2. III. grécka deklinácia
Niektoré základy gréckych slov. Prípona adjektív -icus, a, um, jej výskyt najmä v slovách gréckeho pôvodu. Ad illustrandum: výnimky pri tvorbe termínov označujúcich zápal; termín „cardia“ a jeho významy.
3. Číslovky

Základné, radové, násobné, číslovkové násobné príslovky, desatinné miesta. Skloňovanie čísloviek. Spojenie čísloviek so substantívom – vyjadrenie počítaného predmetu. Slovesá v lekárskej terminológii – infinitív, imperatív, konjunktív prézenta.
4. Vecná a gramatická stavba receptu
Vecná a formálna gramatická stavba receptu, IPL (individuálna príprava liekov) a HVLP (hromadne vyrábané liečivé prípravky). Generická preskripcia # predpisovanie liekov na báze jednej účinnej liečivej látky. Receptúrne skratky, príklady písania receptov. Niektoré základy gréckych slov. Ad illustrandum: hlavové nervy – nervī crāniālēs.
5. Prefixy
Slovotvorba – základné zákonitosti derivácie. Latinské a grécke prefixy: a) prefixy s významom smer, miesto, čas b) prefixy s významom kvalita, negácia.
6. Prefixy
Niektoré základy gréckych slov. Precvičovanie tvorby termínov so slovotvornými predponami. Ad illustrandum: Pôrodnícke termíny týkajúce sa doby pôrodu. Pomenovania priečnych rovín tela.
7. TEST III
8. Sufixy.
Substantívne sufixy, adjektívne sufixy. Poslovenčovanie substantívnych a adjektívnych latinských a gréckych prípon. Ad illustrandum: termíny odvodené od slov „corōna“ a „koróné“; adjektíva odvodené od slova „spīna“.
9. Sufixy. Príslovky
Najčastejšie sa vyskytujúce príslovky v lekárskej terminológii. Niektoré základy gréckych slov. Precvičovanie tvorby termínov so slovotvornými príponami.
10. Kompozitá
Najčastejšie zložky zložených slov. Spájacie samohlásky. Postavenie a frekvencia zložiek kompozít. Slovotvorné modely; poloafixy. Prehľad zložiek kompozít: a) ľudské telo; b) telesné látky, tekutiny, výlučky; c) kvantita, kvalita.
11. Kompozitá
Prehľad zložiek kompozít: d) farby; e) proces, chorobný stav; f) terapia, diagnostika, chirurgické postupy. Určovanie princípu vzniku kompozít. Ad illustrandum: mūsculī collī.
12. Opakovanie
Motivácia názvov svalov. Opakovacie cvičenia. Ad illustrandum: lekárska terminológia ako výsledok historického procesu: kosti zápästia a priehlavku; znaky zápalu; avitaminózy. Latinské tituly.
13. Hippokratova prísaha. Memorabilia # známe latinské sentencie. Ukážky patologicko-anatomických diagnóz. Najčastejšie skratky používané v medicíne.
14. TEST IV

Odporúčaná literatúra:
Bujalková, M., Šimon, F.: TERMINOLOGIA MEDICA LATINA. Učebnica lekárskej terminológie pre študentov medicíny. Martin: Vydavateľstvo Osveta 2019. 236 s. 3. doplnené a upravené vydanie. ISBN 978-80-8063-480-3

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 938

A	ABS0	B	C	D	E	FX
64,39	0,0	26,87	6,82	1,71	0,21	0,0

Vyučujúci: Mgr. Miroslav Čovan, PhD., Mgr. Samuel Javornický, PhD., Mgr. Desana Kiselová, doc. Mgr. Erika Juríková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.CPMV/J-S-VL-133/19	Základy medicínskeho vzdelávania

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / 1 **Za obdobie štúdia:** 7 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Predmet nemá prerekvizitu

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť na vzdelávaní
Hodnotenie študentov prebieha formou spracovania rešerše pôvodných vedeckých prác týkajúcich sa inovácií a trendov v medicínskom vzdelávaní.
Hodnotenie: A: 100-91%, B: 90-82 %, C: 81- 73%, D: 73-68%, E: 67-60%, FX 59% a menej
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Absolventi predmetu rozumejú najnovším princípom medicínskeho vzdelávania, chápu jeho ciele, výstupy, poznajú úlohu učiteľa v medicínskom vzdelávaní, poznajú rôzne formy tvroby kurikula, nové aktívne formy vzdelávania na lekárskych fakultách v teoretickým, predklinických i klinických disciplínach. Predpokladá sa, že absolventi predmetu budú v budúcnosti uvažovať o kariére vysokoškolských učitešľov na lekárkej fakulte.

Stručná osnova predmetu:
Špecifiká vzdelávania dospelých, princíp vysokoškolskej didaktiky.
Ciele a výstupy pregraduálneho medicínskeho vzdelávania.
Bloomova taxonómia, ILOs, Konštruktívny súlad
Tvorba moderného kurikula medicínskeho vzdelávania
Učiteľ v medicínskom vzdelávaní
Klasické a aktívne formy vzdelávania v medicíne (prednášky, výučba v malých skupinách, Team-based learning, Project-based learning, Problem-based learning, Case-based learning) vo výučbe na LF
Vzdelávanie s použitím technológií (Simulačná výučba, e-learning, virtuálny pacienti). Peer to-peer-teaching – vzájomné vzdelávanie sa v praxi.
Metódy hodnotenia v medicínskom vzdelávaní, objektívne hodnotenie klinických zručností OSCE
Špecifiká výučby pri lôžku pacienta, clinical reasoning vo výučbe, úloha reflexie v učení
Výskum v medicínskom vzdelávaní

Odporúčaná literatúra:

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., MBA, MSc., Ing. Lukáš Martvoň, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 24.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ7/22	Základy nemeckého jazyka (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v jednom písomnom teste a v jednom ústnom preskúšaní za semester.
Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50% / 50%

Výsledky vzdelávania:
Cieľom výučby je poskytnúť študentom uchádzajúcim sa/ prijatým na výmenný študijný pobyt v rámci Erasmu či stáže základy nemeckého jazyka potrebné na prežitie v nemecky hovoriacej krajine v každodenných situáciách v kontakte s miestnymi ľuďmi a zapáliť v nich záujem ako o jazyk, tak i o miestny históriu a kultúru.

Stručná osnova predmetu:
1. Dobrý deň!
Komunikácia: pozdraviť kolegov, rozlúčiť sa. Gramatika: abeceda, oznamovacie vety. Cvičenia.
2. Ľudia z Nemecka.
Komunikácia: predstaviť sa, povedať niekomu, ako sa má, čo chce piť. Gramatika: otázky, slovesné tvary v prítomnom čase, opytovacie zámená.
3. – 4. Ako sa máš?
Komunikácia: povedať niekomu, ako sa má, čo chce piť, povedať telefónne číslo a adresu. Gramatika: otázky áno/nie, slovesné tvary v prítomnom čase, čísla, pozíciu slovesa. Cvičenia.
5. – 6. Koľko to stojí?
Komunikácia: rozprávanie o cenách, vedenie rozhovorov o predaji, popísať predmety, porozumieť inzerátom. Gramatika: čísla do 1 milióna, podstatné mená a členy, určité a neurčité členy, osobné zámená. Cvičenia.
7. – 8. Koľko je hodín?
Komunikácia: špecifikovať časy/časy dňa, rozprávať o dennej rutine, schôdzky. Gramatika: slovesá s oddeliteľnými predponami, slovesá s oddeliteľnými predponami, časy vo vete. Cvičenia.
9. – 10. Čo by ste chceli?
Komunikácia: pochopiť nákupné dialógy, napísať nákupný zoznam, porozumieť receptom. Gramatika: množstvá, množné číslo podstatných mien, akuzatív, slovesá s akuzatívom. Cvičenia.

11.-12. Rodinný život
Komunikácia: rozprávať o rodine, napísať dátumu. Gramatika: privlastňovacie zámená: môj-, tvoj-, jeho-, ... Cvičenia.
13. Kedy si sa narodil? Komunikácia: rozprávať o narodeninách, rozprávať o minulosti. Gramatika: radové číslovky a dátumy, minulý čas sein a haben.
Cvičenia.
14. Záverečný test

Odporúčaná literatúra:
Christiane Lemcke, Lutz Rohrmann, Theo Scherling in Zusammenarbeit mit Margret Rodi, Susan Kaufmann: Berliner Platz 1 NEU, Deutsch im Alltag. Berlin: Langenscheidt/Klett, 2009. 256 s.

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

Poznámky:
Aby sa mohla zaviesť výučba predmetu Základy nemeckého jazyka, je potrebný minimálny počet hodnotených študentov 5.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 10

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

Vyučujúci: Mgr. Anna Barnau, PhD., doc. Mgr. Erika Juríková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 21.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ8/22	Základy nemeckého jazyka (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ7/22 - Základy nemeckého jazyka (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v jednom písomnom teste a v jednom ústnom preskúšaní/prezentácii za semester.
Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50% / 50%

Výsledky vzdelávania:
Cieľom výučby je poskytnúť študentom uchádzajúcim sa či prijatým na výmenný študijný pobyt v rámci Erasmu alebo stáže základy nemeckého jazyka potrebné na prežitie v nemecky hovoriacej krajine v každodenných situáciách v kontakte s miestnymi ľuďmi a zapáliť v nich záujem ako o jazyk, tak i o miestnu históriu a kultúru.

Stručná osnova predmetu:
1.-2. Vitajte v Berlíne
Komunikácia: poskytnúť informácie o polohe pre navigáciu opýtať sa, dať rady na cestu, začať novú prácu. Gramatika: Datív vo vete, tvary datívu, rozkazovacia veta, slovesné tvary, rozkazovací spôsob. Cvičenia.
3. – 4. Izba, kuchyňa, kúpeľňa
Komunikácia: porozumieť inzerátom na byt, hovoriť o hľadaní bytu, vyjadrenie prianí a možností. Gramatika: modálne slovesá, perfektum s haben. Cvičenia.
5. – 6. Čo sa stalo?
Komunikácia: hovoriť o minulých zážitkoch, vyplnenie prijímacieho formulára a kmeňového listu. Gramatika: priestorové a časové príslovky, perfektum so sein. Cvičenia.
7. – 9. Pracujem v...
Komunikácia: Rozprávanie o práci a kariére, rozumieť odborným telefonickým rozhovorom. Gramatika: modálne sloveso must, radové číslovky. Cvičenia.
10. – 12. Zdravý a fit
Komunikácia: Popíšte zdravotné problémy, viesť rozhovory o kondícii. Gramatika: modálne slovesá, otázky a odpovede áno/nie, imperatív. Cvičenia.
13. Pekný víkend! Komunikácia: kupovanie lístkov, rezervácia zájazdu. Gramatika: predložky pred, za, od s datívom a akuzatívom, osobné zámená: nominatív a akuzatív.

14. Záverečný test.

Odporúčaná literatúra:
Christiane Lemcke, Lutz Rohrmann, Theo Scherling in Zusammenarbeit mit Margret Rodi, Susan Kaufmann: Berliner Platz 1 NEU, Deutsch im Alltag. Berlin: Langenscheidt/Klett, 2009. 256 s.

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

Poznámky:
Aby sa mohla zaviesť výučba predmetu Základy nemeckého jazyka, je potrebný minimálny počet hodnotených študentov 5.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 6

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

Vyučujúci: Mgr. Anna Barnau, PhD., doc. Mgr. Erika Juríková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚO/J-S-VL-134/22	Základy ošetrovateľských techník

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 **Za obdobie štúdia:** 14
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie predmetu prebieha formou písomného testu.
Celkové hodnotenie: A: 100 – 91 %, B: 90 – 81 %, C: 80 – 73 %, D: 72 – 66 %, E: 65 – 60 %, FX # 60 %.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu bude študent preukazovať základné vedomosti týkajúce sa klinicky správneho a bezpečného výkonu praxe s rešpektovaním princípov praxe založenej na dôkazoch (Evidence Based Practice – EBP). Dokáže opísať základné princípy poskytovania ošetrovateľskej starostlivosti a štandardné postupy vybraných ošetrovateľských výkonov a techník. Absolvent predmetu pri realizácii ošetrovateľských výkonov dokáže:
- odôvodniť a argumentovať zvolený postup konkrétneho ošetrovateľského výkonu,
- pripraviť pomôcky potrebné k výkonu,
- posúdiť pacienta a realizovať psychickú a telesnú prípravu pacienta na výkon,
- realizovať hygienu rúk (umývanie rúk, hygienická/chirurgická dezinfekcia),
- samostatne realizovať výkon s rešpektovaním štandardov výkonu a klinicky odporúčaných postupov, etických princípov, s dodržiavaním zásad asepsy,
- komunikovať s pacientom počas realizácie výkonu, poučiť pacienta po výkone,
- zaznamenať a dokumentovať výkon a dôležité údaje v súvislosti s jeho realizáciou,
- zabezpečiť starostlivosť o pomôcky po výkone.

Stručná osnova predmetu:
Obväzová technika – druhy a typy obväzového materiálu, princípy a zásady obväzovej techniky, základné obväzové techniky, nácvik vybraných typov obväzov (obväz ruky, predlaktia, lakťa, nohy, vysoká kompresívna bandáž dolnej končatiny).
Odber biologického materiálu – odber krvi – druhy vyšetrení, princípy a zásady odberu, prevencia punkčných poranení použitou ihlou, nácvik odberu venóznej krvi (otvoreným a uzavretým spôsobom), odberu kapilárnej krvi (vyšetrenie ABR a glykémie).

Parenterálna aplikácia liekov – všeobecné zásady prípravy a aplikácie liekov, príprava liekov z ampulky a injekčnej liekovky, príprava a nácvik aplikácie intradermálnej, subkutánnej (LMWH, heparín, inzulíny), intramuskulárnej a intravenóznej injekcie.
Zavedenie žalúdočnej sondy a enterálna výživa – všeobecné zásady zavedenia a odstránenia žalúdočnej sondy a podávania enterálnej výživy a liekov, nácvik zavedenia a odstránenia žalúdočnej sondy.
Vitálne funkcie – nácvik merania a monitorovania vitálnych funkcií (krvný tlak, pulz, dych, telesná teplota, meranie saturácie kyslíka pulzným oxymetrom).
Katetrizácia močového mechúra – indikácie, druhy močových katétrov, všeobecné zásady katetrizácie muža a ženy, odber vzorky moču, fyzikálne vyšetrenie moču, prevencia infekcie močových ciest, nácvik odberu vzorky moču priamym katétrom u ženy, zavedenia a odstránenia permanentného močového katétra u ženy.
Ošetrovateľské techniky a postupy v chirurgii – princípy chirurgickej asepsy, príprava sterilného stolíka, starostlivosť o aseptické a septické rany, druhy obväzového materiálu, všeobecné zásady ošetrenia a preväzu rán; nácvik manipulácie so sterilnými pomôckami, chirurgickými nástrojmi a obalovými materiálmi – preväzový stolík, preväz aseptickej a septickej rany, ošetrenie okolia drénu, nácvik navliekania a vyzliekania rukavíc (nesterilných, sterilných).

Odporúčaná literatúra:

Miertová, M., Žiaková, K., Ovšonková, A. a kol. Multimediálna vysokoškolská učebnica techník a zručností. [online]. Univerzita Komenského Bratislava, Jesseniova lekárska fakulta v Martine, Ústav ošetrovateľstva, 2015. 672 s. Dostupné na: http://eknihy.jfmed.uniba.sk/knihy/ostech/ ISBN 978-80-89544-88-2.
Hlinková, E., Nemcová, J. a kol. Multimediálna e-učebnica ošetrovateľské postupy v špeciálnej chirurgii [online]. Martin: UK v Bratislave, JLF v Martine, Ústav ošetrovateľstva, 2014. ISBN 978-80-89544-72-1. [cit. 2015-01-13] Dostupné na: http://oschir.jfmed.uniba.sk
Krišková, A. a kol. Ošetrovateľské techniky. 2. preprac. a dopl. vyd. Martin : Osveta, 2006. 780 s. ISBN 80-8063-202-2.
Lepiešová, M., Dingová, M., Nemcová, J., Ovšonková, A., Miertová, M., Tabaková, M., Tomagová, M. Basics of nursing presentations. Martin : JLFUK, portal MEFANET, 2012, 419 p. [online] ISBN 1337-7396ISSN 1337-7396. Dostupné na: http://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=187https://stella.uniba.sk/epc/JL/2012/vtls000257495.pdf.
MZ SR. Schválené nové a inovované štandardné klinické postupy v zdravotníctve. [on-line]. Ministerstvo zdravotníctva SR. 2020/21 Dostupné na: https://www.health.gov.sk/?Standardne-Postupy-V-Zdravotnictve

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 520

A	ABS0	B	C	D	E	FX
46,73	0,58	41,35	8,27	3,08	0,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Anna Ovšonková, PhD., Mgr. Michaela Miertová, PhD., PhDr. Jana Nemcová, PhD., Mgr. Katarína Chromčíková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 28.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.CPMV/J-S-VL-130/25	Základy prvej pomoci

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / ,5 **Za obdobie štúdia:** 14 / 7
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Predmet nemá prerekvizitu

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienkou pre absolvovanie a hodnotenie predmetu je 100% účasť na praktických cvičeniach
Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je skúška testom a praktické zvládnutie základnej KPR
a improvizovanej prvej pomoci pri najčastejších úrazoch a náhlych ochoreniach, minimálna hranica úspešnosti: 60 %.
Hodnotenie: A: 95 % # 100 %, B: 88 % # 94 %, C: 77 % # 87 %, D: 66 % # 76 %, E: 60 % # 65 %,Fx: 60% a menej.
Hodnotenie pozostáva z vyhodnotenia testu a percentuálnej úspešnosti KPR. Hodnotenie bude prebiehať v závere semestra na posledných plánovaných praktických cvičeniach. Test bude prebiehať online pre všetkých študentov v rovnakom čase, v prostredí moodle, pozostáva z 30 otázok generovaných počítačom zo súboru existujúcich otázok, ktoré budú prebraté v rámci prednášok a praktických cvičení. Pre úspešné absolvovanie testu je potrebné zvládnutie 65% - 20 otázok musí byť zodpovedaných správne.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Výsledky vzdelávania:
Študent reprodukuje teóriu potrebnú na riešenie akútnych stavov v rámci základnej podpory života.
Študent reprodukuje techniku prístupu k človeku v bezvedomí.
Študent demonštruje spriechodnenie DC a posúdi dýchanie u pacienta v bezvedomí.
Študent vykonáva techniku KPR dospelých.
Študent reprodukuje techniku prístupu k dieťaťu v bezvedomí.
Študent dokáže spriechodniť DC a posúdiť dýchanie u dieťaťa v bezvedomí.
Študent vykonáva techniku KPR dieťaťa.
Študent demonštruje poskytnutie PP pri obštrukcii dýchacích ciest.
Študent demonštruje ošetrenie masívneho krvácania.
Študent demonštruje vykonanie tlaku na ranu.

Študent demonštruje naloženie tlakového obväzu.
Študent demonštruje naloženie škrtidla.
Študent vykonáva Rautekov manéver.
Študent otočí správne osobu v bezvedomí z brucha na chrbát.
Študent vymenuje príznaky alergickej reakcie a anafylaxie a vie použiť autoinjektor.
Študent vymenuje príznaky šoku a vie, ako poskytnúť prvú pomoc pacientovi.
Študent vymenuje príznaky cievnej mozgovej príhody a vie poskytnúť prvú pomoc
Študent vymenuje príznaky akútneho koronárneho syndrómu a vie, ako poskytnúť prvú pomoc
Študent pozná pravidlá správania na mieste dopravnej nehody a je schopný zaistiť svoje bezpečie v mieste udalosti

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu:
1. Úvod do predmetu, Hlavné zásady pri poskytovaní prvej pomoci. Právna zodpovednosť. Reťaz prežitia. Základné životné funkcie, ich normálne hodnoty a základné odchýlky
2. Bezvedomie. Základné život zachraňujúce úkony, ABCDE prístup k pacientovi.
3. Základy patofyziológie NZO. BLS – Basic Life Support – laická resuscitácia dospelého, AED.
4. Prístup k dieťaťu v bezvedomí, KPR dieťaťa - algoritmus vrátane resuscitácie novorodenca Obštrukcia dýchacích ciest, Laryngitída a epiglotitída u detí
5. Prvá pomoc pri traumatických život ohrozujúcich stavoch (úrazy hlavy, hrudníka, brucha, chrbtice, krvácanie, šok, zásady poskytovania prvej pomoci pri autonehode)
6. Prvá pomoc pri netraumatických život ohrozujúcich stavoch (alergické reakcie, anafylaxia, cievna mozgová príhoda, kŕče, epilepsia, synkopa, bolesti na hrudi, topenie, úraz elektrickým prúdom, obesenie, život ohrozujúce stavy u diabetikov).

Odporúčaná literatúra:

ERC Guidelines https://cprguidelines.eu/guidelines-2021
Dobiáš V: Prvá pomoc pre pokročilých poskytovateľov, Dixit 2017, ISBN 978-80-89662-24-1
J. Málek, A. Dvořák, J. Knor a kol. První pomoc; Praha: 3. Lékařská fakulta, Univerzita Karlova v Praze, 2012 - elektronická učebnica

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 158

A	ABS0	B	C	D	E	FX
81,65	0,63	16,46	1,27	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., MBA, MSc., Ing. Lukáš Martvoň, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ9/22	Základy španielskeho jazyka (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v jednom písomnom teste a v jednom ústnom preskúšaní za semester.
Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50% / 50%

Výsledky vzdelávania:
Cieľom výučby je poskytnúť študentom uchádzajúcim sa/ prijatým na výmenný študijný pobyt v rámci Erasmu či stáže základy španielskeho jazyka potrebné na prežitie v španielsky hovoriacej krajine v každodenných situáciách v kontakte s miestnymi ľuďmi a zapáliť v nich záujem ako o jazyk, tak i o miestny históriu a kultúru.

Stručná osnova predmetu:
1. Úvodná lekcia
Výslovnosť a pravopis. Prízvuk. Španielska abeceda. Pozdravy a iné dôležité výrazy.
2. Prvá lekcia
Traja priatelia. V triede. Hovoríš po španielsky? Gramatika: Člen. Prídavné mená. Množné číslo. Slovesá. Prítomný čas slovies 1. triedy. Osobné zámená. Nepravidelné sloveso ser. Otázka. Cvičenia
3. – 4. Druhá lekcia
V kaviarni. Ocko je veľmi milý. Kde je moja kniha? Gramatika: Vyjadrovanie gramatických pádov. Nesamostatné privlastňovacie zámená. Nepravidelné sloveso estar. Používanie slovies ser a estar. Neosobný tvar hay. Základné číslovky od 0 – 10. Opytovacie zámeno ?cuánto? Mucho – muy. Cvičenia.
5. – 6. Tretia lekcia
Jozefová rodina. List. V Jozefovej izbe. Gramatika: Prítomný čas slovies 2. a 3. triedy. Nepravidelné sloveso hacer. Spojky pero a sino. Základné číslovky 10 – 100. Opytovacie zámeno ?cuál? Prehľad opytovacích zámen. Cvičenia.
7. – 8. Štvrtá lekcia
Nád plánom Bratislavy. Eva má veľa práce. Ideme na prechádzku. Gramatika: Predložky a, en, de v miestnom význame. Nepravidelné sloveso ir. Väzba ir 1+ a + infinitív. Nepravidelné sloveso tener. Väzba tener + que + infinitív. Ukazovacie zámená. Základné číslovky od 100 vyššie. Cvičenia.

9. – 10. Piata lekcia
Čo robí Jozef každý deň? Môžeš ísť zajtra do kina? Prípravy na oslavu. Hodiny. Názvy dní. Gramatika: Slovesá so zmenou kmeňovej samohlásky e-ie, o-ue. Nepravidelné slovesá querer a poder. Nepravidelné sloveso decir. Zámená todo a cada. Cvičenia.
11.-12. Šiesta lekcia
Jozef sa ponáhľa. Jozefove narodeniny. Ako sa voláš? Gramatika: Zvratné slovesá. Nepravidelné sloveso venir. Príslovky zakončené na -mente. Krátenie prídavných mien bueno, malo, grande. Radové číslovky. Dátum. Cvičenia.
13.-14. Siedma lekcia
Cesta. S pánom Balom v Španielsku. Na letisku – pasová kontrola – colnica. Gramatika: Budúci čas. Nepravidelné sloveso salir. Osobné zámená v 3. a 4. páde – nesamostatné tvary. Postavenie nesamostatných osobných zámen vo vete. Cvičenia.

Odporúčaná literatúra:
Lenghardtová, J. (1995) Španielčina. Bratislava: Slovenské pedagogické nakladateľstvo.
Gonzáles Núñes, M.T. – Loessin M.M.A. – Angrisano, F. (2006) Španělština za 24 dnů. Intenzivní kurz pro samouky. Brno: Computer Press, a.s.

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

Poznámky:
Aby sa mohla zaviesť výučba predmetu Základy španielskeho jazyka 1, je potrebný minimálny počet hodnotených študentov 5.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 13

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

Vyučujúci: doc. Mgr. Erika Juríková, PhD., Mgr. Maria Concepcion Zamora Loor

Dátum poslednej zmeny: 21.03.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ10/22	Základy španielskeho jazyka (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ9/22 - Základy španielskeho jazyka (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v jednom písomnom teste a v jednom ústnom preskúšaní/prezentácii za semester.
Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50% / 50%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50% / 50%

Výsledky vzdelávania:
Cieľom výučby je poskytnúť študentom uchádzajúcim sa či prijatým na výmenný študijný pobyt v rámci Erasmu aleo stáže základy španielskeho jazyka potrebné na prežitie v španielsky hovoriacej krajine v každodenných situáciách v kontakte s miestnymi ľuďmi a zapáliť v nich záujem ako o jazyk, tak i o miestnu históriu a kultúru.

Stručná osnova predmetu:
Stručná osnova predmetu:
1.-2. Ôsma lekcia
Jozef je veľmi dôsledný človek. S pánom Balom v Španielsku. V hoteli. Gramatika: Nesamostatné osobné zámená. Zdôrazňovanie priameho predmetu. Podmienkové vety. Stupňovanie prídavných mien. Nepravidelné sloveso saber. Slovesá zakončené na -cer. Cvičenia.
3. – 4. Deviata lekcia
Na návšteve. S pánom Balom v Španielsku. Na pošte. Gramatika: Prechodník. Väzba estar + prechodník (priebehový čas). Väzba para + infinitív. Samostatné privlastňovacie zámená. Nepravidelné slovesá traer a poner. Cvičenia.
5. – 7. Desiata lekcia
Prechádzka po meste. S pánom Balom v Španielsku. Na nákupoch. Gramatika: Jednoduchý minulý čas. Väzby antes de + infinitív, después de + infinitív, al + infinitív. Stupňovanie prísloviek. Zastupovanie podstatných mien členom. Zdrobnené slová. Cvičenia.
8. – 10. Jedenásta lekcia
Čo ste robili včera? S pánom Balom v Španielsku. Telefonovanie. Gramatika: Tanto – tan. Vyjadrovanie bezprostrednej minulosti. Podstatné mená typu el agua. Cvičenia.
11. – 13. Dvanásta lekcia

Prázdniny v dome starých rodičov. S pánom Balom v Španielsku. Večera v reštaurácii. Gramatika: Imperfektum. Slovesá so zmenou o – ue - u. Slovesá so zmenou e – i. Nepravidelné sloveso ver. Superlatív. Cvičenia.
14. Záverečný test.

Odporúčaná literatúra:
Lenghardtová, J. (1995) Španielčina. Bratislava: Slovenské pedagogické nakladateľstvo.
Gonzáles Núñes, M.T. – Loessin M.M.A. – Angrisano, F. (2006) Španělština za 24 dnů. Intenzivní kurz pro samouky. Brno: Computer Press, a.s.

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

Poznámky:
Aby sa mohla zaviesť výučba predmetu Základy španielskeho jazyka 1, je potrebný minimálny počet hodnotených študentov 5.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 11

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

Vyučujúci: doc. Mgr. Erika Juríková, PhD., Mgr. Maria Concepcion Zamora Loor

Dátum poslednej zmeny: 06.04.2022

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ11/26	Základy talianskeho jazyka (1)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: doc. Mgr. Erika Juríková, PhD., Mgr. Maria Concepcion Zamora Loor

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ12/26	Základy talianskeho jazyka (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚCJ/J-S-VL-CJ11/26 - Základy talianskeho jazyka (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: doc. Mgr. Erika Juríková, PhD., Mgr. Maria Concepcion Zamora Loor

Dátum poslednej zmeny:

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.CPMV/J-S-VL-150/26	Zdravotnícka informatika a telemedicína

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 28
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
účasť min. na 80% cvičení
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné

Výsledky vzdelávania:
Výsledky vzdelávania:
Po absolvovaní predmetu študent:
• Vysvetlí základné pojmy digitálneho zdravotníctva (eHealth, mHealth, AI, IoT) a ich využitie v klinickej praxi.
• Opíše a používa základné funkcie elektronického zdravotného záznamu (EHR) vrátane vyhľadávania a zadávania údajov.
• Aplikuje princípy klinických informačných systémov a nástrojov podpory rozhodovania (CDSS) pri riešení modelových klinických situácií.
• Vysvetlí základné princípy umelej inteligencie, strojového učenia a veľkých jazykových modelov v medicíne a uvedie ich praktické využitia.
• Použije a kriticky hodnotí AI nástroje a digitálne techológie v klinickej praxi
• Analyzuje a interpretuje základné zdravotnícke dáta a prezentuje výsledky jednoduchou formou.
• Posúdi kvalitu a využiteľnosť digitálnych zdravotníckych aplikácií alebo AI nástrojov na základe stanovených kritérií.
• Aplikuje princípy ochrany osobných údajov a kybernetickej bezpečnosti pri práci so zdravotníckymi dátami.
• Opíše a demonštruje priebeh telemedicínskej konzultácie vrátane komunikácie s pacientom.
• Vyhľadá a použije relevantné informácie z medicínskych databáz pri riešení klinického problému.
• Diskutuje etické, právne a sociálne aspekty digitalizácie zdravotníctva na konkrétnych príkladoch.
• Vypracuje a prezentuje jednoduchý projekt z oblasti digitálneho zdravotníctva alebo AI v tíme.

Stručná osnova predmetu:
Stručná osnova predmetu:
1. Úvod do digitálneho zdravotníctva. Evolúcia medicínskej informatiky. eHealth, mHealth, Digital Health ekosystém. Kľúčové trendy: AI, big data, IoT v zdravotníctve.

2. Digitálna transformácia nemocnice a zdravotného systému - Smart hospital – koncepty a implementácia. Národné eHealth projekty (SR, EU). Interoperabilita systémov, NCZI, NZIS. Hodnotenie zdravotníckych technológií (HTA) v digitálnom veku.
3. Elektronický zdravotný záznam, nemocničné informačné systémy - Typy zdravotnej dokumentácie. Architektúra EHR systémov. Interoperabilita, HL7 FHIR štandard. DICOM štandard. Nemocničné informačné systémy. Ambulantné informačné systémy. Laboratórne informačné systémy. Rádiologické informačné systémy a PACS. Práca s demo EHR systémom (OpenEMR / Epic Sandbox). Vkladanie a vyhľadávanie klinických záznamov.
4. Klinické rozhodovanie a CDSS - Clinical Decision Support Systems (CDSS). Algoritmy pre diagnostiku a liečbu. Upozornenia, kontrola liekov, usmernenia. Príklady: Isabel DDx, DXplain, Epic CDS. Simulácia klinického rozhodovania s podporou CDSS. Prípadové štúdie s diferenciálnou diagnostikou.
5. Umelá inteligencia v medicíne I - Strojové učenie, hlboké učenie – princípy. Typy AI modelov v zdravotníctve. Tréningové dáta, bias, validácia. Regulačný rámec: FDA, CE, MDR pre AI/ML. Interaktívny workshop: vizualizácia princípov ML na medicínskych dátach.
6. Umelá inteligencia v medicíne II - AI v rádiológii, patológii, dermatológii, oftalmológii. Klinická validácia AI nástrojov. Praktické cvičenie s AI nástrojom pre analýzu medicínskych snímok (demo). Kritické hodnotenie výsledkov.
7. Veľké jazykové modely (LLM) v klinickej praxi - Použitie LLM v anamnéze, dokumentácii, edukácii. Halucinácia, limity, etické otázky. Zodpovedné využívanie AI asistentov. Hands-on: Tvorba klinickej správy s AI asistenciou. Overovanie a kritické hodnotenie AI-generovaného textu.
8. Telemedicína I - Definícia a typy telemedicíny. Videokonzultácie, asynchronná telemedicína. Simulácia telemedicínskeho rozhovoru. Hodnotenie platformy pre diaľkové konzultácie (demo).
9. Telemedicína II - Wearables a diaľkové monitorovanie pacienta. mHealth aplikácie – klasifikácia a regulácia. Internet of Medical Things (IoMT). Smartwatch, CGM, implatabilné zariadenia. Validácia a hodnotenie zdravotníckych aplikácií. Hodnotenie mHealth aplikácií podľa štandardizovaných kritérií (ORCHA, AHA hodnotenie).
10. Zdravotnícke dáta, bioštatistika a real-world evidence - Typy zdravotníckych dát (klinické, genomické, administratívne). Registre, kohortové štúdie, real-world evidence. Základy bioštatistiky v EHR kontexte. Open data, MIMIC, PhysioNet. Exploratorická analýza anonymizovaného klinického datasetu. Základná vizualizácia dát.
11. Kybernetická bezpečnosť a ochrana zdravotníckych dát - Hrozby v zdravotníckom IT prostredí (ransomware, phishing). Právne aspekty a GDPR v zdravotníctve. Pseudonymizácia, šifrovanie, správa prístupov.Etické princípy AI v zdravotníctve (transparentnosť, spravodlivosť, zodpovednosť). Incidenty – prípadové štúdie.
12. Personalizovaná medicína - Genomika, proteomika, multiomic data. AI v genomickej analýze (variantová interpretácia). Klinická genomika v onkológii a vzácnych chorobách. ELSI – etické, právne a sociálne aspekty.
13. Databázy - Orientácia v digitálnych zdravotníckych zdrojoch. Práca s PubMed, UpToDate, ClinicalKey, PETRA, ČREPČ
14. Záverečné hodnotenie

Odporúčaná literatúra:

Shortliffe E.H., Cimino J.J. (eds.): Biomedical Informatics (Springer, 2021)
Topol E.J.: Deep Medicine – How AI Can Make Healthcare Human Again (Basic Books, 2019)
Coiera E.: Guide to Health Informatics (CRC Press, 2015)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., doc. RNDr. Zuzana Danková, PhD., MUDr. Tomáš Buday, PhD., MBA, MSc., Ing. Lukáš Martvoň, PhD., Ing. Marián Mižik, Mgr. Miloš Hrabovský

Dátum poslednej zmeny: 20.08.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.ÚTV/J-S-VL-TV5/26	Zimné telovýchovné sústredenie

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: sústredenie
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: **Za obdobie štúdia:** 10d
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
účasť

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu zosobní svoje postoje k potrebe zdravého životného štýlu. Pochopí zdravotný význam aktívneho pohybu pre zdravie človeka. Vnesie do svojich postojov a presvedčenia úlohu aktívneho pohybu, či športu, ak účinnej prevencie boja proti civilizačným chorobám dnešnej doby, ako súčasť liečby k zlepšovaniu zdravotného stavu populácie. Získa vlastné presvedčenie o význame športu a pohybových aktivít pri harmonickom rozvoji osobnosti moderného človeka.

Stručná osnova predmetu:

Odporúčaná literatúra:
Sjezdové lyžování Příbramský M., Maršík J

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

ABS0	M
0,0	0,0

Vyučujúci: PaedDr. Jozef Šimeček

Dátum poslednej zmeny: 25.06.2026

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2026/2027

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine

Kód predmetu:	**Názov predmetu:**
JLF.KSMCh/J-S-VL-052/19	Zubné lekárstvo

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: ,5 / 1 **Za obdobie štúdia:** 7 / 14
Metóda štúdia: prezenčná

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Rozsah (v hodinách) - týždenný: 1/0,5 S Metóda: prezenčná

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚA/J-S-VL-003/17 - Anatómia (3) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-022/22 - Chirurgická propedeutika (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Účasť na praktických cvičeniach 100 %. Priebežné hodnotenie formou testu, minimálna hranica úspešnosti 65 %. Záverečné hodnotenie formou testu.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Záverečné hodnotenie formou testu minimálna hranica 65 %.

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o patologických stavoch v oro-maxilofaciálnej oblasti Absolvent predmetu porozumie súvislostiam a vzájomným vzťahom medzi celkovými ochoreniami organizmu a ochoreniami v oblasti oro-maxilofaciálnej. Absolvovanie predmetu prispieva k formovaniu medziodborového prístupu pri analýze patologických procesov v oblasti hlavy a krku. Absolvent predmetu dokáže aplikovať poznatky získané na praktických cvičeniach pri vyšetrení, diagnostike a diferenciálnej diagnostike ochorení a úrazov v oro-maxilofaciálnej oblasti. Dokáže identifikovať prekancerózne zmeny a porozumie základnému managementu pacienta s benígnymi a malígnymi tumormi v oro-maxilofaciálnej oblasti.

Stručná osnova predmetu:
História zubného lekárstva, koncepcia, odbory zubného lekárstva. Anatómia a fyziológia orofaciálnej sústavy, vývin orofaciálnej sústavy a chrupu, časový priebeh dentície, poruchy vývinu orofaciálnej sústavy a chrupu. Zubný kaz, klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, prevencia, profylaxia, terapia, komplikácie. Ochorenia zubnej drene, klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia, komplikácie. Zápaly apikálneho parodontu, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie (dentálna fokálna infekcia). Periostitídy, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. Osteomyelitídy, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. Okoločeľustné zápaly, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. Ochorenia parodontu a slizníc ústnej dutiny, etiológia, diagnostika a terapia. Prejavy celkových ochorení v ústnej dutine, AIDS, syndrómové ochorenia. Zubné náhrady, klasifikácia, materiály.

Zubné implantáty indikácie, kontraindikácie a komplikácie. Cysty tvrdých a mäkkých tkanív v oro-maxilofaciálnej oblasti, klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. Ochorenia slinných žliaz, klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. Ochorenia temporomandibulárneho kĺbu, klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. Ochorenia lymfatických uzlín, klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. Čeľustnoortopedické anomálie maxilofaciálnej sústavy, klasifikácia, etiológia, diagnostika, terapia a komplikácie. Úrazy v maxilofaciálnej oblasti, klasifikácia, etiológia, diagnostika, terapia a komplikácie. Benígne a malígne nádory v maxilofaciálnej oblasti, etiológia, diagnostika, liečebné modality, rekonštrukčné možnosti, komplikácie.

Odporúčaná literatúra:

Tatjana Dostálová a kol.: Stomatologie, Praha: Grada, 2008, 196 s., ISBN 8024727004. Kolektív autoru: Stomatologie, Praha: Karolinum, 1999, 111 s., ISBN 8071848654. Ján Vaško a kol.: Stomatológia, Martin: Osveta, 1994, 138 s., ISBN 8021705515
Mitchell, D., A., Mitchell, L.: Oxford handbook of clinical dentistry, New York, Oxford university press, 2005, 4th.ed, ISBN 0-19-852920-1

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 893

A	ABS0	B	C	D	E	FX
73,46	0,0	24,3	1,79	0,22	0,22	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, MUDr. Igor Malachovský, PhD., MDDr. Mária Michálková, MDDr. Daniel Hvizdoš, MDDr. Katarína Sudzinová, MDDr. Filip Matia, doc. MUDr. Dagmar Statelová, CSc., MDDr. Sarah Kalmanová, PhD., MDDr. Denis Hrivnák

Dátum poslednej zmeny: 08.08.2025

Schválil: prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin