Informačné listy predmetov

OBSAH

1. J-S-VL-585/19 Algeziológia a paliatívna medicína.... 4
2. J-S-VL-501/25 Anatómia (1).... 6
3. J-S-VL-502/25 Anatómia (2).... 9
4. J-S-VL-558/26 Anestéziológia a intenzívna medicína.... 12
5. J-S-VL-544/18 Dermatovenerológia.... 14
6. J-S-VL-586/19 Detská chirurgia.... 16
7. J-SVL-SS55/26 Diplomová práca a obhajoba diplomovej práce **(štátnicový predmet)**.... 18
8. J-S-VL-587/19 Dorastové lekárstvo.... 20
9. J-S-VL-645/25 Elektrokardiografia v simuláciách a kazuistikách.... 22
10. J-S-VL-529/21 Farmakológia (1).... 25
11. J-S-VL-530/26 Farmakológia (2).... 28
12. J-S-VL-605/18 Financovanie zdravotníctva a poisťovníctvo.... 30
13. J-S-VL-561/19 Ftizeológia.... 32
14. J-S-VL-615/19 Funkčné vyšetrenia pľúc v detskom veku.... 34
15. J-S-VL-515/16 Fyziológia (1).... 36
16. J-S-VL-516/16 Fyziológia (2).... 38
17. J-SVL-SS53/21 Gynekológia a pôrodníctvo **(štátnicový predmet)**.... 40
18. J-S-VL-562/19 Gynekológia a pôrodníctvo (1).... 41
19. J-S-VL-563/19 Gynekológia a pôrodníctvo (2).... 43
20. J-S-VL-564/22 Gynekológia a pôrodníctvo (3).... 45
21. J-S-VL-565/19 Hematológia a transfuziológia.... 47
22. J-S-VL-636/20 Hemostáza-vaskulárna medicína.... 50
23. J-S-VL-505/25 Histológia a embryológia (1).... 52
24. J-S-VL-506/16 Histológia a embryológia (2).... 54
25. J-S-VL-506/26 Histológia a embryológia (2).... 57
26. J-S-VL-641/22 Hyperbarická a potápačská medicína.... 60
27. J-SVL-SS51/22 Chirurgia **(štátnicový predmet)**.... 62
28. J-S-VL-523/22 Chirurgia (1).... 63
29. J-S-VL-524/22 Chirurgia (2).... 65
30. J-S-VL-528/26 Chirurgia (3).... 67
31. J-S-VL-522/22 Chirurgická propedeutika (1).... 69
32. J-S-VL-522a/22 Chirurgická propedeutika (2).... 71
33. J-S-VL-603/19 Imunológia.... 73
34. J-S-VL-567/19 Infektológia.... 75
35. J-S-VL-611/19 Intenzívna medicína v pediatrii.... 77
36. J-S-VL-556/18 Klinická biochémia a laboratórna medicína.... 79
37. J-S-VL-581/19 Klinická farmakológia.... 81
38. J-S-VL-632/19 Klinická gastroenterológia.... 83
39. J-S-VL-582/19 Klinická imunológia.... 85
40. J-S-VL-607/19 Klinická mikrobiológia.... 87
41. J-S-VL-583/19 Klinická patofyziológia.... 89
42. J-S-VL-642/24 Klinické zručnosti.... 91
43. J-S-VL-625/24 Komunikácia v klinickej praxi.... 94
44. J-S-VL-SJ648/25 Konverzácia zo slovenského jazyka (1).... 97
45. J-S-VL-SJ649/25 Konverzácia zo slovenského jazyka (2).... 99
46. J-S-VL-597/17 Laboratórne cvičenia z molekulovej biológie.... 101
47. J-S-VL-644/25 Latinská terminológia v anatómii.... 103

48. J-S-VL-504/15 Lekárska biofyzika....105
49. J-S-VL-510/16 Lekárska biochémia (1)....107
50. J-S-VL-511/26 Lekárska biochémia (2)....109
51. J-S-VL-511/17 Lekárska biochémia (2)....111
52. J-S-VL-512/25 Lekárska biológia a genetika (1)....113
53. J-S-VL-513/26 Lekárska biológia a genetika (2)....115
54. J-S-VL-531/17 Lekárska etika....117
55. J-S-VL-508/25 Lekárska chémia....119
56. J-S-VL-509/15 Lekárska chémia (2)....121
57. J-S-VL-637/22 Lekárska kriminalistika....123
58. J-S-VL-532/25 Lekárska psychológia a základy komunikácie....125
59. J-S-VL-579/19 Letná prax - gynekológia a pôrodníctvo....127
60. J-S-VL-554/22 Letná prax - chirurgia....128
61. J-S-VL-520/25 Letná prax - Ošetrovateľská prax....129
62. J-S-VL-580/19 Letná prax - pediatria....132
63. J-S-VL-554/22 Letná prax - vnútorné choroby....134
64. J-S-VL-594/19 Medicína katastrof....136
65. J-S-VL-634/20 Metódy efektívneho učenia....138
66. J-S-VL-517/26 Mikrobiológia (1)....140
67. J-S-VL-517/17 Mikrobiológia (1)....142
68. J-S-VL-518/26 Mikrobiológia (2)....144
69. J-S-VL-590/24 Molekulová biológia....147
70. J-S-VL-588/19 Neonatológia....149
71. J-S-VL-616/19 Neonatologická propedeutika....151
72. J-S-VL-619/26 Neurochirurgia....153
73. J-S-VL-545/26 Neurológia....155
74. J-S-VL-623/26 Nukleárna medicína....158
75. J-S-VL-568/19 Oftalmológia....160
76. J-S-VL-640/22 Onkológia....162
77. J-S-VL-570/26 Ortopédia....164
78. J-S-VL-569/19 Otorinolaryngológia....166
79. J-S-VL-555/18 Patobiochémia....168
80. J-S-VL-533/26 Patologická anatómia (1)....170
81. J-S-VL-534/17 Patologická anatómia (2)....172
82. J-S-VL-535/17 Patologická fyziológia (1)....174
83. J-S-VL-536/17 Patologická fyziológia (2)....177
84. J-SVL-SS54/21 Pediatria **(štátnicový predmet)**....180
85. J-S-VL-571/19 Pediatria (1)....182
86. J-S-VL-572/19 Pediatria (2)....184
87. J-S-VL-573/22 Pediatria (3)....186
88. J-S-VL-547/24 Pediatrická propedeutika....188
89. J-S-VL-557/18 Poruchy dýchania v spánku....190
90. J-S-VL-574/19 Pracovné lekárstvo a toxikológia....192
91. J-S-VL-609/19 Právne aspekty poskytovania zdravotnej starostlivosti....194
92. J-S-VL-537/17 Propedeutika vnútorných chorôb (1)....196
93. J-S-VL-538/17 Propedeutika vnútorných chorôb (2)....199
94. J-S-VL-548/24 Psychiatria (1)....202
95. J-S-VL-549/24 Psychiatria (2)....205
96. J-S-VL-622/18 Rádiológia....208

97. J-S-VL-593/22 Seminár k diplomovej práci (1)....214
98. J-S-VL-595/22 Seminár k diplomovej práci (2)....217
99. J-S-VL-596/22 Seminár k diplomovej práci (3)....219
100. J-S-VL-638/22 Simulačné vzdelávanie tímov v medicíne....221
101. J-S-VL-SJ1/26 Slovenský jazyk (1)/Cudzí jazyk pre lekárske účely(1)....223
102. J-S-VL-SJ2/26 Slovenský jazyk (2)/Cudzí jazyk pre lekárske účely (2)....226
103. J-S-VL-SJ3/26 Slovenský jazyk (3)/Cudzí jazyk pre lekárske účely (3)....229
104. J-S-VL-SJ4/26 Slovenský jazyk (4)/Cudzí jazyk pre lekárske účely (4)....232
105. J-S-VL-651/26 Slovenský jazyk a kultúra....235
106. J-S-VL-614/19 Sociálno-etické aspekty pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti....236
107. J-S-VL-577/19 Súdne lekárstvo a medicínske právo....238
108. J-S-VL-553/25 Športová medicína....240
109. J-S-VL-598/17 ŠVOČ (1)....243
110. J-S-VL-599/18 ŠVOČ (2)....245
111. J-S-VL-600/18 ŠVOČ (3)....247
112. J-S-VL-601/19 ŠVOČ (4)....249
113. J-S-VL-602/19 ŠVOČ (5)....251
114. J-S-VL-TV1/22 Telesná výchova (1)....253
115. J-S-VL-TV2/22 Telesná výchova (2)....255
116. J-S-VL-TV3/22 Telesná výchova (3)....257
117. J-S-VL-TV4/22 Telesná výchova (4)....259
118. J-S-VL-643/24 Transplantačná medicína....261
119. J-S-VL-589/19 Tropická medicína....263
120. J-S-VL-606/19 Urgentná medicína....265
121. J-S-VL-578/22 Urológia....268
122. J-S-VL-628/19 Úvod do analýzy medicínskych dát....270
123. J-S-VL-610/19 Vakcinológia....272
124. J-S-VL-592/19 Vedecká príprava....274
125. J-S-VL-617/19 Verejné zdravotníctvo (1)....276
126. J-S-VL-618/19 Verejné zdravotníctvo (2)....279
127. J-SVL-SS52/21 Vnútorné choroby **(štátnicový predmet)**....282
128. J-S-VL-539/19 Vnútorné choroby (1)....284
129. J-S-VL-540/18 Vnútorné choroby (2)....286
130. J-S-VL-541/19 Vnútorné choroby (3)....288
131. J-S-VL-542/19 Vnútorné choroby (4)....291
132. J-S-VL-543/22 Vnútorné choroby (5)....294
133. J-S-VL-591/22 Všeobecné lekárstvo a prax u praktického lekára....296
134. J-S-VL-635/20 Vybrané kapitoly z embryológie....298
135. J-S-VL-647/25 Základy chémie....300
136. J-S-VL-646/25 Základy lekárskej genetiky a dysmorfológia....302
137. J-S-VL-507-Z/15 Základy lekárskej terminológie (1)....304
138. J-S-VL-507/25 Základy lekárskej terminológie (2)....306
139. J-S-VL-633/19 Základy medicínskeho vzdelávania....308
140. J-S-VL-634/22 Základy ošetrovateľských techník....310
141. J-S-VL-630/25 Základy prvej pomoci....312
142. J-S-VL-650/26 Zdravotnícka informatika a telemedicína....314
143. J-S-VL-TV5/26 Zimné telovýchovné sústredenie....317
144. J-S-VL-552/19 Zubné lekárstvo....318

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-585/19	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
Vzdelávacie ciele (Intended Learning Objectives)
Študent:
1. ovláda základné anatomické, fyziologické a patofyziologické mechanizmy podieľajúce sa bolesti
2. vie rozpoznať základné typy bolestí na základe charakteristík a modalít typických pre daný typ bolesti.
3. ovláda a používa škály na hodnotenie a meranie bolesti.
4. ovláda základy farmakoterapie bolesti.
5. rozumie špecifikám onkologickej bolesti, neuropatickej bolesti, muskuloskeletálnej bolesti a fantómovej bolesti, ovláda základné princípy liečby týchto typov bolesti.
6. rozumie a ovláda princípy a ciele paliatívnej medicíny, pozná princípy a rozdiely medzi všeobecnou a špecializovanou paliatívnou liečbou, vie rozpoznať pacienta s paliatívnymi potrebami, ovláda liečbu základných symptómov u paliatívnych pacientov

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

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 hospicovástarostlivost. Medicínska etika a biotika, 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 chronickéj bolesti. Mozaika hospicovej starostlivosti, Hospice o.z., Martin 2007, ISBN 978-80-969736-2-0 Kulichová M.: Bolesť –

definícia, rozdelenie, patofyziologia, 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, Tigis, Praha, 2006, ISBN: 80-235 00000-0-0, s.684. Slama O., Kabelka L., Vorlíček J.: Paliatívna medicína pro praxi. Praha, Galen, 2007, 1.vydanie, ISBN 978-80-7262-505-5, 362s 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: 217

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. Jacgueline Alvarez Ordaz, MUDr. Michal Venglarčík, PhD., MUDr. Michaela Mikolková

Dátum poslednej zmeny: 17.07.2026

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.ÚA/J-S-VL-501/25	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:
-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 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:

x Waschke, J., Bockers, T. et Paulsen, F. Sobotta Anatomy textbook. Elsevier Science, 2018. 840 pages. ISBN 978-07-0206-760-0
x Paulsen, F. et Waschke, J. Sobotta Atlas of Anatomy (3 Volume Set). Urban und Fische, 2013. 1180 s. ISBN 978-07-0205-250-7
x Paulsen, F. et Waschke, J. Sobotta Atlas of Anatomy (Package). Musculoskeletal system; Internal Organs; Head,Neck and Neuroanatomy; Muscle Tables. Elsevier Science, 2018. 1376 s. ISBN 978-07-0205-268-2
x Drake, R. L. et al. Gray's Anatomy for Students. Elsevier Science, 2023, 1168 pp. ISBN 978-03-2393-423-7
x Výbohová, D. Axial Skeleton Study Guide. Martin, 2017; 106 pages; ISBN 978-80-8187-026-2. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: http://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=362
x Hešková, G. et al. Bones, Joints And Muscles Of The Upper and Lower Limbs Study Guide. Martin, 2018; Pages 194; ISBN: 978-80-8187-049-1. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: https://portal.jfmed.uniba.sk// articles.php?aid=389.
x Hešková et al. Vessels and nerves of the upper limb. Martin, 2025. 176 pages, ISBN 978-80-8187-176-4. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: https://portal.jfmed.uniba.sk//clanky.php?aid=535
x Výbohová D. et al. Vessels and nerves of the lowerer limb. Martin, 2025. 152 pages, ISBN 978-80-8187-177-1. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=534
x Výbohová D. et al. Heart And Respiratory System - Study Guide. Martin, 2019; 125 pages, ISBN 978-80-8187-065-1. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=400
x Výbohová D. et al. Anatomy of the Urogenital System. Martin, 2021. 145 pages; ISBN 978-8-8187-105-4. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=448

x Hešková et al. Anatomy of the Alimentary System. Martin, 2022. 200 pages, ISBN 978-80-8187-121-4. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=463
Acland's Video Atlas of Human Anatomy. Wolters Kluwer Health, 2023. Available from WWW: https://aclandanatomy.com/
odporúčaná literatúra:
Acland's Video Atlas of Human Anatomy. Wolters Kluwer Health, 2023. Available from WWW: https://aclandanatomy.com/
Loukas, M. et al. Gray's Clinical Photographic Dissector of the Human Body. Elsevier, 2018. 464 pages. ISBN 978-03-2354-417-7.
Gilroy, A. M. et al. Atlas of Anatomy. Thieme Medical Publishers 2020. 778 s. ISBN 978-16-8420-203-4.
Netter, F.H. Netter Atlas of Human Anatomy: ASystems Approach. Elsevier, 2022. 712 s. ISBN 978-03-2376-028-7
Crossman, A.R. and Nearly, D. Neuroanatomy, an illustrated colour text. Churchill Livingstone Elsevier, 2019. 185 pp. ISBN 978-07-0203-086-4.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
angličtina

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 103

A	ABS0	B	C	D	E	FX
6,8	0,0	16,5	24,27	19,42	14,56	18,45

Vyučujúci: doc. MUDr. Yvetta Mellová, CSc., MUDr. Gabriela Hešková, PhD., doc. MUDr. Desanka Výbohová, PhD., MVDr. Dagmar Kalenská, PhD., MUDr. Lenka Kunertová, MUDr. Katarína Lešková, PhD., RNDr. Alena Mazuráková, PhD., MVDr. Sandra Hurta Csizmár, 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.ÚA/J-S-VL-502/25	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-501/25 - Anatómia (1)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Anatómia 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
1. 100% účasť na praktických a pitevných cvičeniach
2. úspešné absolvovanie 3 písomných kreditových testov (test 1 - systema urogenitale, test 2 - predpitevný test, test 3 - 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 skúška, teoretická ústna skúška
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 10/90

Výsledky vzdelávania:
Absolvent anatómie ovláda anatómiu ľudského tela v rozsahu potrebnom v pregraduálnom štúdiu. Porozumie princípu stavby ľudského tela, jeho častí a orgánov do takých detailov, aby získané vedomosti boli trvalé a boli podkladom pochopenia fyziologických a patologických procesov a zmien a neskôr boli podkladom pre štúdium klinických disciplín.

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

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

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

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

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

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

x Hešková et al. Vessels and nerves of the upper limb. Martin, 2025. 176 pages, ISBN 978-80-8187-176-4. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: https://portal.jfmed.uniba.sk//clanky.php?aid=535

x Výbohová D. et al. Vessels and nerves of the lowerer limb. Martin, 2025. 152 pages, ISBN 978-80-8187-177-1. MEFANET; Portal of Jessenius Faculty of Medicine Comenius University, Available from WWW: https://portal.jfmed.uniba.sk/clanky.php?aid=534

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

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

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

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

odporúčaná literatúra:

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

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

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

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

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

angličtina

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 98

A	ABS0	B	C	D	E	FX
16,33	0,0	10,2	11,22	9,18	19,39	33,67

Vyučujúci: doc. MUDr. Yvetta Mellová, CSc., MVDr. Sandra Hurta Csizmár, PhD., MUDr. Lenka Kunertová, MUDr. Katarína Lešková, PhD., RNDr. Alena Mazuráková, PhD., MUDr. Gabriela Hešková, PhD., MVDr. Dagmar Kalenská, PhD., doc. MUDr. Desanka Výbohová, 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-558/26	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-606/19 - Urgentná medicína a JLF.ÚFa/J-S-VL-530/21 - 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:
Anglický

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. Zuzana Biringerová, PhD., prof. MUDr. Beata Drobná Sániová, PhD., MUDr. Jacgueline Alvarez Ordaz, MUDr. Alena Škutchanová, MUDr. Martina Žáčková, MUDr. Andrea Ráheľ Kubisová, MUDr. Zuzana Benić, MUDr. Zuzana Čiljaková, MUDr. Tomáš Fecko, MUDr. Jana Sendreyová, MUDr. Michal Venglarčík, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 30.06.2026

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.DK/J-S-VL-544/18	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: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚMI/J-S-VL-517/17 - Mikrobiológia (1) a JLF.ÚPA/J-S-VL-533/17 - Patologická anatómia (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 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:
Rook , Wilkinson, Ebling: Textbook of Dermatology, Blackwett Science, 2010
Minarikova, E.: Clinical Dermatovenerology, Comenius University Bratislava, Polygrafické stredisko UK , Bratislava, 2011
Orkin, M. at al. Dermatology. Norwalk, Conn: Appleton¸ Lange 1991.
Ashton, R., Leppard, B.: Differential Diagnosis in Dermatology. Philadelphia, J.B. Lippincott Comp. 1990.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 781

A	ABS0	B	C	D	E	FX
79,51	0,0	16,65	2,82	0,9	0,13	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-586/19	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:
Anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 295

A	ABS0	B	C	D	E	FX
93,9	0,34	3,73	1,36	0,0	0,34	0,34

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-SVL-SS55/26	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-593/22 - Seminár k diplomovej práci (1) a JLF.KHT/J-S-VL-595/22 - Seminár k diplomovej práci (2) a JLF.KHT/J-S-VL-596/22 - Seminár k diplomovej práci (3)

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.

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:
anglický 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-587/19	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:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 30

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. Peter Ďurdík, PhD., MUDr. Anna Ďurdíková, PhD., doc. MUDr. Jarmila Vojtková, PhD., MUDr. Vladimír Zoľák, 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.CPMV/J-S-VL-645/25	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: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFy/J-S-VL-516/16 - Fyziológia (2) a JLF.ÚPF/J-S-VL-536/17 - Patologická fyziológia (2)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Patologické fyziológia

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

Výsledky vzdelávania:
Learning objectives:
Remembering: Students will recall key milestones in the history of ECG.
Understanding: Students will explain the significance of each milestone in the context of ECG development.
Applying: Students will apply knowledge of artificial intelligence and machine learning to ECG analysis.
Analyzing: Students will analyze the advantages and disadvantages of advanced techniques in ECG.
Understanding: Students will explain the biophysical principles of ECG waveform formation.
Applying: Students will apply these principles when interpreting ECG recordings.
Understanding: Students will describe the physiological ECG waveform and its variations.
Applying: Students will apply the principles of ECG waveform evaluation to real clinical cases.
Applying: Students will identify disturbances in impulse formation on the ECG waveform.
Analyzing: Students will analyze clinical cases and apply theoretical knowledge to solve them.
Applying: Students will identify conduction disturbances on the ECG waveform.
Analyzing: Students will analyze clinical cases and apply theoretical knowledge to solve them.
Applying: Students will identify ischemic changes on the ECG waveform.
Analyzing: Students will analyze clinical cases and apply theoretical knowledge to solve them.
Applying: Students will identify the effect of ion concentration on the ECG waveform.
Analyzing: Students will analyze clinical cases and apply theoretical knowledge to solve them.

Applying: Students will identify the effect of cardiac hypertrophy and congestion on the ECG waveform.
Analyzing: Students will analyze clinical cases and apply theoretical knowledge to solve them.

Stručná osnova predmetu:

Content of the education:
1. History and development of electrocardiography, brief overview of the history of ECG and important milestones in its development
2. Advanced techniques and new trends in ECG - use of artificial intelligence and machine learning in ECG analysis
3. Biophysical principles of ECG waveform formation, electrodes, leads, electrophysiology of the conduction system and working muscle
4. Physiological ECG waveform, its variations, the principle of ECG waveform evaluation, standardized notation of ECG waveform evaluation (TBL), Clinical cases, and real clinical case studies for the application of theoretical knowledge.
5. Simulations of disturbances in the formation of cardiac impulses, their identification on the ECG curve, standardized notation of the ECG curve evaluation (TBL), Clinical cases, and real clinical case studies for the application of theoretical knowledge.
6. Simulations of impulse conduction disturbances in the heart, their identification on the ECG curve, standardized notation of the ECG curve evaluation (TBL), Clinical cases, and real clinical case studies for the application of theoretical knowledge.
7. Simulations of the development of ischemic changes on ECG, deWinter waves, Wellens syndrome, STEMI, STEMI equivalents, nonSTEMI, their identification on ECG curve, standardized notation of ECG curve evaluation (TBL), Clinical cases, and real clinical case studies for application of theoretical knowledge.
8. Simulations of the effect of ion concentration on ECG waveform behavior, their identification on ECG waveform, standardized notation of ECG waveform evaluation (TBL), Clinical cases, and real clinical case studies for the application of theoretical knowledge.
9. Simulations of the effect of cardiac hypertrophy and congestion on ECG curve behavior, their identification on the ECG curve, standardized notation of ECG curve evaluation (TBL), Clinical cases and real clinical case reports for application of theoretical knowledge.

Odporúčaná literatúra:

Literature:
Thaler: The only EKG book you will ever need
Karen: EKG plain and simple

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

anglicky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 15

A	ABS0	B	C	D	E	FX
93,33	0,0	6,67	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: 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-529/21	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.ÚPF/J-S-VL-535/17 - Patologická fyziológia (1) a JLF.ÚLBch/J-S-VL-511/17 - Lekárska biochémia (2)

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:

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:

Anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 486

A	ABS0	B	C	D	E	FX
30,66	0,0	32,72	19,96	11,73	4,94	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrý, PhD., doc. PharmDr. Martin Kertys, PhD., Mgr. Eduard Gondáš, PhD., prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD., Mgr. Matúš Dohál, PhD., doc. MUDr. Marta Jošková, 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.ÚFa/J-S-VL-530/26	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-529/21 - Farmakológia (1) a JLF.ÚPF/J-S-VL-536/17 - 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. v klinických prípadoch.

Odporúčaná literatúra:

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:
Anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., prof. MUDr. Martina Šutovská, PhD., prof. MUDr. Mgr. Juraj Mokrý, PhD., doc. PharmDr. Martin Kertys, PhD., Mgr. Eduard Gondáš, PhD., Mgr. Matúš Dohál, PhD., doc. MUDr. Marta Jošková, 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-605/18	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:
Úspešné absolvovanie predmetu predpokladá splnenie troch základných podmienok:
aktívna účasť na seminároch: povinná účasť na 6 seminároch, priebežný test 10 otázok á 5 b. (max. 50 bodov), záverečný test 10 otázok á 5 b. (max. 50 bodov)
Podmienkou absolvovania predmetu je dosiahnutie minimálne 65 bodov v celkovom hodnotení.
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)
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100

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:
Modely zdravotného poistenia.
Reforma zdravotného poistenia v SR, zdroje financovania, ich štruktúra, princíp prerozdeľovania.
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, platobné metódy.
Aktuálna situácia vo financovaní zdravotnej starostlivosti.

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:
ONDRUŠ, P., ONDRUŠOVÁ, I. A KOL. Manažment a financovanie v zdravotníctve: príručka zdravotníckeho manažéra Bratislava: Matica slovenská, 2017. 320 s.
KOVÁČ E.: Zdravotné poistenie. Bratislava, Herba, 2009, s. 96, ISBN 978-80-89171-62-0
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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovensky

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. 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-561/19	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:
0,5/0,5Metóda prezenčná

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚMI/J-S-VL-518/17 - Mikrobiológia (2) a JLF.ÚFa/J-S-VL-529/21 - Farmakológia (1) a JLF.IK1/J-S-VL-541/19 - 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: 0,5/0,5 PH (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:

Longo, D. L., Fauci, A. S., Kasper, D. L., Hauser, S. L., Jameson, J. L., Loscalzo, J., Holland, S. M., & Langford, C. A. (Eds.). (2025). Harrison's principles of internal medicine (22nd ed.). McGraw Hill.
Ait-Khaled N, Enarson DA. Tuberculosis: A Manual for Medical Students. Geneva: World Health Organization; 2003. Dostupné online: https://iris.who.int/server/api/core/bitstreams/578dbbf5-45b7-473e-8ad8-96e5842de614/content

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

anglický

Poznámky:

Evaluation: A: 15-14p, B: 13-12p, C: 11-10p, D: 9-8, E: 7-6p, Fx: 5-0p
Only one attempt to complete the test is permitted. In the event of an Fx grade, an individual retake may be allowed; however, the grade obtained will automatically be reduced by one grade level. In exceptional cases that warrant special consideration, the teacher may, upon the student's request, allow the final grade to be revised on the basis of an oral examination.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 620

A	ABS0	B	C	D	E	FX
62,9	0,0	21,13	9,19	4,84	1,94	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, MUDr. Terézia Gondášová

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-615/19	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:
Anglický

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.ÚFy/J-S-VL-515/16	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-504/15 - Lekárska biofyzika a JLF.ÚA/J-S-VL-501/25 - 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:
Hall, J.E. et al. Textbook of Medical Physiology. 13th. ed. Philadelphia: Elsevier, 2016. 1145 s. ISBN: 978-14557-7005-2

Barett KE et al.: Ganong´s Review of Medical Physiology. 24th Ed. McGraw-Hill Medical, 2012. 768 s. ISBN: 978-00-717-8003-2
Javorka, K. et al.: Medical Physiology. Laboratory manual.5. vydanie Bratislava: UK, 2019, 162 s. ISBN: 978-80-223-4792-1
Koeppen BM, Stanton BA: Berne & Levy Physiology. 6th Edition. Philadelphia: Mosby/Elsevier, 2008, 864 s. ISBN: 978-0-323-04582-7.
Čalkovská, A., Javorka, K. Lessons in Physiology. Publisher: Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Comenius University in Bratislava, 2016. 194 s. 1st ed. Print: KO & KA spol. s.r.o., Bratislava, ISBN: 978-80-8187-013-2

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1058

A	ABS0	B	C	D	E	FX
17,01	0,47	20,32	40,36	16,73	5,1	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., MUDr. Zuzana Lazarová, PhD., MUDr. Ivan Žila, PhD., RNDr. Pavol Mikolka, PhD., Mgr. Danica Jurčáková, PhD., doc. MUDr. Nikola Ferencová, 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.ÚFy/J-S-VL-516/16	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-515/16 - 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:
Hall, J.E. et al. Textbook of Medical Physiology. 13th. ed. Philadelphia: Elsevier, 2016. 1145 s. ISBN: 978-14557-7005-2

Barett KE et al.: Ganong´s Review of Medical Physiology. 24th Ed. McGraw-Hill Medical, 2012. 768 s. ISBN 978-00-717-8003-2
Javorka, K. et al.: Medical Physiology. Laboratory manual.5. vydanie Bratislava: UK, 2019, 162 s. ISBN: 978-80-223-4792-1
Koeppen BM, Stanton BA: Berne & Levy Physiology. 6th Edition. Philadelphia: Mosby/Elsevier, 2008, 864 s. ISBN: 978-0-323-04582-7
Čalkovská, A., Javorka, K. Lessons in Physiology. Publisher: Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Comenius University in Bratislava, 2016. 194 s. 1st ed. Print: KO & KA spol. s.r.o., Bratislava. ISBN 978-80-8187-013-2

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1162

A	ABS0	B	C	D	E	FX
20,57	0,09	21,43	20,48	13,08	11,79	12,56

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., MUDr. Zuzana Lazarová, PhD., MUDr. Ivan Žila, PhD., RNDr. Pavol Mikolka, PhD., Mgr. Danica Jurčáková, PhD., doc. MUDr. Nikola Ferencová, 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 ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2026/2027	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine	
Kód predmetu: JLF.GPK/J-SVL-SS53/21	**Názov predmetu:** 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.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: Anglický.	
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-562/19	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-522a/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:
SK
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:
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.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 687

A	ABS0	B	C	D	E	FX
98,54	0,15	0,87	0,29	0,15	0,0	0,0

Vyučujúci: MUDr. Michaela Hrtánková, PhD., MUDr. Petra Kasajová, PhD., prof. MUDr. Kamil Biringer, PhD., prof. MUDr. Ján Danko, CSc., prof. MUDr. Erik Kúdela, PhD., MUDr. Erik Kozubík, PhD., MUDr. Terézia Pribulová, PhD., MUDr. Tomáš Rokos, PhD., MUDr. Zuzana Ondák Laučeková, 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.GPK/J-S-VL-563/19	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-562/19 - 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:
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:
Anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 648

A	ABS0	B	C	D	E	FX
98,3	0,0	1,08	0,46	0,15	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., prof. MUDr. Ján Danko, CSc., MUDr. Zuzana Ondák Laučeková, 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.GPK/J-S-VL-564/22	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-563/19 - Gynekológia a pôrodníctvo (2) a JLF.GPK/J-S-VL-579/19 - 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:
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:
Anglický.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 396

A	ABS0	B	C	D	E	FX
71,46	0,25	19,95	5,56	2,53	0,25	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. Zuzana Ondák Laučeková, PhD., MUDr. Mária Hederová Gazdačková, MUDr. Martin Jamriška

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-565/19	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: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IKG/J-S-VL-540/18 - Vnútorné choroby (2) a JLF.IKG/J-S-VL-538/17 - 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. Metha A.B. et al. Haematology at a glance. 4th ed., Hoboken, Wiley-Blackwell, 2014. 136 s. ISBN 978-1-118-73467-4
2. Provan D. ABC of Clinical Haematology. 4th ed., Wiley-Blackwell , 2018. 112 s. ISBN 978-1-118-89234-3
3. Fauci J. et al. Harrison´s Principles of Internal Medicine. 20th ed. New York: McGraw-Hill, 2018.
2800 s. ISBN 1259644030
4. Keohane E.M. et al. Rodak´s Hematology: Clinical Principles and Applications. 5th ed.. Philadelphia: Saunders, 2015. 912 s. ISBN 0323239064
5. Rodgers G.P. et al. The Bethesda Handbook of Clinical Hematology. 4th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2018. 576 s. ISBN 978-1-49-635400-6
6. Abraham J. et al. The Bethesda Handbook of Clinical Oncology. 5th ed. Philadelphia: Lippincott Williams

& Wilkins, 2018. 800 s. ISBN 1496344189
7. Anderson S et al. Anderson´s Atlas of Hematology. 3rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2021. 614 s. ISBN 9781975118259
8. Rodak B.F. et al. Clinical Hematology Atlas. 3rd ed. Philadelphia: Saunders, 2015. 296 s. ISBN 9780323322492
9. Greer J.P. et al. Wintrobe´s Clinical Hematology. 14th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2018. 2432 s. ISBN 9781496347428
10. Kaushansky K. et al. William´s Hematology. 10th ed. New York: McGraw-Hill Professional, 2014. 2460 s. ISBN 9781260464122
11. McKenzie S.B. et al. Clinical Laboratory Hematology. 4th ed. London: Pearson, 2020. 1264 s. ISBN 9780134709390

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 645

A	ABS0	B	C	D	E	FX
58,14	0,0	29,15	9,46	2,17	1,09	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. 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.KHT/J-S-VL-636/20	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. Fauci, J. et al. Harrison´Principles of Internal Medicine. 20th Edition, New York: McGraw – Hill, 2018. 2800 pp. ISBN 1259644030.
2. Rodgers, G.P. et al. The Bethesda Handbook of Clinical Hematology. 4th Edition, Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2018. 576 pp. ISBN 978-1-49-635400-6.
3. Creager M et al. Vascular Medicine: A Companion to Braunwald's Heart Disease. 3rd Edition, Elsevier Saunders, 2020. 920 pp. ISBN 9780323636001.

4. Touyz RM et al. Textbook of Vascular Medicine. 1st Edition, Springer Nature Switzerland. 102 pp. ISBN 978-3-030-16481-2.
5. Sokol J. a kol. Hematológia a transfúziológia I: (neonkologická, laboratórna a transfúziologická časť). Vysokoškolské učebnice. Bratislava: 2025. ISBN 9788069139091.
6. Šimurda T. a kol. von Willebrandova choroba - diagnostika a liečba. Grada 2025. 978-80-271-5849-2.
7. Stančiaková L. Trombofilné stavy a manažment venózneho tromboembolizmu. Osveta 2023. 978-80-8063-518-3.
8. Štvrtinová V. a kol.: Venózny tromboembolizmus. -2. prepracované a doplnené vyd.- Bratislava: Slovak Academic Press (SAP). 2018.- 388 s.
9. Sokol J. a kol.: Priame perorálne antikoagulanciá. -1.vyd.- Martin: Osveta. 2018 - 265 s.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 12

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. 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-505/25	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:

Adamkov M., Hurta Csizmár S.: Introduction to Functional Histology, Textbook, 5th Revised and Update Edition, Vydavateľstvo P+M, s.r.o., Turany, 2024, 410 s. ISBN 978-80-89410-80-4
Mescher A.L.: Junqueira´s basic histology: Text and Atlas. McGraw-Hill Education, 2018, 576 p. ISBN 1260026175
Sadler T.W.: Langman's Medical Embryology. Wolters Kluwer, 2019, 432 p. ISBN 978149638907
Gartner, L.P.: Color Atlas and Text of Histology. Lippincott Williams and Wilkins, 2017, 544 p. ISBN 1496346734
Moore, K.L., Persaund T.V.N., Torchia M.G.: Before we are born (Essentials of Embryology and Birth Defects). Elsevier, 2019, 350 p. ISBN 9780323608497
Ovalle W., Nahirney P.: Netter´s Essential Histology, 3rd edition. Elsevier, 2020, 568 p. ISBN 978-
0-3236-9464-3

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 96

A	ABS0	B	C	D	E	FX
36,46	0,0	33,33	19,79	4,17	4,17	2,08

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: 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-506/16	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-505/15 - Histológia a embryológia (1) a JLF.ÚA/J-S-VL-502/24 - 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:

Adamkov M., Hurta Csizmár S.: Introduction to Functional Histology, Textbook, 5th Revised and Update Edition, Vydavateľstvo P+M, s.r.o., Turany, 2024, 410 s. ISBN 978-80-89410-80-4
Mescher A.L.: Junqueira´s basic histology: Text and Atlas. McGraw-Hill Education, 2018, 576 p. ISBN 1260026175
Sadler T.W.: Langman's Medical Embryology. Wolters Kluwer, 2019, 432 p. ISBN 978149638907
Gartner, L.P.: Color Atlas and Text of Histology. Lippincott Williams and Wilkins, 2017, 544 p. ISBN 1496346734
Moore, K.L., Persaund T.V.N., Torchia M.G.: Before we are born (Essentials of Embryology and

Birth Defects). Elsevier, 2019, 350 p. ISBN 9780323608497
Ovalle W., Nahirney P.: Netter´s Essential Histology, 3rd edition. Elsevier, 2020, 568 p. ISBN 978-
0-3236-9464-3

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1107

A	ABS0	B	C	D	E	FX
20,42	0,0	18,7	23,67	15,99	13,01	8,22

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.ÚHE/J-S-VL-506/26	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: 6

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚHE/J-S-VL-505/25 - Histológia a embryológia (1) a JLF.ÚA/J-S-VL-502/25 - 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:

Adamkov M., Hurta Csizmár S.: Introduction to Functional Histology, Textbook, 5th Revised and Update Edition, Vydavateľstvo P+M, s.r.o., Turany, 2024, 410 s. ISBN 978-80-89410-80-4
Mescher A.L.: Junqueira´s basic histology: Text and Atlas. McGraw-Hill Education, 2018, 576 p. ISBN 1260026175
Sadler T.W.: Langman's Medical Embryology. Wolters Kluwer, 2019, 432 p. ISBN 978149638907
Gartner, L.P.: Color Atlas and Text of Histology. Lippincott Williams and Wilkins, 2017, 544 p. ISBN 1496346734
Moore, K.L., Persaund T.V.N., Torchia M.G.: Before we are born (Essentials of Embryology and

Birth Defects). Elsevier, 2019, 350 p. ISBN 9780323608497
Ovalle W., Nahirney P.: Netter´s Essential Histology, 3rd edition. Elsevier, 2020, 568 p. ISBN 978-
0-3236-9464-3

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 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., 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: 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-641/22	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. and Toklu A.S. Fundamentals of diving medicine. Martin: Osveta Publ., 2021, s. 354, ISBN 9788080635008
Harch, P.G., McCullough, V. The oxygen revolution. Hyperbaric oxygen therapy. 3rd ed. New York: Hatherleigh Press, 2016, s. 336, ISBN 9781578266272

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

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

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 37

A	ABS0	B	C	D	E	FX
37,84	62,16	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.

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-SVL-SS51/22	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:
Fischer J. et al.: Fischer´s Mastery of Surgery,seventh edition, 2018, Volume 1,2
Sabiston, D.C.: Textbook of Surgery 21st edition. The biological Basic of Modern Surgical Practice. Philadelphia: W.B. Saunders Comp. 2021, 2176 pp.
Liechty, D., Soper, R.T.: Fundamental of Surgery. Philadelphia: C.V.Mosby Comp., 1989, 646 pp.
Way, L.W.: Current Surgical Diagnosis and Treatment. New York: Lange Medical Books, 2006. 1453 pp.
Skinner, H.B.: Current Diagnosis and Treatment in Orthopedics. Norwalk: Appleton and Lange, 1995. 645 pp.
Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery,ʼSpringer 2015, 274 pages.
Chung CK: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.
Danovitch G.: Handbook of kidney transplantation, 6th edition 2017, 606pp.

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

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-523/22	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-522/22 - 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
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: anglický jazyk

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:

Fischer J. et al.: Fischer´s Mastery of Surgery,seventh edition, 2018, Volume 1,2
Sabiston, D.C.: Textbook of Surgery 21st edition. The biological Basic of Modern Surgical Practice. Philadelphia: W.B. Saunders Comp. 2021, 2176 pp.
Liechty, D., Soper, R.T.: Fundamental of Surgery. Philadelphia: C.V.Mosby Comp., 1989, 646 pp.
Way, L.W.: Current Surgical Diagnosis and Treatment. New York: Lange Medical Books, 2006. 1453 pp.
Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery,ʼSpringer 2015, 274 pages.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 276

A	ABS0	B	C	D	E	FX
6,88	0,0	45,65	30,43	15,58	1,45	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Šimon Číčel, MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD., MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Miroslav Slezák, PhD., MUDr. Paula Bojková, MUDr. Roman Tlacháč, 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-524/22	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-523/22 - Chirurgia (1) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-522a/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:
Abslovent predmetu rozumie ochoreniam mliečnej žľazy, ochorení orgánov dutiny hrudnej a mediastina. Má poznatky o základoch kardiochirurgie, poranení srdca a ciev. Dobre ovláda základnú problematiku ochorení ciev a cievnych prístupoch pre hemodialýzu. Absolvent pozná koncepciu, náplň a základy plastickej chirurgie, jej operačné techniky, vyšetrovacie metódy a terapeutické postupy. Absolvent pozná benígné a malígné tumory kože, ich rozdelenie, diagnostiku a chirurgickú terapiou. Má vedomosti o manažmente popáleninového pacienta, pozná chirurgickú terapiu neskorých následkov popálenín.

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:

Fischer J. et al.: Fischer´s Mastery of Surgery,seventh edition, 2018, Volume 1,2
Sabiston, D.C.: Textbook of Surgery 21st edition. The biological Basic of Modern Surgical Practice. Philadelphia: W.B. Saunders Comp. 2021, 2176 pp.
Liechty, D., Soper, R.T.: Fundamental of Surgery. Philadelphia: C.V.Mosby Comp., 1989, 646 pp.
Way, L.W.: Current Surgical Diagnosis and Treatment. New York: Lange Medical Books, 2006. 1453 pp.
Skinner, H.B.: Current Diagnosis and Treatment in Orthopedics. Norwalk: Appleton and Lange, 1995. 645 pp.
Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery,ˈSpringer 2015, 274 pages.
Chung CK: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.
.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 379

A	ABS0	B	C	D	E	FX
2,64	0,0	35,62	43,27	16,36	1,32	0,79

Vyučujúci: doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Šimon Číčel, MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD., MUDr. Marek Malík, PhD., MUDr. Vladimír Svitek, PhD., MUDr. Tomáš Jesenský, prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., MUDr. Igor Homola, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Roman Tlacháč, 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-528/26	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-524/22 - Chirurgia (2) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-054/22 - Letná prax - chirurgia a JLF.NchK/J-S-VL-619/22 - Neurochirurgia a JLF.OTK/J-S-VL-570/22 - Ortopédia a JLF.UK/J-S-VL-578/22 - Urológia

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Absolvovanie predštátnicovej praxe

Výsledky vzdelávania:
Absolvent vie skompletizovať poznatky o chirurgických ochoreniach, dokáže prehĺbiť praktické zručnosti zo zásad chirurgickej propedeutiky, pozna zásady každodennej starostlivosťi o chirurgického pacienta,
pozná zásady práce na chirurgickej ambulancii a operačnom sále. Uvedené poznatky vie aplikovať i na ďalšie chirurgické odbory / ortopédia, traumatógia, plastická chirurgia, detská chirurgia, anesteziológia a intenzívna medicína/.

Stručná osnova predmetu:
Denná účasť pri prácii 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:
Fischer J. et al.: Fischer´s Mastery of Surgery,seventh edition, 2018, Volume 1,2
Sabiston, D.C.: Textbook of Surgery 21st edition. The biological Basic of Modern Surgical Practice. Philadelphia: W.B. Saunders Comp. 2021, 2176 pp.
Liechty, D., Soper, R.T.: Fundamental of Surgery. Philadelphia: C.V.Mosby Comp., 1989, 646 pp.
Way, L.W.: Current Surgical Diagnosis and Treatment. New York: Lange Medical Books, 2006. 1453 pp.
Skinner, H.B.: Current Diagnosis and Treatment in Orthopedics. Norwalk: Appleton and Lange, 1995. 645 pp.
Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery, Springer 2015, 274 pages.
Chung CK: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.
Danovitch G.: Handbook of kidney transplantation, 6th edition 2017, 606pp.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 15

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

Vyučujúci: doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Ján Janík, PhD., MUDr. Paula Bojková, MUDr. Roman Tlacháč, MUDr. Miloslav Mišánik, PhD.

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.KVVTCh/J-S-VL-522/22	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-502/24 - 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:

Fischer J. et al.: Fischer´s Mastery of Surgery,seventh edition, 2018, Volume 1,2
Sabiston, D.C.: Textbook of Surgery 21st edition. The biological Basic of Modern Surgical Practice. Philadelphia: W.B. Saunders Comp. 2021, 2176 pp.
Liechty, D., Soper, R.T.: Fundamental of Surgery. Philadelphia: C.V.Mosby Comp., 1989, 646 pp.
Way, L.W.: Current Surgical Diagnosis and Treatment. New York: Lange Medical Books, 2006. 1453 pp.
Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery,ˈSpringer 2015, 274 pages.
Chung CK: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 397

A	ABS0	B	C	D	E	FX
6,3	0,0	36,27	38,29	17,13	1,51	0,5

Vyučujúci: doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Šimon Číčel, MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD., MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Ján Janík, PhD., MUDr. Paula Bojková, MUDr. Roman Tlacháč, 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-522a/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-502/24 - Anatómia (2) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-522/22 - 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:

Fischer J. et al.: Fischer´s Mastery of Surgery,seventh edition, 2018, Volume 1,2
Sabiston, D.C.: Textbook of Surgery 21st edition. The biological Basic of Modern Surgical Practice. Philadelphia: W.B. Saunders Comp. 2021, 2176 pp.
Liechty, D., Soper, R.T.: Fundamental of Surgery. Philadelphia: C.V.Mosby Comp., 1989, 646 pp.
Way, L.W.: Current Surgical Diagnosis and Treatment. New York: Lange Medical Books, 2006. 1453 pp.
Skinner, H.B.: Current Diagnosis and Treatment in Orthopedics. Norwalk: Appleton and Lange, 1995. 645 pp.
Madani A., Ferri L., Seely A.: Pocket Manual of General Thoracic Surgery,ʹSpringer 2015, 274 pages.
Chung CK: Grabb and Smith Plastic Surgery, 8th Edition, 2019. 1108s.
Danovitch G.: Handbook of kidney transplantation, 6th edition 2017, 606pp.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 379

A	ABS0	B	C	D	E	FX
34,56	0,0	24,01	20,32	8,71	8,97	3,43

Vyučujúci: doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Šimon Číčel, MUDr. Marián Molnár, PhD., MBA, doc. MUDr. Dalibor Murgaš, PhD., MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Marek Malík, PhD., MUDr. Tomáš Jesenský, prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., MUDr. Paula Bojková, MUDr. Zoltán Cibula, PhD., MHA, doc. MUDr. Maroš Hrubina, PhD., 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-603/19	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-512/25 - Lekárska biológia a genetika (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
- účasť na praktikách (povolená 1absencia) - priebežný test - prednesenie 2 seminárnych prác - 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. Znalosti sú využiteľné v ostatných klinických odboroch a je možné ich doplniť štúdiom voliteľného predmetu klinická imunológia v 10.semestri.

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, Dôkaz autoprotilátok - 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

Odporúčaná literatúra:

Abbas AK et al. Basic Immunology . Elsevier Saunders 2012, pp. 320.
Doan T et al. Lippincott´s Illustrated Review Immunology. Lippincot Williams §Wilkins a Wolters Kluwer business 2008, pp. 334.
Neuschlová, M., Kompaníková, J., Sadloňová, V., Nováková, E.: Immunology – basic laboratory tests. Martin : Portal JLF UK 2021; 152 s. ISBN 978-80-8187-110-8. https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=450.
Neuschlová, M., Nováková, E., Kompaníková, J., Sadloňová, V.: A to Z Glossary of Immunological Terms. Martin : Portal JLF UK 2021; 80 s. ISBN 978-80-8187-088-0. https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=435.
Murray PR et al. Medical Microbiology Seventh Edition. Philadelphia: Elsevier Saunders 2013; pp. 874.
Greenwood D et al. Medical Microbiology Eighteenth Edition. Edinburgh: Elsevier Saunders 2012; pp. 778.
Reading from MEFANET and faculty web site for immunology.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 734

A	ABS0	B	C	D	E	FX
26,84	0,0	26,02	24,11	13,49	6,68	2,86

Vyučujúci: prof. MUDr. Elena Nováková, PhD., MUDr. Jana Kompaníková, PhD., doc. MUDr. Vladimíra Sadloňová, 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-567/19	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: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFa/J-S-VL-530/21 - Farmakológia (2) a JLF.ÚMI/J-S-VL-518/17 - Mikrobiológia (2) a JLF.IKG/J-S-VL-538/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2)

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
Infekcia získaná v nemocnici
Neuroinfekcie
COVID-19
Črevné infekcie
Vírusové hemoragické horúčky a iné arbovirózy
HIV
Semináre:
Diferenciálna diagnostika horúčky
Zoonózy
Syndróm vírusovej hepatitídy
Meningitídy a meningoencefalitídy
Sepsa
Infekcie kostí a kĺbov
Infekcie vyvolané herpetickými vírusmi
Vybrané parazitárne nákazy
Antiinfekčná terapia

Tropická a cestovná medicína
Hemoragické horúčky
Lymfadenopatia
HIV/AIDS
Diferenciálna diagnostika hnačiek
Diferenciálna diagnostika angín
Diferenciálna diagnostika exantémov
Infekcie mäkkých tkanív
Nozokomiálne infekcie

Odporúčaná literatúra:
Hobstová, J.: Infectious Diseases. Karolinum Praha, 2003, 1. vydanie, 259s.
Bannister, B.: Infectious Diseases. Blackwell Science. 2000, 2 vydanie, 484p

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:
english

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 652

A	ABS0	B	C	D	E	FX
55,37	0,0	21,93	11,81	5,21	4,29	1,38

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-611/19	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:
Anglický

Poznámky:
pre študentov 5.ročníka ktorí absolvujú v letnom semestri program ERASMUS, je možné absolvovať tento predmet v zimnom semestri 5. ročníka

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: doc. MUDr. Slavomír Nosáľ, PhD., MUDr. Tomáš Bělohlávek, 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-556/18	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:

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

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

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

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 602

A	ABS0	B	C	D	E	FX
83,06	0,0	11,46	3,65	1,16	0,66	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-581/19	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: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFa/J-S-VL-530/21 - 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:
Rang HP, Dale MM, Ritter JM.: Pharmacology. 9th ed., Churchill Livingstone, 2019.
Rang HP, Dale MM: Pharmacology. 8th ed., Churchill Livingstone, 2015.
Katzung, B.G.: Basic Clinical Pharmacology, 15th edition, New York : McGraw-Hill, 2015.
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:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 280

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., prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., doc. MUDr. Marta Jošková, 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-632/19	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 form ou konzultácie.

Výsledky vzdelávania:
Absolvovaním predmetu získava študent schopnosť:
1. Odobrať správne anamnézu pacienta a fyzikálne vyšetrenie 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.rudolf Hyrdel,CSc.) 4 hod.
3.Mať predstau o význame a spôsobe vyšetrenia a asistencie pri gastroskopii (MUDr.P.Hyrdel, PhD.) 2 x 4 hod.
4. Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia a asistencie pri kolonoskopii (MUDr.P. Hyrdel, PhD.) 2 x 4 hod.
5. Mať predstavu o význame a spôsobe vyšetrenia pomocou Endoskopickej ultrasonografie 2 hod.
6. Mať predstavu o možnostiach funkčných vyšetrení (vyš. žalúdočnej sekrécie, monitoring pH v dolnom i hornom pažeráku, a denzitometria dolnéjho ezofagového zvierača a ezofágovej motility) (MUDr. Martin Ďuríček, PhD. 2 hod.
7. Návšteva transplantačného centra HEDIGO Interná klinika B. 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:
1. Odobrať správne anamnézu pacienta a fyzikálne vyšetrenia pacienta s ochorením tráviaceho traktu.
2. Fyzikálne vyšetriť pacienta s ochorením tráviaceho 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. Mať predstavu o m ožnostiach 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 a 4 hodinové cvičenie hepatológie s prednostom MUDr. Ľubomírom Skladaným, PhD.
8.Záverčná konzultácia a udelenie klasifikovaného zápočtu.

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 84

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-582/19	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):
Clinical immunology

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:

Abbas A. et al. Basic Immunology, 6th Edition, 2019.
Buc M. et al. Basic and Clinical Immunology. 4th Edition, 2020.
Chapel H. et al. Essential of Clinical Immunology, 5th Edition, 2014.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 40

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. Adam Markocsy, PhD., MUDr. Otília Petrovičová, PhD., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., RNDr. Martina Schniederová, PhD., MUDr. Branislav Šlenker, PhD., prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA

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-607/19	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-518/17 - 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. 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.

Neuschlová, M., Kompaníková, J., Sadloňová, V., Nováková, E.: Immunology – basic laboratory tests. Martin : Portal JLF UK 2021; 152 s. ISBN 978-80-8187-110-8. https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=450.
Neuschlová, M., Nováková, E., Kompaníková, J., Sadloňová, V.: A to Z Glossary of Immunological Terms. Martin : Portal JLF UK 2021; 80 s. ISBN 978-80-8187-088-0. https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=435.
Carey A.R. a kol.Lékařská mikrobiologie v klinických případech Praha, Stanislav Juhaňák Triton, 2011.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 4

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-583/19	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-536/17 - 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. Kazuistíky.

Odporúčaná literatúra:
Berkowitz A. Clinical Pathophysiology Made Ridiculously Simple. Medmaster, 2021. 222 s. ISBN 978-1935-660-44-6
Silbernagl S., Lang F. Color Atlas of Pathophysiology. Thieme, Stuttgart, 2016. 448 s. ISBN 978-3131-165-53-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:
English language

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 167

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: 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.CPMV/J-S-VL-642/24	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: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚFy/J-S-VL-516/16 - Fyziológia (2) a JLF.ÚA/J-S-VL-502/24 - Anatómia (2) a JLF.ÚO/J-S-VL-634/22 - Základy ošetrovateľských techník

Podmienky na absolvovanie predmetu:
100% účasť, prezentácia vzorového pacienta vrátane anamnézy, 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: Clinical examination - modern propedeutics, Prague, Grada, 2014.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 75

A	ABS0	B	C	D	E	FX
92,0	0,0	8,0	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.PK/J-S-VL-625/24	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: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.PK/J-S-VL-532/25 - 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. praktické cvičenie
Komunikácia v medicíne – charakteristika a význam.
Základné komunikačné zručnosti lekára: efektívne počúvanie, empatia, porozumenie, rady.
2. praktické cvičenie
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. praktické cvičenie
Komunikácia s pacientom s kognitívnou poruchou a s poruchou intelektu.
4. praktické cvičenie
Komunikácia s úzkostným a somatoformným pacientom. Komunikácia s depresívnym pacientom. Komunikácia so suicidálnym pacientom.
5. praktické cvičenie
Nespolupracujúci pacient. Nepokojný a agresívny pacient. Mlčanie pacienta. Konflikt v práci lekára a jeho riešenie. Komunikácia s manickým pacientom.
6. praktické cvičenie
Komunikácia s pacientom s kvalitatívnou poruchou vedomia.
7. praktické cvičenie
Komunikácia s psychotickým pacientom.
8. praktické cvičenie
Komunikácia s pacientom s telesným postihnutím. Komunikácia s pacientom so zmyslovým postihnutím
9. praktické cvičenie
Špecifiká komunikácie s internistickým pacientom, s polymorbídnym pacientom a so seniorom.
10. praktické cvičenie
Špecifiká komunikácie s chirurgickým pacientom. Špecifiká komunikácie v gynekológii a pôrodníctve.
11. praktické cvičenie
Komunikácia s ťažko chorým a umierajúcim pacientom. Komunikácia s onkologickým pacientom. Oznamovanie nepriaznivých správ. Komunikácia s pozostalými.
12. praktické cvičenie
Komunikácia s intoxikovaným a závislým pacientom. Komunikácia s pacientom s poruchou osobnosti.
13. praktické cvičenie
Špecifiká komunikácie so somaticky chorým pacientom v detskom veku a v adolescencii.
Komunikácia s rodičmi. Špecifiká komunikácie v pedopsychiatrii.
14. praktické cvičenie
Náhradná výučba.

Odporúčaná literatúra:

Communication in clinical practice 1, 2 /4th year/ x McManus, I. C., Richards, P. Psychology in Medicine. Oxford: Butterworth-Heinemann Ltd., l992. 327 s. ISBN 0-7506-0496-4 x Ayers, S., Visser R. Psychology for medicine. Sage, Los Angeles: SAGE, 2011. 530 s. ISBN 9781412946919 x Lloyd, M., Bor, R. Comunication skills for medicine. Edinburgh: Elsevier, 2009. 212 s. ISBN 978-07020-3058-1 Alder, B. et.al. Psychology and sociology applied to medicine. 3rd ed. Edinburgh: Elsevier, 2009. 182 s. Buckman, R. How to Break Bad News: A Guide for Health Care Professionals The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 1992, 240 s. ISBN 978-0801844911 Tate, P. The doctor´s Communication Handbook. Radcliffe Publishing Ltd; 6th revised edition, 200 s. ISBN 978-1846193927 Beran, J., Sumcovová,P. Introduction to Medical Psychology – Doctor – Patient Communication. Praha: Karolinum, 1. vyd., 2005. 156 s. ISBN 80-246-0983-5 Čaplová, T., Fleischer,J. Pečeňák,J.,Vajdičková,K., Žucha, I. Clinical Problems of Medical Psychology. Bratislava: Comenius University, 1995, 83 s. ISBN 80-223-0931-1 Žucha, I. Čaplová, T., Fleischer, J. Vajdičková, K. Medical Psychology. Bratislava: Comenius University, 1994. 90 s. ISBN 80-223-0797-1

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 163

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

Vyučujúci: doc. MUDr. Igor Ondrejka, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., MUDr. Andrea Gurová, PhD., MUDr. 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.ÚCJ/J-S-VL-SJ648/25	Konverzácia zo slovenského 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

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Výberový predmet - 12x90 min – aktívna participácia študenta na seminári/konverzácia – dialógy – brain storming

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ4/16 - Slovenský jazyk (4)/Cudzí jazyk (4)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
2) Prerekvizita – úspešné absolvovanie predmetu Slovenský jazyk v štyroch semestroch – prerekvizita: Sj4

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky: účasť: 80%, aktivita, uzavretie kurzu: anamnéza pacienta (dialóg s vyučujúcim)
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Hodnotenie: absolvoval (po splnení podmienok predmetu)

Výsledky vzdelávania:
Počas priebehu kurzu a po jeho ukončení by mal byť študent na nemocničnej praxi sebavedomejší pri používaní slovenského jazyka. Mal by prekonať jazykovú bariéru. Nadobudnuté vedomosti, ktoré sú cielené na nemocničnú prax by mali zlepšiť schopnosť viesť vyšetrovanie v slovenčine. Študent získa prehľad v jednotlivých tematických okruhoch, čo by mu malo priniesť hodnotnejšie a adekvátnejšie benefity z praxe. Posilnením jazykových kompetencií študenta by sa mali zlepšiť aj jeho zručnosti v medicínskej oblasti.

Stručná osnova predmetu:
Ľudské telo – symptómy/ochorenia – inštrukcie pri vyšetrení – všeobecná anamnéza (tvorba otázok – správna výslovnosť) – Klinika internej medicíny – prvá časť (vybrané oddelenia: symptómy hospitalizovaných pacientov – najčastejšie ochorenia – otázky a inštrukcie pre hospitalizovaných pacientov, Gynekologicko-pôrodnícka klinika - prvá časť (symptómy hospitalizovaných pacientov/ dôvody hospitalizácie – najčastejšie ochorenia – otázky a inštrukcie pre hospitalizované pacientky) – Pediatrická klinika (symptómy hospitalizovaných pacientov/dôvody hospitalizácie – najčastejšie ochorenia – otázky a inštrukcie pre detského pacienta/pre rodiča – neformálny a formálny jazykový prejav)

Odporúčaná literatúra:
Lekárska slovenčina v medicínskej praxi – kazuistiky

Materiály poskytnuté vyučujúcim počas semestra

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 11

A	ABS0	B	C	D	E	FX
90,91	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,09

Vyučujúci: Mgr. Bojana Ladrová, PhD., doc. Mgr. Erika Juríková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.09.2025

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.ÚCJ/J-S-VL-SJ649/25	Konverzácia zo slovenského 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

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta - doplňujúce informácie
Výberový predmet - 12x90 min – aktívna participácia študenta na seminári/konverzácia – dialógy – brain storming

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ648/25 - Konverzácia zo slovenského jazyka (1)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
2) Prerekvizita – úspešné absolvovanie predmetu Slovenský jazyk v štyroch semestroch – prerekvizita: Sj4, Konverzácia zo slovenského jazyka 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky: účasť: 80%, aktivita, uzavretie kurzu: anamnéza pacienta (dialóg s vyučujúcim)
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Hodnotenie: absolvoval (po splnení podmienok predmetu)

Výsledky vzdelávania:
Počas priebehu kurzu a po jeho ukončení by mal byť študent na nemocničnej praxi sebavedomejší pri používaní slovenského jazyka. Mal by prekonať jazykovú bariéru. Nadobudnuté vedomosti, ktoré sú cielené na nemocničnú prax by mali zlepšiť schopnosť viesť vyšetrovanie v slovenčine. Študent získa prehľad v jednotlivých tematických okruhoch, čo by mu malo priniesť hodnotnejšie a adekvátnejšie benefity z praxe. Posilnením jazykových kompetencií študenta by sa mali zlepšiť aj jeho zručnosti v medicínskej oblasti.

Stručná osnova predmetu:
Fixovanie a obohacovanie poznatkov zo zimného semestra – Komunikácia s pacientom na rôznych klinikách - Klinika internej medicíny – druhá časť (vybrané oddelenia: symptómy hospitalizovaných pacientov – najčastejšie ochorenia – otázky a inštrukcie pre hospitalizovaných pacientov), Gynekologicko-pôrodnícka klinika – druhá časť časť (symptómy hospitalizovaných pacientov/dôvody hospitalizácie – najčastejšie ochorenia – otázky a inštrukcie pre hospitalizované pacientky) – Pediatrická klinika (symptómy hospitalizovaných pacientov/dôvody hospitalizácie – najčastejšie ochorenia – otázky a inštrukcie pre detského pacienta/pre rodiča – neformálny a formálny jazykový prejav) – Gastroenterologická klinika (symptómy – otázky pre hospitalizovaných pacientov – vyšetrovacie metódy – inštrukcie pri vyšetrení pacienta na izbe) – Neurologická klinika (symptómy – otázky pre hospitalizovaných pacientov – vyšetrovacie

metódy – inštrukcie pri vyšetrení pacienta na izbe) – Urologická klinika (symptómy – otázky pre hospitalizovaných pacientov – vyšetrovacie metódy – inštrukcie pri vyšetrení pacienta na izbe)

Odporúčaná literatúra:
Lekárska slovenčina v medicínskej praxi – kazuistiky
Materiály poskytnuté vyučujúcim počas semestra

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 5

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

Vyučujúci: Mgr. Bojana Ladrová, PhD., doc. Mgr. Erika Juríková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 08.10.2025

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.ÚMBl/J-S-VL-597/17	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: 6.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Predmet Molekulová biológia (JLF.ÚMB/J-S-VL-590/17)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Účasť na laboratórnych cvičeniach a odovzdanie laboratórneho protokolu.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Konečné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Absolvent získa základné praktické zručnosti vybraných metód molekulovej biológie – izolácia DNA, dizajn, pipetovanie a interpretácia PCR, real-time PCR, sekvenácie podľa Sangera a fragmentovej analýzy.

Stručná osnova predmetu:
Praktické cvičenia: Základné metódy molekulovej biológie využívané v molekulovej diagnostike – izolácia DNA, princípy navrhovania primerov, práca s databázou Ensembl, príprava PCR , real-time PCR protokolov, príprava postupov pre dideoxysekvenáciu, pipetovanie PCR, real-time PCR, dideoxysekvenácie, interpretácia výsledkov PCR, real-time PCR, dideoxysekvenácia a fragmentovej analýzy

Odporúčaná literatúra:
Fast Real-Time PCR System http://www3.appliedbiosystems.com/cms/groups/mcb_support/documents/generaldocuments/cms_041436.pdf p. -9-14, 33-47.
DNA sequencing and capillary electrophoresis http://www3.appliedbiosystems.com/cms/groups/mcb_support/documents/generaldocuments/cms_041003.pdf p. 2-14

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

Poznámky:
Nie.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 25

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: 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-644/25	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:
anglický jazyk, latinský 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: Mgr. Desana Kiselová, doc. Mgr. Erika Juríková, 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-504/15	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:

Misek J., Veternik, M, Jakus J. et al.: Medical Biophysics with Practical Course. University textbook. Jessenius Fac . of Med. Com. Univ. Martin , 2022, 253p. ISBN 978-80-8187-129-0
Ronto, G., Tarjan, I. et al. An Introduction to Biophysics with Medical Orientation. Budapest: Akademiai Kiado, 1999. 448 s. ISBN 96 305 7607 4.

Odporúčaná:

Nave, C. R., Nave, B. C. Physics for the Health Sciences. Philadelphia: W. B. Saunders Comp., 1985. 42l s. ISBN 0-7216-1309-8
Kukurová, E. Biophysical elixir for students and absolvents of medicine. Bratislava: Comenius University, l99l. 302 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:
anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1426

A	ABS0	B	C	D	E	FX
13,88	0,0	20,97	28,68	17,74	16,41	2,31

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-510/16	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-508/25 - 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:

E. E. Abali., S. D. Cline, D. S. Franklin, S. M. Viseli: Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry. Eight edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2022. 625 pp.
R. K. Murray et al.: Harper's Illustrated Biochemistry, McGraw-Hill Medical New York, 2014. 818 pp.
Lehotský et al.: Medical chemistry and biochemistry II. Comenius University Bratislava, 2012. 139 pp.
P. Račay: Medical chemistry and biochemistry III. Comenius University Bratislava, 2012. 68 pp.
P. Račay: Selected chapters from enzymology, membrane biochemistry and biochemistry of genetic information. JLF UK portal MEFANET Martin, 2013. 90 pp. J.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1063

A	ABS0	B	C	D	E	FX
3,48	0,09	22,2	31,33	27,09	13,08	2,73

Vyučujúci: prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc., prof. RNDr. Peter Kaplán, CSc., prof. Mgr. Monika Kmeťová Sivoňová, PhD., RNDr. Andrea Evinová, PhD., doc. Ing. Ján Strnádel, PhD., doc. Mgr. Eva Babušíková, PhD., RNDr. Katarína Dibdiaková, PhD., doc. RNDr. Jozef Hatok, PhD., doc. Mgr. Jana Jurečeková, PhD., doc. RNDr. Martin Kolísek, Dr.rer.nat., prof. RNDr. Ján Lehotský, DrSc., doc. RNDr. Tatiana Matáková, PhD., Mgr. Radovan Murín, PhD., prof. RNDr. Peter Račay, PhD., prof. Ing. Zuzana Tatarková, 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-511/26	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: 8

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: 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:
P. Račay: Medical chemistry and biochemistry III. Comenius University Bratislava, 2012. 68 pp.

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

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 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. Ján Lehotský, DrSc., prof. RNDr. Peter Kaplán, CSc., 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., 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-511/17	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-509/15 - Lekárska chémia (2) a JLF.ÚLBch/J-S-VL-510/25 - 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 terapyrolových farbív, patologické poruchy a ich metabolické aspekty. Biochémia aterosklerózy a DM (diabetes mellitus).Prenos signálu a signálne molekuly v biologických systémoch. Hormonálne regulácie, biochémia extracelulárnej a intracelulárnej komunikácie. Biochemické funkcie, metabolizmus jednotlivých tkanív a orgánov napomáhajúcich stanovenie diagnózy určitého patologického procesu(svalové, kostrové, spojivové tkanivo, nervové tkanivo, biochémia pečene, obličiek, krvi a krvných elementov. Acidobázická rovnováha, regulácia homeostázy, výmena minerálnych látok, xenobiochémia.

Odporúčaná literatúra:

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

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1071

A	ABS0	B	C	D	E	FX
6,63	0,0	14,01	22,97	15,31	24,46	16,62

Vyučujúci: prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc., prof. RNDr. Ján Lehotský, DrSc., prof. RNDr. Peter Kaplán, CSc., prof. Mgr. Monika Kmeťová Sivoňová, PhD., doc. Mgr. Eva Babušíková, PhD., prof. Ing. Zuzana Tatarková, PhD., RNDr. Katarína Dibdiaková, PhD., RNDr. Andrea Evinová, PhD., doc. RNDr. Jozef Hatok, PhD., doc. Mgr. Jana Jurečeková, PhD., doc. RNDr. Martin Kolísek, Dr.rer.nat., doc. RNDr. Tatiana Matáková, PhD., Mgr. Radovan Murín, PhD., prof. RNDr. Peter Račay, PhD., 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-512/25	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:
Halašová E., Franeková M., Péč M., Kubatka P: Selected Lessons in Medical Biology, 2016, 193 pp.
Halašová E., Bukovská E., Franeková M.: Medical Biology Practicum, 2015, 140 pp.
Karp G.: Cell and molecular biology, John Wiley and Sons, Inc., 2005, 780 pp.
Turnpenny P., Ellard S.: Emerys Elements of Medical Genetics, 2007, 423 pp.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 96

A	ABS0	B	C	D	E	FX
12,5	0,0	17,71	23,96	23,96	9,38	12,5

Vyučujúci: prof. RNDr. Erika Halašová, PhD., prof. MUDr. Martin Péč, PhD., MPH, RNDr. Mária Franeková, PhD., Mgr. Jana Mazuchová, 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-513/26	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-512/25 - 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:
Halašová E., Franeková M., Péč M., Kubatka P: Selected Lessons in Medical Biology, 2016, 193 pp.
Halašová E., Bukovská E., Franeková M.: Medical Biology Practicum, 2015, 140 pp.
Karp G.: Cell and molecular biology, John Wiley and Sons, Inc., 2005, 780 pp.
Turnpenny P., Ellard S.: Emerys Elements of Medical Genetics, 2007, 423 pp.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Anglický

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. RNDr. Erika Halašová, PhD., RNDr. Mária Franeková, PhD., Mgr. Jana Mazuchová, PhD., prof. MUDr. Martin Péč, PhD., MPH

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-531/17	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 vedomostné testy (priebežný a záverečný) 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:
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.
Declaration on the Promotion of Patients´Rights in Europe.

European Charter of Patients` Rights.
Declaration of Geneva. World Medical Association. 2006.
Medical Ethics Manual [on-line]. World Medical Association. URL: https://www.wma.net/what-we-do/education/medical-ethics-manual/

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

Poznámky:
Predmet má oporu v MS Teams.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1015

A	ABS0	B	C	D	E	FX
69,16	0,1	22,46	7,29	0,49	0,49	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-508/25	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: 6

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:

P. Kaplán: Medical Chemistry, P+M Turany, 2012. 127 pp.
P. Račay: Medical chemistry and biochemistry III. Comenius University Bratislava, 2012. 68 pp.
P. Račay: Medical chemistry and biochemistry IV. Comenius University Bratislava, 2012. 86 pp.
J. Lehotský et al.: Medical chemistry and biochemistry II. Comenius University Bratislava, 2012. 139 pp.
R. K. Murray et al.: Harper's Illustrated Biochemistry, McGraw-Hill Medical New York, 2012. 818 pp. R. A. Harvey, D. R. Ferrier: Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry. Lippincott Williams & Wilkins Philadelphia, 2012. 520 pp.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 98

A	ABS0	B	C	D	E	FX
5,1	0,0	11,22	25,51	18,37	26,53	13,27

Vyučujúci: prof. RNDr. Peter Račay, PhD., doc. Mgr. Eva Babušíková, PhD., doc. RNDr. Jozef Hatok, PhD., prof. Mgr. Monika Kmeťová Sivoňová, PhD., Mgr. Radovan Murín, PhD., prof. Ing. Zuzana Tatarková, PhD., doc. MUDr. Michal Cibulka, PhD., doc. Mgr. Jana Jurečeková, 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-509/15	Lekárska chémia (2)

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:
Forma výučby: cvičenie / prednáška
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):
Týždenný: 1 / 1,5 **Za obdobie štúdia:** 14 / 21
Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Odporúčaný semester/trimester štúdia:

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBch/J-S-VL-508/22 - Lekárska chémia (1)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Prednáška/Cvičenie
Rozsah (v hodinách) - týždenný: 1,5/1
Metóda prezenčná
Počet kreditov: 4

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha formou písomnej a ústnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti: 60 % pre písomnú časť.
Hodnotenie:
A: 91–100 %,
B: 81–90 %,
C: 73–80 %,
D: 66–72 %,
E: 60–65 %,
FX: 59 % a menej.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 50/50

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie mechanizmom regulácie chemických procesov na enzýmovej úrovni a získava základné informácie o vlastnostiach biologických membrán potrebných pre pochopenie mechanizmov výmeny látok, účinkov hormónov a bunkovej signalizácie. Absolvovanie predmetu vedie tiež k porozumeniu biochemických základov uchovávania a prenosu genetickej informácie a k zoznámeniu sa s najnovšími aplikáciami genomickej technológie v klinickej medicíne. Absolvent získa poznatky o molekulovej podstate mnohých chorôb a o význame chémie pri hľadaní efektívnych diagnostických a terapeutických postupov.

Stručná osnova predmetu:
- Enzýmová katalýza, regulácie na úrovni enzýmov – mechanizmy krátkodobej a dlhodobej kontroly. - Štruktúra biologických membrán. Lipidové a bielkovinové zložky membrán, fluidita membrán. Umelé membrány. Štrukturálne zmeny membrán za patologických podmienok.

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

Odporúčaná literatúra:

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1321

A	ABS0	B	C	D	E	FX
15,22	0,0	20,29	25,28	15,14	15,82	8,25

Vyučujúci: prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc., prof. RNDr. Peter Račay, PhD., doc. Mgr. Eva Babušíková, PhD., doc. RNDr. Jozef Hatok, PhD., prof. Ing. Zuzana Tatarková, PhD., doc. Mgr. Jana Jurečeková, PhD., prof. RNDr. Peter Kaplán, CSc., prof. Mgr. Monika Kmeťová Sivoňová, PhD., prof. RNDr. Ján Lehotský, DrSc., Mgr. Radovan Murín, 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.ÚSLME/J-S-VL-637/22	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. 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)
II. 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:
DiMaio, V.J., DiMaio, D.: Forensic Pathology, CRC Press, Washington, D.C., 2001, 565 pp
Saukko, P., Knight B.: Knight´s Forensic Pathology, CRC Press, Boca Raton, 2016

Spitz, W.U., Diaz, F.J.: Spitz and Fisher´s Medicolegal Investigation of Death, Charles C Thomas, Springfield, 2020

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

Poznámky:
winter semester, minimal number of students: 5, maximal number of students: 15

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. MUDr. Martin Janík, PhD., prof. MUDr. Ľubomír Straka, PhD., MUDr. Veronika Rybárová, 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-532/25	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: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
0

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Podmienky pre zápis na skúšku:
- účasť na praktických cvičeniach minimálne 5-krát (10 vyučovacích hodín)
- účasť na prednáškach minimálne 2-krát
- priaznivé výsledky priebežných kontrol
- priaznivé výsledky testu

Spôsoby priebežnej kontroly:
- do konca 7. týždňa: kontrolné otázky z učiva v priebehu praktických cvičení
- do konca 14. týždňa: kontrolné otázky z učiva v priebehu praktických cvičení

Hodnotenie výsledkov priebežnej kontroly:
A/1 = 93 – 100 %; B/1,5 = 86 – 92 %; C/2 = 79 – 85 %; D/2,5 = 72 – 78 %; E/3 = 65 – 71 %, Fx = menej ako 65 %
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:
Povinná literatúra
McManus IC. Psychology in Medicine. Butterworth 1992
Ayers S., Visser R. Psychology for medicine. Sage, Los Angeles 2011, 530 s.
Lloyd M, Bor R. Communication skills for medicine. Elsevier, 2009, 222 s.
Odporúčaná literatúra
Alder B. et al. Psychology and sociology applied to medicine. 3rd. ed. Elesevier, Edinburgh 2009, 182 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 104

A	ABS0	B	C	D	E	FX
86,54	0,0	11,54	0,96	0,96	0,0	0,0

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

Dátum poslednej zmeny: 05.08.2025

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.GPK/J-S-VL-579/19	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-562/19 - 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: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:
Anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 625

ABS0	M
99,84	0,16

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-554/22	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-524/22 - 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:
Študenti sa oboznamujú s prácou sekundárnych lekárov na chirurgickom oddelení.

Odporúčaná literatúra:

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 376

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Lukáš Spevák, MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Paula Bojková, 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-520/25	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-634/22 - 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:

Hygiena rúk - umývanie rúk, hygienická dezinfekcia rúk, navliekanie a vyzliekanie rukavíc (sterilných, nesterilných).
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:

Dingová, M., Lepiešová, M., Rosenberg, A. et al.: Basics of Nursing. Textbook for Medical and Nursing Students. Martin : Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, 2011.
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
Kozier, B., Berman, A., Erb, G., Snyder, S. J.: Fundamentals of Nursing: Concepts, Process and Practice. 7th ed. Pearson Prentice Hall, 2004.
Perry, A. G., Potter, P. A., Ostendorf W.: Clinical Nursing Skills & Techniques. 8th ed. St. Louis, Missouri: Mosby/Elsevier, 2013.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 61

ABS0	M
100,0	0,0

Vyučujúci: Mgr. Michaela Miertová, 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.KDD/J-S-VL-580/19	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-571/19 - Pediatria (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
hodnotenie aktivity študenta, absolvovanie praxe bez známky
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: zvládnuť základné praktické a diagnostické výkony u dojčiat a starších detí oboznámenie sa s chodom ambulancie lekára pre detí a dorast

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:
Behrman, R. E. Kliegman, R.M., Jenson, H.B. Nelson Textbook of Pediatrics. Philadelphia: W. B. Saunders Comp., 2011. ISBN 978143770755 Lissauer, T., Clayden, G. Illustrated textbook of Paediatrics. 2004. 410 s. ISBN 0-7234-3178-7 Behrman, R.E. Essentials of Pediatrics. Philadelphia: W.B.Saunders Comp., 2000. 795 pp. Allen, Hugh D. et al. Moss and Adams´ Heart Disease in Infants, Children and Adolescents, Including the Fetus and Young Adult. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2001. 1468 pp.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:
Študenti VL môžu absolvovať letnú prax: 1. na Katedre detí a adolescentov JLF UK 2. na Katedre detskej tuberkulózy a respiračných chorôb pri ŠUDTaRCH v Dolnom Smokovci 3. v nemocniciach, s ktorými má JLF UK zmluvu 4. V zahraničí , po predchádzajúcej dohode s garantom predmetu

Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 624	
ABS0	M
100,0	0,0
Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA	
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.IKG/J-S-VL-554/22	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-540/18 - Vnútorné choroby (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie študentov prebieha: dokladovať Zadeľovací list na povinnú odbornú prax v roku...
Váha priebežného/ záverečného hodnotenia : 100/0

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 súhrný, záznamy o terapii a odporúčania domácej liečby, ako aj písanie prepúšťacích správ.
4. Okrem odberov krvi zvládne aplikáciu injekčnej liečby, zavádzanie žalúdočnej, ev.duodenálnej sondy, cievkovanie močového mechúra, odbery materiálov na vyšetrenie/spútum, moč, stolica, punktátyú.
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. 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 na OPP s cieľom zoznámiť sa s problematikou akútnych stavov, pri ich diferenciácii a zvládnutí dg. a terapeutickcýh postupov.

10. Aktívne sa bude podieľať na osvetovej činnosti medzi pacientami, zúčastní sa raňajších pracovných porád a na odborných seminároch.

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 378

ABS0	M
99,74	0,26

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.ÚVZ/J-S-VL-594/19	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-617/19 - Verejné zdravotníctvo (1)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Verejné zdravotníctvo 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie predmetu
Požiadavky na absolvovanie predmetu.
Pre absolvovanie predmetu je potrebné splniť dve základné podmienky:
1) aktívna účasť: účasť na prednáškach a cvičeniach je povinná – v prípade neúčasti musí študent nahradiť chýbajúcu absenciu konzultáciou s príslušným učiteľom 14x2 (28 bodov)
2) dve kvalitne pripravené prezentácie na predložené témy (vo forme PowerPoint prezentácií) a ich odprezentovanie na príslušných praktických cvičeniach (36 za každú z nich, 72 bodov spolu)
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:
- 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.
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:
moodle.uniba.sk
MacGarty, D., Nott, D.: Disaster Medicine. A Case Based Approach. London: 390 p. Springer. ISBN 978-1-4471-4423-6. https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4471-4423-6
Odporúčana:
http://www.who.int/topics/
www.ecohealth101.org
http://www.ecdc.europa.eu

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglicky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 46

A	ABS0	B	C	D	E	FX
95,65	0,0	4,35	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., Mgr. Mária Tatarková, PhD., prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., PhDr. Mgr. Martin Novák, 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.ÚA/J-S-VL-634/20	Metódy efektívneho 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: 50/100A: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:
English

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 32

A	ABS0	B	C	D	E	FX
84,38	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,63

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

Dátum poslednej zmeny: 14.09.2024

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.ÚMI/J-S-VL-517/26	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-512/25 - 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: 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 - Mikroskopia, natívny preparát, fixovaný preparát - Farbenie podľa Grama - Farbenie acidorezistentných baktérií - Znázornenie puzdier - Farbenie spór a metachromatických granúl - Testovanie citlivosti - Metódy anaeróbnej kultivácie - Kultivácia, kultivačné médiá, postupy očkovania, morfológia kolónií - Identifikácia s využitím biochemických vlastností - Identifikácia enzýmov a toxínov a využitie v diagnostike v mikrobiológii

Odporúčaná literatúra:

Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. Medical Microbiology. 7th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2013. 874 s. ISBN 978-0-323-08692-9.
Murray, P.R., Rosenthal,K.S., Pfaller, M.A. Medical Microbiology. 8th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016. 836 s. ISBN 978-0323-299956-5
Harvey, R. A., Champe, P.C., Fischer, B.D. Lippincott´s Illustrated Review Microbiology. Lippincott Williams&Wilkins, 2007. 438 s. ISBN 13: 978-0-7817-8215-9
Greenwood, D., Barer, M., Slack, R., Irwing, W. Medical Microbiology. 18.ed. Edinburgh: Elsevier Saunders, 2012.778 s. ISBN 978-0-7020-4089-4
Reading from MEFANET and faculty web site for microbiology

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 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.

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-517/17	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: 5

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBl/J-S-VL-512/21 - 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: 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 - Mikroskopia, natívny preparát, fixovaný preparát - Farbenie podľa Grama - Farbenie acidorezistentných baktérií - Znázornenie puzdier - Farbenie spór a metachromatických granúl - Testovanie citlivosti - Metódy anaeróbnej kultivácie - Kultivácia, kultivačné médiá, postupy očkovania, morfológia kolónií - Identifikácia s využitím biochemických vlastností - Identifikácia enzýmov a toxínov a využitie v diagnostike v mikrobiológii

Odporúčaná literatúra:

Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. Medical Microbiology. 7th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2013. 874 s. ISBN 978-0-323-08692-9.
Murray, P.R., Rosenthal,K.S., Pfaller, M.A. Medical Microbiology. 8th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016. 836 s. ISBN 978-0323-299956-5
Harvey, R. A., Champe, P.C., Fischer, B.D. Lippincott´s Illustrated Review Microbiology. Lippincott Williams&Wilkins, 2007. 438 s. ISBN 13: 978-0-7817-8215-9
Greenwood, D., Barer, M., Slack, R., Irwing, W. Medical Microbiology. 18.ed. Edinburgh: Elsevier Saunders, 2012.778 s. ISBN 978-0-7020-4089-4
Reading from MEFANET and faculty web site for microbiology

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 974

A	ABS0	B	C	D	E	FX
28,85	0,0	21,87	23,51	14,07	10,88	0,82

Vyučujúci: prof. MUDr. Elena Nováková, PhD., MUDr. Jana Kompaníková, PhD., doc. MUDr. Vladimíra Sadloňová, 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.ÚMI/J-S-VL-518/26	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-517/17 - Mikrobiológia (1)

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

Skúšku je možné absolvovať len 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 osvojí študent 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 vie odobrať infekčný materiál a identifikovať v ňom fyziologicky prítomné ako aj potenciálne patogénne mikroorganizmy s využitím svetelnej a fluorescenčnej mikroskopie, kultivácie, biochemických vlastností mikroorganizmov, s využitím dôkazu patogénneho potenciálu mikroorganizmov, vie stanoviť a odčítať rôzne použité metódy na testovanie citlivosti mikroorganizmov na antimikrobiálne látky. Absolvent predmetu získa podrobné informácie o metódach priamej a nepriamej diagnostiky infekčných ochorení. Poznatky získané z prednášok, zo seminárov a praktických cvičení mu umožňujú využiť ich pri stanovení etiológie a diagnostike infekcií plodu, novorodencov, imunokompromitovaných pacientov, geriatrických pacientov v rámci klinickej mikrobiológie.

Stručná osnova predmetu:
- Úvod do špeciálnej bakteriológie
- Stafylokoky a streptokoky, grampozitívne koky

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

Odporúčaná literatúra:

Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Pfaller, M.A. Medical Microbiology. 7th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2013. 874 s. ISBN 978-0-323-08692-9.
Murray, P.R., Rosenthal,K.S., Pfaller, M.A. Medical Microbiology. 8th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2016. 836 s. ISBN 978-0323-299956-5
Harvey, R. A., Champe, P.C., Fischer, B.D. Lippincott´s Illustrated Review Microbiology. Lippincott Williams&Wilkins, 2007. 438 s. ISBN 13: 978-0-7817-8215-9
Greenwood, D., Barer, M., Slack, R., Irwing, W. Medical Microbiology. 18.ed. Edinburgh: Elsevier Saunders, 2012.778 s. ISBN 978-0-7020-4089-4
Neuschlová, M., Kompaníková, J., Sadloňová, V., Nováková, E.: Immunology – basic laboratory tests. Martin : Portal JLF UK 2021; 152 s. ISBN 978-80-8187-110-8. https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=450.
Neuschlová, M., Nováková, E., Kompaníková, J., Sadloňová, V.: A to Z Glossary of Immunological Terms. Martin : Portal JLF UK 2021; 80 s. ISBN 978-80-8187-088-0. https://portal.jfmed.uniba.sk//articles.php?aid=435.
Reading from MEFANET and faculty web site for microbiology

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 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.

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-590/24	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: 5.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBl/J-S-VL-513/22 - Lekárska biológia a genetika (2) a JLF.ÚLBch/J-S-VL-509/15 - Lekárska chémia (2)

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% účasti na seminároch a praktikách, , skúška vedomostí test a projekt
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Súčet výsledkov z priebežného hodnotenia určuje záverečné hodnotenie.

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

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:

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
Zora Lasabová: Molekulová biológia v medicíne a genetike. Vysokoškolské učebné texty. vydanie. Vydavateľstvo Asklepios 2011. ISBN 978-80-7167-164-0

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

Poznámky:
Nie.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 189

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-588/19	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:
Anglický 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. Silvia Borová, PhD.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 233

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-616/19	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:
Anglický 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. Silvia Borová, PhD.

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 22

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

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-619/26	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: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KVVTCh/J-S-VL-522a/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:
anglický jazyk

Poznámky:
English language

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. Branislav Kolarovszki, PhD., MBA, MUDr. Romana Richterová, PhD., MUDr. René Opšenák, PhD., MUDr. Gabriela Mičurová, 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-545/26	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: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IKG/J-S-VL-538/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2) a JLF.ÚFa/J-S-VL-530/21 - Farmakológia (2) a JLF.PK/J-S-VL-549/24 - 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:

Mayer, S.A., Marshall, R.S.On Call Neurology E-Book. 4th ed. Elsevier, 2020. 579 s. eISBN 9780323611008
https://ebookcentral.proquest.comúlibúuniba-ebooksúdetail.action?docID=6039439
Drobný, M. et al.Neurology Textbook. Reference Text and Study Guide. Martin: Profa-J. 2015. 656 s.
ISBN 978-80-972153-09
Daroff, R.B.et al.Bradleys and Daroffs Neurology in Clinical Practice, Elsevier, 8th ed., 2021. 2400 s. ISBN 9780323642613
Biller, J. Practical Neurology, LWW, 5th ed. 2017. 962 s. ISBN 9781496326959
Mumenthaler, M. et al. Neurology. Stuttgart: Thieme, 2003. 1008 s. ISBN 3135239047

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 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. Egon Kurča, PhD., FESO, prof. MUDr. Ema Kantorová, PhD., doc. MUDr. Vladimír Nosáľ, PhD., FESO, prof. MUDr. Štefan Sivák, PhD., MUDr. Monika Turčanová Koprušáková, PhD., MUDr. Jana Dluhá, PhD., MUDr. Babeta Hofericová, MUDr. Róbert Ružinák, PhD., MUDr. Pavol Skáčik, 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: 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.KNM/J-S-VL-623/26	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: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBf/J-S-VL-504/15 - Lekárska biofyzika a JLF.ÚA/J-S-VL-503/16 - 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/
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-568/19	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.ÚFy/J-S-VL-516/16 - Fyziológia (2) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-522a/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: 664

A	ABS0	B	C	D	E	FX
57,53	0,0	28,61	10,39	1,81	1,66	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-640/22	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: 8.

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:

DeVita, Hellman, and Rosenberg's.Cancer: Principles&Practice of Oncology, 11th Edition, WoltersKluwer 2018, ISBN/ISSN 9781496394637, 2432 p
Niederhuber, Armitage, Doroshow, Kastan and Tepper.Abeloff'sClinicalOncology 6th Edition, Elsevier2020, ISBN978-0-323-47674-4, 2072 p
Drilon, Postow, Vasan and Carlo. PocketOncology (Pocket Notebook) SecondEdition, WoltersKluwer 2018, ISBN :ſ1496391039, 374 p

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 46

A	ABS0	B	C	D	E	FX
97,83	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,17

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-570/26	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: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KVVTCh/J-S-VL-524/22 - Chirurgia (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:

Essential Orthopaedics and Trauma, 5th Edition, David J. Dandy and Dennis J. Edwards, Imprint: Churchill Livingstone, ISBN: 978-0-443-06718-, Copyright: 200, 504 Pages
Review of Orthopaedics, 6th Edition, Mark D. Miller, Stephen R. Thompson and Jennifer Hart, Reference
Imprint: Saunders, ISBN: 978-1-4377-2024-2, Copyright: 2012, 896 Pages
Handbook of Fractures, Kenneth A. Egol, Kenneth J. Koval, Joseph David Zuckerman, Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2006. ISBN: 0-7817-9009-, 3 Pp. 685
Oxford Handbook of Orthopaedics and Trauma, Gavin Bowden, Martin McNally, Simon Thomas, and Alexander Gibson, ISBN: 978-0-19-856958-9, 02 September 2010, 656 pages,
AO Foundation Surgery Reference
Rockwood and Green´s Fractures in Adults 7th Edition, Robert W.Bucholz, Charles M. Court-Brown, James D. Heckman, Paul Tornetta III, Lippincott Williams & Wilkins, 2010. ISBN 978-1-60547-677-3
Campbells Operative Orthopaedics, 13th Edition, Frederick M. Azar, James H. Beaty, S. Terry Canale, Elsevier, 2017. ISBN: 978-0-323-37462-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 28

A	ABS0	B	C	D	E	FX
64,29	0,0	32,14	0,0	3,57	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: 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.KORL/J-S-VL-569/19	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.ÚFy/J-S-VL-516/16 - Fyziológia (2) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-522a/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: Hodnotenie študentov prebieha formou praktickej skúšky , testom – 10 otázok a záverečnej ústnej časti – 2 otázky. Celkové hodnotenie A,B,C,D,E,Fx. Minimálna hranica úspešnosti: E.

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./ Nosová a prinosové dutiny - anatómia, fyziológia, patológia, anamnéza, vyšetrovanie,liečba
2./Hltan a dutina ústna - anatómia, fyziológia, patológia, anamnéza, vyšetrovanie,liečba.
3./Hrtan - anatómia, fyziológia, patológia, anamnéza, vyšetrovanie,liečba
4./ Dusivé stavy v ORL , ORL chirurgia
5./ Ucho I - anatómia, fyziológia, patológia, anamnéza, vyšetrovanie,liečba
6./ Ucho II - vyšetrovanie sluchu / reč, ladičky , audiometria/, vestibulárny systém
7./ ORL endoskopia
8./ Práca s pacientom, dokumentácia, rôzne
9./ Operačná sála , rôzne
10./ Práca s pacientom, dokumentácia, rôzne

Odporúčaná literatúra:

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

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 655

A	ABS0	B	C	D	E	FX
69,47	0,0	15,88	8,7	2,6	3,21	0,15

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-555/18	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):
Prednášky

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:

Patronos G.P., Ansorge W.J. Molecular Diagnostics, Elsevier, 2010, 598s
Harpers Biochemistry, McGraw Hill, 2000
Cecils Texbook of medicine, Saunders, 1992
Pathophysiology of diseases, Lange, 2010, 762s

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 88

A	ABS0	B	C	D	E	FX
90,91	0,0	0,0	9,09	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. RNDr. Peter Račay, PhD., doc. Ing. Ján Strnádel, 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-533/26	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-502/24 - Anatómia (2) a JLF.ÚHE/J-S-VL-505/15 - Histológia a embryológia (1) a JLF.ÚLBl/J-S-VL-513/22 - Lekárska biológia a genetika (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
I. úspešné absolvovanie minimálne 13 zo 14 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: Testy

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:
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, 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:
anglický

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. Michal Kalman, PhD., MUDr. Tomáš Balhárek, PhD., prof. MUDr. Katarína Adamicová, 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-534/17	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-501/24 - Anatómia (1) a JLF.ÚA/J-S-VL-502/24 - Anatómia (2) a JLF.ÚHE/J-S-VL-506/16 - Histológia a embryológia (2) a JLF.ÚPA/J-S-VL-533/26 - Patologická anatómia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Test
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Zápočtový 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:
Anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 992

A	ABS0	B	C	D	E	FX
12,9	0,0	23,79	26,81	15,02	11,19	10,28

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: 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.ÚPF/J-S-VL-535/17	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-515/25 - Fyziológia (1) a JLF.ÚLBch/J-S-VL-510/25 - 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:

Hammer GD, McPhee SJ. Pathophysiology of Disease. An Introduction to Clinical Medicine. McGraw-Hill, 2018. 832 s. ISBN 978-1260026504
Silbernagl S., Lang F. Color Atlas of Pathophysiology. Thieme, Stuttgart, 2016. 448 s. ISBN 978-3131165534
Seifter JL, Walch EC, Sloane DE. Integrated Physiology and Pathophysiology. Elsevier, 2021. 544 s. ISBN 978-0323597326
Plevkova J., Hanacek J., Tatar M., Brozmanova M., Buday T. Pathological physiology, selected chapters. 2017. JFM CU - Mefanet portal https://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=371
Tatár M., Hanáček J. Pathophysiology - Topics for Seminars. Bratislava: Comenius University, 2001. 220 s. ISBN 80-223-1582-6
Plevkova J., Hanacek J. Dysfunction of the electrophysiological processes in the heart – mechanisms and manifestation. Textbook, 2016, JFM CU - Mefanet portal https://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=334
Huether, S.E., McCance K.L., Brashers V.L.Understanding Pathophysiology. 9th ed. Elsevier Science, 2025, 1120 s. ISBN 9780323937283

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 949

A	ABS0	B	C	D	E	FX
20,02	0,0	48,68	25,71	4,53	1,05	0,0

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-536/17	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-516/16 - Fyziológia (2) a JLF.ÚPF/J-S-VL-535/17 - 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:

Hammer GD, McPhee SJ. Pathophysiology of Disease. An Introduction to Clinical Medicine. McGraw-Hill, 2018. 832 s. ISBN 978-1260026504
Silbernagl S., Lang F. Color Atlas of Pathophysiology. Thieme, Stuttgart, 2016. 448 s. ISBN 978-3131165534
Seifter JL, Walch EC, Sloane DE. Integrated Physiology and Pathophysiology. Elsevier, 2021. 544 s. ISBN 978-0323597326

Plevkova J., Hanacek J., Tatar M., Brozmanova M., Buday T. Pathological physiology, selected chapters. 2017. JFM CU - Mefanet portal https://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=371
Tatár M., Hanáček J. Pathophysiology - Topics for Seminars. Bratislava: Comenius University, 2001. 220 s. ISBN 80-223-1582-6
Plevkova J., Hanacek J. Dysfunction of the electrophysiological processes in the heart – mechanisms and manifestation. Textbook, 2016, JFM CU - Mefanet portal https://portal.jfmed.uniba.sk/articles.php?aid=334
Huether, S.E., McCance K.L., Brashers V.L.Understanding Pathophysiology. 9th ed. Elsevier Science, 2025, 1120 s. ISBN 9780323937283
Adlam D., Hampton J., Hampton J.The ECG Made Easy. 10th ed. Elsevier Science, 2024, 210 s. ISBN 9780323937665

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 930

A	ABS0	B	C	D	E	FX
41,61	0,0	22,26	19,25	7,85	8,28	0,75

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-SVL-SS54/21	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:
Behrman, R. E.
Kliegman, R.M.,
Jenson, H.B. Nelson Textbook of Pediatrics. Philadelphia: W. B. Saunders Comp., 2011. ISBN 978143770755
Lissauer, T.,
Clayden, G. Illustrated textbook of Paediatrics. 2004. 410 s. ISBN 0-7234-3178-7
Behrman, R.E. Essentials of Pediatrics. Philadelphia: W.B.Saunders Comp., 2000. 795 pp.
Allen, Hugh D.
et al. Moss and Adams´ Heart Disease in Infants, Children and
Adolescents, Including the Fetus and Young Adult. Philadelphia:
Lippincott Williams & Wilkins, 2001. 1468 pp.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický 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-571/19	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-547/24 - 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:
anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 668

A	ABS0	B	C	D	E	FX
99,7	0,15	0,0	0,15	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, doc. MUDr. Jarmila Vojtková, PhD., prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., doc. MUDr. Zuzana Havlíčeková, PhD., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., doc. MUDr. Slavomír Nosáľ, PhD., MUDr. Stanislava Suroviaková, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., doc. MUDr. Peter Ďurdík, PhD., MUDr. Anna Ďurdíková, 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.KDD/J-S-VL-572/19	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-571/19 - 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
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: sledovanie aktivity študenta

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

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:
anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 651

A	ABS0	B	C	D	E	FX
99,85	0,0	0,0	0,15	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, doc. MUDr. Peter Ďurdík, PhD., MUDr. Anna Ďurdíková, PhD., doc. MUDr. Zuzana Havlíčeková, PhD., MUDr. Stanislava Suroviaková, PhD., doc. MUDr. Jarmila Vojtková, PhD., doc. MUDr. Slavomír Nosáľ, PhD., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., MUDr. Otília Petrovičová, PhD., MUDr. Marek Pršo, PhD., MUDr. Vladimír Zoľák, PhD., MUDr. Tomáš Bělohlávek, PhD., MUDr. Marián Fedor, PhD., MUDr. Alžbeta Lešundák, MUDr. Zuzana Kubisová, PhD., MUDr. Veronika Kucianová

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-573/22	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-572/19 - Pediatria (2) a JLF.KDD/J-S-VL-580/19 - 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
absolvovanie dvoch nočných služieb v rozsahu 6 hodín

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:
anglický

Poznámky:
English language

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 373

A	ABS0	B	C	D	E	FX
77,21	0,27	15,01	6,7	0,27	0,54	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., doc. MUDr. Ľubica Jakušová, PhD., prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, doc. MUDr. Peter Ďurdík, PhD., MUDr. Anna Ďurdíková, PhD., doc. MUDr. Zuzana Havlíčeková, PhD., MUDr. Stanislava Suroviaková, PhD., doc. MUDr. Jarmila Vojtková, PhD., doc. MUDr. Slavomír Nosáľ, PhD., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., MUDr. Marek Pršo, PhD., MUDr. Vladimír Zoľák, PhD., MUDr. Otília Petrovičová, PhD., doc. MUDr. Miriam Kuricová, PhD., 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

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-547/24	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: 7.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IKG/J-S-VL-537/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (1) a JLF.ÚHE/J-S-VL-506/16 - Histológia a embryológia (2) a JLF.ÚPF/J-S-VL-535/17 - Patologická fyziológia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
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.

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

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:
anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 151

A	ABS0	B	C	D	E	FX
65,56	0,0	19,87	8,61	3,31	2,65	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Zuzana Havlíčeková, PhD., prof. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, doc. MUDr. Slavomír Nosáľ, PhD., 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., doc. MUDr. Miroslava Brndiarová, PhD., MUDr. Vladimír Zoľák, PhD., 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, MUDr. Filip Olekšák, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 16.05.2024

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.CPMV/J-S-VL-557/18	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
prednáška/cvičenie
0,5/0,5 týždenne 7/7 hodín za semester
prezenčná forma
odporúčaný semester 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 prezentovanie kolokviálnej práce
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečné hodnotenie

Výsledky vzdelávania:
Kognitívna doména (vedomosti) študent
1. Vymenuje fyziologické 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:
Literárne zdroje poskytnuté na webovom sídle vzdelávajúceho pracoviska

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 76

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-574/19	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: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.IKG/J-S-VL-539/19 - Vnútorné choroby (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
povinná účasť na praktických cvičeniach a záverečný test
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: záverečný test

Výsledky vzdelávania:

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:
anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 651

A	ABS0	B	C	D	E	FX
56,07	0,0	32,72	8,6	2,3	0,31	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-609/19	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:
Účasť 7x4 body (max. 28 b.)
naštudovanie vybraných otázok právnych predpisov (max. 36 bodov)
prehľadné zverejnenie zvolenej témy (max- 36 bodov)
Hodnotenie
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 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. Kontrolné mechanizmy - Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou. Povinnosti zdravotníckeho pracovníka vo vzťahu k Sociálnej poisťovni. Právna zodpovednosť poskytovateľov zdravotnej starostlivosti.

Odporúčaná literatúra:
Odporúčaná literatúra:
Zákon č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti v znení neskorších predpisov Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti v znení neskorších predpisov Zákon č. 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovniach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou v znení neskorších predpisov Zákon č. 461/2003 Z. z. o sociálnom poistení v znení neskorších predpisov

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovensky

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. 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-537/17	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-515/25 - 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.

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 zručností zvládnuť fyzikálne vyšetrenie ((inšpekcia, palpácia, perkusia, auskultácia). Musia vedieť určiť status présens generális 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, jej význam. Spracovanie komplexného anamnestického nálezu.
2. Základné vyšetrovacie metódy (inšpekcia, palpácia, perkusia, auskultácia).Status praesens generalis.
3. Vyšetrovanie hlavy a krku (fyziologický a patologický nález).
4. Vyšetrovanie hrudníka a pľúc (fyziologický nález).Vyšetrovanie srdca a ciev (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, USG, CT, laboratórne parametre, scintigrafie atď.). Test.
10. Klinické vyšetrenie pacientov s chorobami ciev a lymfatického systému, pomocné vyšetrenie v angiológii.
11. Vyšetrovanie pacientov s patologickými pľúcnymi nálezmi (obštrukčnou bronchopulmonálnou chorobou a reštrikčnými ochoreniami pľúc).
12. Interpretácia RTG snímok s patologickými nálezmi.
13. Pomocné vyšetrovacie metódy v pneumológii.
14. Spracovanie vzorového chorobopisu pacienta s kardiovaskulárnym alebo pľúcnym ochorením.

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

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 951

A	ABS0	B	C	D	E	FX
48,37	0,0	23,76	17,77	7,36	2,73	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., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, 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., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Martin Jozef Péč, PhD., prof. MUDr. Dušan Meško, 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., doc. MUDr. Ivana Ságová, PhD., MUDr. Ivan Kocan, PhD., MUDr. Terézia Gondášová, 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-538/17	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-516/16 - Fyziológia (2) a JLF.IKG/J-S-VL-537/17 - 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. Vyšetrovanie brucha a vnútrobrušných orgánov.
2. Vyšetrovanie pacientov s ochoreniami GITu.
3. Pomocné a funkčné vyšetrovacie metódy v gastroenterológii a hepatológii.
4. Fyzikálne, funkčné a pomocné vyšetrenia v hepatológii.
5. Vyšetrovanie obličiek u pacientov s obličkovými ochoreniami.
6. Pomocné a laboratórne vyšetrenia v nefrológii.
7. Vyšetrovanie pacientov s diabetes mellitus.
8. Vyšetrovanie kĺbov, svalov a chrbtice, rozdiel medzi zápalovými a degeneratívnymi ochoreniami.
9. Hematológia I.
10. Hematológia II.

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

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 951

A	ABS0	B	C	D	E	FX
40,17	0,0	30,28	20,5	6,31	2,21	0,53

Vyučujúci: prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., doc. MUDr. Oto Osina, PhD., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, 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., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, prof. MUDr. Ján Staško, PhD., MUDr. Jakub Benko, PhD., doc. MUDr. Ivana Ságová, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Michal Mokáň, PhD., MUDr. Martin Jozef Péč, PhD., prof. MUDr. Dušan Meško, 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. Terézia Gondášová, 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-548/24	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-532/25 - 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: 20/80

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:
Všeobecná psychiatria: P R E D N Á Š K Y:
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:

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

Stigma of Mental Illness. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. 238 s. ISBN 13: 978-0-521-54943-1

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 161

A	ABS0	B	C	D	E	FX
82,61	0,0	7,45	4,97	2,48	2,48	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: 05.08.2025

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.PK/J-S-VL-549/24	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-548/24 - 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:

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:

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 157

A	ABS0	B	C	D	E	FX
52,87	0,0	41,4	4,46	1,27	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: 05.08.2025
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.RK/J-S-VL-622/18	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: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚLBf/J-S-VL-504/15 - Lekárska biofyzika a JLF.ÚA/J-S-VL-503/16 - 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 Vznik ionizujúceho žiarenia a interakcie ionizujúceho žiarenia, rádiologické veličiny a jednotky, základy detekcie ionizujúceho žiarenia, fyzikálne charakteristiky rádiologických zariadení používaných na diagnostiku a terapiu, základy rádiobiológie, základné princípy radiačnej ochrany, radiačná ochrana zdravotníckych pracovníkov pri práci so zdrojmi žiarenia, zabezpečenie radiačnej ochrany pacientov, odôvodnenie lekárskeho ožiarenia, optimalizácia lekárskeho ožiarenia, diagnostické referenčné úrovne pre lekárske ožiarenie, veľkosť ožiarenia pacientov pri rádiodiagnostike, osobitné požiadavky na zabezpečenie radiačnej ochrany detí a tehotných žien, mimoriadne situácie a nehody. Študent musí byť schopný: - 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 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 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.Breistenseher M,et al. :Textbook of Clinical Radiology, University Publisher 3.0, 2012,ISBN 978-3-9503296-7-4

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

Doplnková literatúra:

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

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

5. 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

6. Krajina A., et al. Therapeutic Embolization of Cranial Tumors, Diagnostic Techniques and Surgical Management of Brain Tumors InTech 2011 DOI: 10.5772/19639
http://www.intechopen.com/books/diagnostictechniques-and-surgical-management-of-brain-tumors/therapeutic-embolization-of-cranial-tumors

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

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

9. 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
DOI:
10.3390/life11060488
https://www.mdpi.com/2075-1729/11/6/488/pdf

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 828

A	ABS0	B	C	D	E	FX
34,54	0,0	24,64	16,43	7,37	6,04	10,99

Vyučujúci: prof. MUDr. Kamil Zeleňák, PhD., MUDr. Martin Ševík, PhD., MPH, MUDr. Ján Sýkora, PhD., MUDr. Martin Vorčák, PhD., MUDr. Zuzana Gešvandtner Trabalková, 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-593/22	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: Preparing a thesis outline, information retrieval – submitted to the thesis supervisor

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
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:

Anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 365

ABS0	M
99,73	0,27

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., MUDr. Ladislav Šutiak, PhD., MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, MUDr. Marek Malík, PhD., prof. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD., MBA, MUDr. Romana Richterová, PhD., prof. MUDr. Lukáš Plank, CSc., prof. MUDr. Katarína Adamicová, PhD., MUDr. Tomáš Balhárek, PhD., MUDr. Jozef Mičák, PhD., MUDr. Petra Kolenčíková, PhD., MUDr. Jaroslav Fábry, PhD., prof. MUDr. Ján Staško, PhD., prof. MUDr. Peter Kubisz, DrSc., MUDr. Lenka Lisá, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., doc. MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, RNDr. Jana Žolková, PhD., prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH, prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., doc. Ing. Viera Jakušová, PhD., MPH, Ing. Stanislav Kuka, PhD., prof. MUDr. Viera Švihrová, CSc., 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, 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, 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., doc. MUDr. Milan Grofik, PhD., MUDr. René Opšenák, PhD., doc. MUDr. Nikola Ferencová, PhD., RNDr. Nikoleta Mažgútová, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., MUDr. Lukáš Spevák, doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Mária Kyselová, MUDr. Tatiana Hurtová, PhD., MSc., prof. MUDr. Martin Péč, PhD., MPH, prof. RNDr. Erika Halašová, PhD., RNDr. Mária Franeková, PhD., RNDr. Marek Samec, PhD., Mgr. Jana Mazuchová, PhD., doc. Ing. Ján Strnádel, PhD., MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Erik Kozubík, PhD., MUDr. Terézia Pribulová, PhD., MUDr. Tomáš Rokos, 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-595/22	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 – 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 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:
Anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 367

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. Mária Tatarková, PhD., Mgr. Eliška Štefanová, 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. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, prof. MUDr. Ján Staško, PhD., prof. MUDr. Peter Kubisz, DrSc., MUDr. Lenka Lisá, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., doc. MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, RNDr. Jana Žolková, PhD., doc. MUDr. Vladimír Čalkovský, PhD., prof. MUDr. Andrej Hajtman, PhD., prof. MUDr. Dušan Meško, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., 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., Ing. Marcel Veterník, PhD., MUDr. Jaroslav Fábry, PhD., MUDr. PhDr. Igor Hrtánek, PhD., MUDr. Miloslav Oppa, PhD., doc. RNDr. Mária Kovalská, PhD., RNDr. Veronika Mešťanová, PhD., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, MUDr. Róbert Rosoľanka, PhD., doc. MUDr. Katarína Šimeková, 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., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., MUDr. Marek Malík, PhD., MUDr. Vladimír Svitek, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., MUDr. Karol Graňák, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., doc. MUDr. Milan Grofik, PhD., MUDr. Lukáš Spevák, doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Miloslav Mišánik, PhD., MUDr. Diana Musová, MUDr. Tomáš Jesenský, MUDr. Barbora Vasiľová, MUDr. Michaela Matejová, PhD., MUDr. René Opšenák, PhD., RNDr. Nikoleta Mažgútová, PhD., doc. MUDr. Nikola Ferencová, 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. 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-596/22	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 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:
Anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 367

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. Mária Tatarková, PhD., Mgr. Eliška Štefanová, 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., MUDr. Tomáš Buday, PhD., MBA, MSc., prof. RNDr. Mariana Brozmanová, PhD., MUDr. Michal Hošala, PhD., MUDr. Ján Janík, PhD., doc. MUDr. Marek Smolár, PhD., MPH, prof. MUDr. Ján Staško, PhD., prof. MUDr. Peter Kubisz, DrSc., MUDr. Lenka Lisá, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., doc. MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, RNDr. Jana Žolková, PhD., doc. MUDr. Vladimír Čalkovský, PhD., prof. MUDr. Andrej Hajtman, PhD., prof. MUDr. Dušan Meško, PhD., prof. MUDr. Mirko Zibolen, CSc., prof. MUDr. Katarína Maťašová, PhD., 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, doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Ivana Lipták Žiačiková, MUDr. Róbert Rosoľanka, PhD., doc. MUDr. Katarína Šimeková, 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. Lukáš Spevák, doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Peter Mikolajčík, PhD., MUDr. Miroslav Slezák, PhD., prof. MUDr. Anton Dzian, PhD., MUDr. Marek Malík, PhD., MUDr. Vladimír Svitek, PhD., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., MUDr. Karol Graňák, PhD., MUDr. Lívia Jamrišková, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., doc. MUDr. Milan Grofik, PhD., doc. MUDr. Nikola Ferencová, PhD., RNDr. Nikoleta Mažgútová, PhD., MUDr. Tatiana Hurtová, PhD., MSc., prof. MUDr. Martin Péč, PhD., MPH, prof. RNDr. Erika Halašová, PhD., RNDr. Mária Franeková, PhD., RNDr. Marek Samec, PhD., Mgr. Jana Mazuchová, PhD., doc. Ing. Ján Strnádel, PhD., MUDr. Terézia Gondášová, 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-638/22	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: 9.

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:
anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 24

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.ÚCJ/J-S-VL-SJ1/26	Slovenský jazyk (1)/Cudzí jazyk pre lekárske účely(1)

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

Počet kreditov: 2

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% (SJ) 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: 100%/0% (SJ)50% / 50%

Výsledky vzdelávania:
Cieľom výučby jazyka slovenského na JLF UK je naučiť zahraničných študentov základy gramatiky slovenského jazyka, základnú medicínsku terminológiu potrebnú v styku so slovenským pacientom a slovnú zásobu hovorového jazyka v každodennej komunikácii v slovenskom prostredí. Študent jazyka slovenského by mal dokázať aktívne využívať všetky štyri jazykové zručnosti - čítanie, porozumenie počutého textu, hovorenie a písanie. Dôraz sa kladie na zručnosti potrebné dominantne pre nemocničnú prax – porozumenie hovoreného jazykového prejavu a hovorenie.

Stručná osnova predmetu:
Hodina 1: Úvod do slovenského jazyka - abeceda - výslovnosť –základné frázy a pozdravy – predstaviť sa – verbum BYŤ. Hodina 2: rody substantív a adjektív – verbum MAŤ (ako reprezentant skupiny (–ať)) – privlastňovacie zámená – farby – úvod k adjektívam. Hodina 3: demonstratíva – čísla od 1 -10 – adjektíva. Hodina 4: čísla od 10 vyššie - vybrané verbá so zakončením –a/-ova - akuzatív singuláru – slovná zásoba k téme RODINA, Hodina 5: verbá - nominatív plurálu, Hodina 6: opakovanie lekcií úvod do jazyka + 1A – 3A. Hodina 7: test I. Hodina 8: akuzatív plurálu – slovná zásoba k téme SYMPOTOMATOLÓGIA – modálne verbá, Hodina 9: Dátum – radový číslovky – slovná zásoba k téme ĽUDSKÉ TELO. Hodina 10: NEMOCNICA – minulý čas, Hodina 11: lokál singuláru – Koľko je hodín? vyjadrenie času v slovenskom jazyku – lokál plurálu. Hodina 12: opakovanie 3B- 5B. Hodina 13: test II
Nemecký jazyk
1. Hodina anatómie
Anatómia ľudského tela
Časti tela
Gramatika: časovanie pravidelných slovies - prítomný čas
2. Hodiny anatómie

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

Odporúčaná literatúra:
Slovenský jazyk:

Ďurajka, Jamrichová (2022) Slovenčina pre študentov medicíny. Univerzita Komenského v Bratislave.
Kolektív autorov (2020) Slovenčina pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.
Kolektív autorov (2013) Slovensko-anglický a anglicko-slovenský slovník pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.
Nemecký jazyk:
Bujalková, M., Barnau, A.: Fachdeutsch Medizin. Ein Lehrbuch für zukünftige Ärzte. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2018. 227 s., učebnica.
Džuganová, B. Barnau, A.: Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve, Bratislava: Easton Books, 2017. 274s., učebnica.
Firnhaber-Sensen, U. - Rodi, M.: Deutsch im Krankenhaus Neu. Berlin: Langenscheidt 2009. 128 s.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 6

A	ABS0	B	C	D	E	FX
50,0	0,0	33,33	16,67	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Erika Juríková, PhD., Mgr. Bojana Ladrová, PhD., Mgr. Anna Barnau, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.07.2026

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.ÚCJ/J-S-VL-SJ2/26	Slovenský jazyk (2)/Cudzí jazyk pre lekárske účely (2)

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

Počet kreditov: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ1/26 - Slovenský jazyk (1)/Cudzí jazyk pre lekárske účely(1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% (SJ) 95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v dvoch písomných testoch za semester, záverečná písomná a ústna skúška/záverečná prezentácia v slovenskom jazyku (SJ) .
Hodnotenie: A: 91-100%, B: 90-81%, C: 80-73%, D: 72-66%, E: 65-60%, FX: menej ako 60%
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 100%/0% (SJ)40% / 60%

Výsledky vzdelávania:
Výsledkom vzdelávania by mala byť schopnosť používať základnú gramatiku (A1/A2) v kombinácii s osvojenou základnou medicínskou terminológiou a vybranou slovnou zásobou používanou v dennej praxi.

Stručná osnova predmetu:
Slovenský jazyk:
Hodina 1: Opakovanie zimného semestra. Potraviny - inštrumentál singuláru. Hodina 2: : Cestovanie – Reštaurácia - inštrumentál plurálu - Môj byt.
Hodina 3: Voľný čas - budúci čas – počasie. Hodina 4: adverbiá – komparácia - Vyšetrenie. Hodina 5: opakovanie 5C - 7E. Hodina 6: test I. Hodina 7: Slovensko - adjektíva – komparácia – oblečenie . Hodina 9: Moja prax - datív singuláru a plurálu - Lekáreň. Hodina 10: Na univerzite - genitív singuláru/plurálu. Hodina 11: Opakovanie 8A – 10E. Hodina 12: test II. Hodina 13: záverečné prezentácie
Nemecký jazyk
1. Pôrodníctvo a gynekológia
Gynekológia
Anatómia maternice
Gramatika: tvorenie slov
2. Tehotenstvo
Pôrodníctvo
Riziká v tehotenstve
Gramatika: prídavné mená

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

Odporúčaná literatúra:

Slovenský jazyk:
Ďurajka, Jamrichová (2022) Slovenčina pre študentov medicíny. Univerzita Komenského v Bratislave.
Kolektív autorov (2020) Slovenčina pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.

Kolektív autorov (2013) Slovensko-anglický a anglicko-slovenský slovník pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.
Nemecký jazyk:
Bujalková, M., Barnau, A.: Fachdeutsch Medizin. Ein Lehrbuch für zukünftige Ärzte. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2018. 227 s., učebnica.
Džuganová, B. Barnau, A.: Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve, Bratislava: Easton Books, 2017. 274s., učebnica.
Firnhaber-Sensen, U. - Rodi, M.: Deutsch im Krankenhaus Neu. Berlin: Langenscheidt 2009. 128 s.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 6

A	ABS0	B	C	D	E	FX
33,33	0,0	50,0	16,67	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Erika Juríková, PhD., Mgr. Bojana Ladrová, PhD., Mgr. Anna Barnau, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.07.2026

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.ÚCJ/J-S-VL-SJ3/26	Slovenský jazyk (3)/Cudzí jazyk pre lekárske účely (3)

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ1/15 - Slovenský jazyk (1)/Cudzí jazyk (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
90% (SJ) 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: 100%/0% (SJ)50% / 50%

Výsledky vzdelávania:
Cieľom výučby slovenského jazyka je zorientovať študenta v základnej slovnej zásobe používanej v kontakte s pacientmi. Študent si osvojuje postupne slovnú zásobu a frázy, ktoré mu umožnia viesť rozhovor s pacientom, odobrať anamnézu a vyšetriť pacienta s využitím odborného jazyka na základnej úrovni/na vybraných oddeleniach.

Stručná osnova predmetu:
Slovenský jazyk: Týždeň 1.: Opakovanie styčných bodov konverzácie a gramatiky z 1. ročníka. Týždeň 2. Lekcia 1: Ľudské telo - názvy častí, vnútorné orgány. Dialógy u lekára, angína, kašeľ, bolesti brucha. Gr. opakovanie: nominatív pl,. Vybrané adjektíva, farby. Týždeň 3. Lekcia 2: Nemocnica - oddelenia, kliniky, pomenovanie špecialistov, ochorení/ťažkostí, personál v nemocnici. Gr. opakovanie – tvorba adjektív zo substantív. Týždeň 4. Lekcia 3: U lekára, základné otázky, Čo Vás bolí, vyšetrenia. Vybrané kazuistiky. Gr. opakovanie: Imperatív. Na pohotovosti, inštrukcie lekára. Týždeň 5: Lekcia 4: Teoretický úvod k téme Anaméza: Gr. opakovanie: slovesá v prítomnom čase – forma vykania, akuzatív sing., inštrumentál sing./pl. – precvičenie s využitím lekárskej terminológie. Anamnéza - tvorenie otázok, osobná, rodinná anamnéza, osobné údaje pacienta. Týždeň 6. Aktívne precvičovanie anamnézy. Sumár potenciálnych odpovedí. Opakovanie: povolania, rodinný stav. Vybrané kazuistiky. Opakovanie lekcií 1-4. 7. TEST 1/Praktické využitie poznatkov lekcií 1 – 4. Fixácia v praxi – typy úloh zamerané na počúvanie s porozumením + tvorba dialógov a krátkych kazuistík. Týždeň 8. Lekcia 5: Opakovanie čísiel. Vyšetrenie – tlak, pulz, teplota, typy vyšetrení. Vybrané kazuistiky. Týždeň 9: Lekcia 6: Lieky - typy liekov, spôsob užívania, v lekárni – dialógy. Gr. opakovanie: datív sing/pl – použitie predložky proti . Týždeň 10.: Lekcia 7: Infekčné choroby (názvy), symptómy chrípky, angína. Vybrané kazuistiky. Tvorba dialógov s využitím slovnej zásoby lekcií 5-7. Týždeň 11. Lekcia 8: Urológia - orgány, ochorenia. Na vyšetrení u urológa. Vybrané kazuistiky. Týždeň 12. Opakovanie lekcií 5-8. Cvičenia zamerané

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

Operácie očí
Refrakčná chirurgia
Gramatika: Trpný rod
14. Test II

Odporúčaná literatúra:
Slovenský jazyk:
Kolektív autorov (2020) Slovenčina pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.
Kolektív autorov (2013) Slovensko-anglický a anglicko-slovenský slovník pre zahraničných študentov. Bratislava: Vydavateľstvo UK.
Balková, D. a kol. (2020) Odborná slovenčina v medicínskej praxi – kazuistiky. Bratislava: Vydavateľstvo UK.
Nemecký jazyk:
Bujalková, M., Barnau, A.: Fachdeutsch Medizin. Ein Lehrbuch für zukünftige Ärzte. Martin: Vydavateľstvo Osveta, 2018. 227 s., učebnica.
Džuganová, B. Barnau, A.: Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve, Bratislava: Easton Books, 2017. 274s., učebnica.
Firnhaber-Sensen, U. - Rodi, M.: Deutsch im Krankenhaus Neu. Berlin: Langenscheidt 2009. 128 s.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2

A	ABS0	B	C	D	E	FX
0,0	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Erika Juríková, PhD., Mgr. Bojana Ladrová, PhD., Mgr. Anna Barnau, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 03.07.2026

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.ÚCJ/J-S-VL-SJ4/26	Slovenský jazyk (4)/Cudzí jazyk pre lekárske účely (4)

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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ2/25 - Slovenský jazyk (2)/Cudzí jazyk (2) a JLF.ÚCJ/J-S-VL-SJ3/26 - Slovenský jazyk (3)/Cudzí jazyk pre lekárske účely (3)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
95% účasť na praktických cvičeniach, minimálne 60 % úspešnosť v dvoch písomných testoch za semester, záverečná písomná a ústna skúška.
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% / 60%

Výsledky vzdelávania:
Cieľom výučby slovenského jazyka 3 a 4 je naučiť zahraničného študenta základnú slovnú zásobu používanú v kontakte s pacientom, ale aj základy slovenskej lekárskej terminológie, aby bol študent schopný orientovať sa v nemocnici a zároveň si mohol prečítať a porozumieť lekárskym oznamom, odporučeniam a pokynom.

Stručná osnova predmetu:
Slovenský jazyk:
1. Opakovanie zimného semestra. Záchranná služba – otázky, inštrukcie.
2. Lekcia 9: Nehody, úrazy, prvá pomoc, záchranka. Kazuistika: Reumatická horúčka.
3. Lekcia 10: Srdcovo-cievne ochorenia - choroby srdca, vyšetrenie. Kazuistika: Infarkt.
4. Lekcia 11: Ochorenia tráviacej sústavy - časti tráviacej sústavy, príznaky ochorení. Kazuistika: Zápal slepého čreva.
5. Nácvik komunikácie s pacientom Lekcia 9-11. Kazuistika: Voda v tele.
6. TEST 1.
7. Lekcia 12: Gynekológia 1 - orgány, vyšetrenie u gynekológa, nádorové ochorenia.
8. Gynekológia 2 - dialóg „pani Pekná“. Kazuistika: Hrčka v prsníku. Lekcia 13: Pediatria – detský vek.
9. Pediatria – infekčné choroby, „detská reč“- zdrobneniny. Komunikácia na pediatrii, otázky, inštrukcie.
10. Lekcia 14: Ortopédia - názvy kostí a častí tela, ochorenia pohybového aparátu a choroby kostí.
11. Nácvik komunikácie s pacientom Lekcia 12-14. Kazuistika: Cysta v maternici.
12. TEST 2.
13. Opakovanie na ústnu skúšku (témy+kazuistiky).

Nemecký jazyk:
1. Dermatológia
Koža
Štruktúra kože
Gramatika: osobné zámená
2. Dermatológia
Funkcie kože
Gramatika: zvratné zámená
3. Kožné ochorenia
Rakovina kože
Neurodermatitída
Gramatika: vzťažné zámená
4. Kožné ochorenia
Neurodermatitída
Gramatika: osobné, zvratné a vzťažné zámená
5. Pediatria
Detský lekár
Dorastová medicína
Gramatika: vedľajšie vety – časové vety
6. Test I
7. Pediatria
Preventívne lekárske prehliadky detí a mládeže
Zdravotné vyšetrenie mladistvých J1
Gramatika: vedľajšie vety – časové vety
8. Detské choroby
Časté detské choroby (mumps, rubeola, šarlach, ovčie kiahne)
Osýpky
Návšteva u pediatra
Gramatika: vedľajšie vety – časové vety
9. Neurológia
Centrálny a periférny nervový systém
Mozog a spojenia v mozgu
Grammatik: Podmieňovací spôsob
10. Neurológia
Funkcie oblastí mozgu
Mozog: Rôzne polia – rôzne funkcie
Grammatik: Podmieňovací spôsob
11. Neurologické ochorenia
Choroby nervového systému
Rôznorodosť ochorení
Gramatika: dávanie rád - zdravotný problém
12. Neurologické ochorenia
Alzheimerova choroba
Rady pre pacientov s Alzheimerovou chorobou
Gramatika: dávanie rád - zdravotný problém
13. Neurologické ochorenia
Choroby nervového systému
Rady pre pacientov s Alzheimerovou chorobou
Gramatika: dávanie rád - zdravotný problém

14. Test II

Odporúčaná literatúra:

Slovenský jazyk:

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

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

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

Nemecký jazyk:

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

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

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk
anglický jazyk
nemecký jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 2

A	ABS0	B	C	D	E	FX
50,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: doc. Mgr. Erika Juríková, PhD., Mgr. Bojana Ladrová, PhD., Mgr. Anna Barnau, 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-651/26	Slovenský jazyk a kultúra

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: 5., 6..

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 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., PhDr. Katarína Murčeková, PhD.

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.ÚVZ/J-S-VL-614/19	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-617/19 - Verejné zdravotníctvo (1)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Verejné zdravotníctvo 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie
ppt (max. 50 b.), test (max. 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:
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:
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: 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-577/19	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: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚPA/J-S-VL-534/17 - Patologická anatómia (2)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Skúška

Výsledky vzdelávania:
Študent LF ovláda náležité algoritmy hodnotenia následkov pôsobenia rôznych druhov násilia na ľudský organizmus aj v rovine hraničných forenzných disciplín (toxikológia, serológia, kriminalistika, balistika, biomechanika). Po absolvovaní predmetu SL je študent spôsobilý pre výkon administratívnych aj praktických odborných úkonov pri prehliadke zomrelých aj pri ohliadke miesta činu. Na požiadanie orgánov činných v trestnom konaní je spôsobilý vykonať prehliadku živých osôb a túto forenzne vyhodnotiť. Cieľom výučby predmetu SL je aj získanie takých skúseností, praktických návykov a postupov, ktoré je možné implementovať aj do iných odborov medicínskej praxe.

Stručná osnova predmetu:
I. Základy trestnoprávnej, občianskoprávnej a medicínskoprávnej zodpovednosti. II. Forenzná tanatológia III. Konanie lekára pri úmrtí a pri prehliadke miesta činu. Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou IV. Posudzovanie alkoholického ovplyvnenia, základy 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:
Buris, L.: Forensic Medicine. Springer Vrlg., 1993, 416 pp DiMaio, V.J., DiMaio, D.: Forensic Pathology, CRC Press, Washington, D.C., 2001, 565 pp

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 673

A	ABS0	B	C	D	E	FX
45,17	0,0	30,76	12,63	8,32	2,67	0,45

Vyučujúci: prof. MUDr. Ľubomír Straka, PhD., MUDr. Veronika Rybárová, PhD., doc. MUDr. Jozef Krajčovič, PhD., doc. MUDr. Martin Janík, PhD., MUDr. Richard Sivulič, PhD., RNDr. Katarína Hanzelyová

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-553/25	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-538/17 - 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 hodnotenie

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
3/ Marček, T. a kol.: Telovýchovné lekárstvo. Praktikum. Bratislava: UK, 1996, 68 s. Skriptá. ISBN 80-2230-962-1
4/ 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 (Sports Medicine)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 76

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-598/17	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:
Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to scientific work. Martin, 2011, Jessenius Faculty of Medicine, Comenius University. ISBN 978-80-88866-95-4. p. 196.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 13

A	ABS0	B	C	D	E	FX
84,62	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,38

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-599/18	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:
Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to scientific work. Martin, 2011, Jessenius Faculty of Medicine, Comenius University. ISBN 978-80-88866-95-4. p. 196.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

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: 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-600/18	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:
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:
Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to scientific work. Martin, 2011, Jessenius Faculty of Medicine, Comenius University. ISBN 978-80-88866-95-4. p. 196.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 5

A	ABS0	B	C	D	E	FX
80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0

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-601/19	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:
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:
Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to scientific work. Martin, 2011, Jessenius Faculty of Medicine, Comenius University. ISBN 978-80-88866-95-4. p. 196.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

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: 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-602/19	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:
Hanacek J, Javorka K et al. Introduction to scientific work. Martin, 2011, Jessenius Faculty of Medicine, Comenius University. ISBN 978-80-88866-95-4. p. 196.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 2

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

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-643/24	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

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 10.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Completion of both the theoretical component and practical seminars

Výsledky vzdelávania:
Upon successful completion of the course, students will acquire a comprehensive understanding of transplant medicine and its various aspects, which together form an integrated functional whole. During the course, students will become familiar with the fundamentals of immunology relevant to solid organ and hematopoietic stem cell transplantation, laboratory methods required in transplant medicine, the principles and indications of solid organ and hematopoietic stem cell transplantation, post-transplant patient care, the fundamentals of transplant programme coordination, and donor registries for organs and hematopoietic stem cells.

Stručná osnova predmetu:
Fundamentals of immunology in transplantation
Terminology used in transplantation medicine
Laboratory methods used in transplant immunology
Solid organ transplantation from the perspective of internal medicine
Solid organ transplantation from a surgical perspective
Hematopoietic stem cell transplantation and cellular therapy
Post-transplant patient care
Vaccination of patients following solid organ and hematopoietic stem cell transplantation
Diagnosis of brain death and management of organ donors
Coordination of donor and transplantation programmes; donor registries
Emerging trends and future perspectives in transplantation medicine

Odporúčaná literatúra:
Bartůňková, J. et al. Základy imunologie. 6th ed. Prague: Triton, 2017.
Jeseňák, M. et al. Očkovanie v špeciálnych situáciách. 2nd ed. Prague: Mladá Fronta, 2019.
Třeška, V. et al. Transplantologie pro mediky. Prague: Karolinum, 2002.
Wohlfahrtová, M. et al. Transplantace orgánů v klinické praxi. Prague: 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:
english

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. Mgr. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., Mgr. Andrej Čereš, prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., MUDr. Karol Graňák, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., MUDr. Lenka Lisá, PhD., MUDr. Ivana Plameňová, PhD., MBA, doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, MUDr. Martin Vojtko, doc. MUDr. Juraj Miklušica, PhD., MUDr. Otília Petrovičová, 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-589/19	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-617/19 - Verejné zdravotníctvo (1)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Verejné zdravotníctvo 1

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).

Odporúčaná literatúra:
povinná:
https://moodle.uniba.sk/
CDC. Traveller's health. https://wwwnc.cdc.gov/travel/
WHO Travel Advice: https://www.who.int/travel-advice
odporúčaná:
WHO Neglected tropical diseases: https://www.who.int/health-topics/neglected-tropical-

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglicky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 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. 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-606/19	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-539/19 - Vnútorné choroby (1) a JLF.ÚFa/J-S-VL-529/21 - Farmakológia (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Účasť na 100 % praktických cvičení a úspešné absolvovanie záverečného testu.
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné hodnotenie

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: 681

A	ABS0	B	C	D	E	FX
56,53	0,0	22,91	10,13	6,75	3,67	0,0

Vyučujúci: MUDr. Jacgueline Alvarez Ordaz, MUDr. Zuzana Benić, MUDr. Zuzana Biringerová, PhD., MUDr. Tomáš Fecko, MUDr. Katarína Machová, MUDr. Andrea Ráheľ Kubisová, MUDr. Jana Sendreyová
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-578/22	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: 9.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.KVVTCh/J-S-VL-523/22 - Chirurgia (1)

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:
Vyšetrenie urologického pacienta, symptomatológia urologických ochorení. Praktická ukážka odberu a vyšetrenia moču. Inštrumentálne vyšetrenie v urológii, akútna retencia moču. Základy andrológie (infertilita muža, erektilná dysfunkcia, spermobanka). RTG, sono a rádionuklidové vyšetrenie v urológii. Základy urodynamického vyšetrenia. Diferenciálna diagnostika hematúrie. Diferenciálna diagnostika urologických ochorení. Akútne stavy v urológii. Zásady liečby infekcií uropoetického systému. Zásady preventívnych vyšetrení onkologických urologických ochorení. Zásady diagnostiky a liečby onkologických urologických ochorení. Kadaverózny a dialyzačno-transplantačný program.

Odporúčaná literatúra:
Smith's General Urology Autors: Emil A. Tanagho, Jack W. McAninch 17th Edition Publisher: McGraw-Hill Professional Number Of Pages: 768 Publication Date: 2007-11-21 ISBN-10 / ASIN: 0071457372 ISBN-13 / EAN: 9780071457378

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 392

A	ABS0	B	C	D	E	FX
40,82	0,0	32,91	15,31	7,4	3,57	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Ján Ľupták, PhD., MUDr. Róbert Dušenka, PhD., MBA, prof. MUDr. Ján Švihra, PhD., MUDr. Ján Švihra, PhD., MUDr. Kamil Javorka, 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-628/19	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.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Anglický

Poznámky:
English

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-610/19	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-617/19 - Verejné zdravotníctvo (1)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Verejné zdravotníctvo 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Hodnotenie predmetu
Požiadavky na absolvovanie predmetu.
Pre absolvovanie predmetu je potrebné splniť tri základné podmienky:
1) aktívna účasť na seminároch: účasť na seminároch je povinná – v prípade neúčasti musí študent nahradiť chýbajúcu absenciu konzultáciou s príslušným učiteľom 7x4 (28 bodov)
2) kvalitne pripravenú prezentáciu na 1. tému vo forme PowerPoint prezentácie (max. 36 bodov) do polovice semestra
3) kvalitne pripravenú prezentáciu na 2. tému vo forme PowerPoint prezentácie (max. 36 bodov) do konca semestra
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 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 vakcinácie očkovania. Manažment očkovacích látok. Reakcie po očkovaní a kontraindikácie. Očkovanie špecifických skupín obyvateľstva. Súčasné trendy vo vakcinológii. Hodnotenie imunizačných stratégií, monitoring a kontrola očkovania.

Odporúčaná literatúra:

povinná

PLOTKIN, S.A et al. Plotkin's Vaccines. 7th Ed. 2018, Elsevier, .1690 pp. ISBN: 978-0-323-35761-6 (https://www.sciencedirect.com/book/9780323357616/plotkins-vaccines)

World Health Organization www.who.int

http://www.ecdc.europa.eu

odporúčaná

HUDEČKOVÁ, H., ŠVIHROVÁ, V.: Očkovanie. Martin, Osveta, 2013, 221 s. ISBN 978-80-80633-96-7

CDC. Epidemiology and Prevention of Vaccine-Preventable Diseases. The Pink Book. https://www.cdc.gov/vaccines/pubs/pinkbook/index.html

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

anglicky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 13

A	ABS0	B	C	D	E	FX
92,31	0,0	7,69	0,0	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Henrieta Hudečková, PhD., MPH, PhDr. Mgr. Martin Novák, 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.ÚPF/J-S-VL-592/19	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 Výskumný proces a jeho fázy Druhy výskumu a tvorba výskumného projektu Etika vedeckej práce a prezentácie jej výsledkov Evidence based medicine (Medicína založená na dôkazoch) Druhy vedeckých a odborných publikácií Študentská vedecká a odborná práca na JLF UK v Martine

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:

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., Mgr. Jana Zibolenová, PhD., prof. MUDr. Ján Švihra, 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-617/19	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-516/16 - Fyziológia (2) a JLF.IKG/J-S-VL-537/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (1) a JLF.ÚO/J-S-VL-531/17 - Lekárska etika

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Fyziológia 2, Propedeutika vnútorných chorôb 1, Lekárska etika

Podmienky na absolvovanie predmetu:
HODNOTIACI PREDMETU
a/ aktívna účasť na 13 seminároch (á 2 body)* max. 26 bodov
b/ príprava a prezentácia dvoch zadaných úloh** (á 7 bodov) max. 14 bodov
c/ test – (60 otázok s výberom odpovede, 1 bod za otázku) max. 60 bodov
*Formu hodnotenia aktívnej účasti na seminároch určí vyučujúci na začiatku semestra (napr. krátky spätnoväzbový test/kvíz, riešenie problémov, skupinová práca a aplikácia témy na reálne situácie). Pasívna účasť nebude hodnotená.
**Každý študent si vyberie dve témy aktívnych výstupov, ktoré si pripraví a odprezentuje počas príslušného seminára v určenej forme (interaktívna demonštrácia, vedenie panelovej diskusie, prípadová štúdia, prezentácia). Podporné dokumenty (ppt prezentácie, podkladové materiály, osnovy, pripravené sady otázok pre panelovú diskusiu a pod.) by mali byť nahrané do e-learningového systému moodle do stanovených termínov.
Účasť na seminároch je povinná. Vyučujúci môže ospravedlniť neúčasť z vážnych dôvodov maximálne do 20 % z celkového rozsahu výučby, v súlade so Študijným poriadkom JLF UK. V prípade neúčasti presahujúcej 20 % je možné ospravedlnenie len na základe písomnej žiadosti a so súhlasom dekana fakulty.
Pre úspešné absolvovanie predmetu je potrebné dosiahnuť minimálne 60 bodov v celkovom hodnotení.
Podmienky na pripustenie k skúške:
• 2 pripravené a odprezentované úlohy počas praktických cvičení
• Plná účasť na praktických cvičeniach. Povolené sú maximálne 2 ospravedlnené neúčasti
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)
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 40/60

Výsledky vzdelávania:
Absolvent predmetu porozumie postaveniu „ hygieny“ (preventívneho medicínskeho odboru) v rámci verejného zdravotníctva pri prevencii, ochrane a podpore zdravia. Študent dokáže aplikovať teoretické vedomosti v praxi. Dokáže identifikovať rizikové faktory ovplyvňujúce zdravotný stav jednotlivcov i populácie. Študent dokáže aplikovať ozdravné a preventívne stratégie na populačnej úrovni, slúžiace na zlepšenie zdravia populačných skupín žijúcich v rôznych podmienkach a v rôznom prostredí. Dokáže analyzovať metódy monitoringu zdravotného stavu populácie, jeho indikátory, ukazovatele chorobnosti, úmrtnosti, sociálnej podmienenosti zdravia a zdravotnícku štatistiku. Študent porozumie dôležitosti zdravia podporujúcich a preventívnych programov, základným princípom ekonomiky v zdravotníctve, systémom zdravotnej starostlivosti a organizácie zdravotnej starostlivosti vo svete. Dokáže v praxi aplikovať vedomosti dôsledného preventívneho myslenia a konania v otázkach zdravia a vo výskume, interpretovať a implementovať princípy ochrany a podpory zdravia a prevencie vzniku chorôb.

Stručná osnova predmetu:
Verejné zdravotníctvo. Prevencia, ochrana a podpora zdravia. Hygiena životného prostredia. Hygiena detí a mládeže. Preventívne pracovné lekárstvo. Hygiena žiarenia. Hygiena výživy. Sociálne lekárstvo – história, výskumné metódy. Svetová zdravotnícka organizácia, Červený kríž, ECDC. Prevencia a kontrola chronických neprenosných ochorení. Základné demografické ukazovatele, zdravotný stav obyvateľstva a jeho ukazovatele. Sociálne determinanty zdravia. Systémy zdravotnej starostlivosti vo svete – definície, modely. Zdravotnícke zariadenia, politika a ekonomika v zdravotníctve. Nerovnosti a rovnosť v zdraví. Kvalita v zdravotníckej starostlivosti. Medicína založená na dôkazoch. Modelovanie a simulácie v medicíne a zdravotníckych odboroch.

Odporúčaná literatúra:
OBLIGATORY LITERATURE
KAWACHI, I. RICCIARDI, W.: Oxford Handbook of Public Health Practice (4 ed.). Oxford University Press. 2020, ISBN-13:9780198800125
Public Health Textbook. https://www.healthknowledge.org.uk/public-health-textbook
https://moodle.uniba.sk
RECOMMENDED LITERATURE
NAKLÁDALOVÁ, M. et al.: Occupational Musculoskeletal Diseases. Multimedia Guide fot the English Programme Students. https://www.occupational.diseases.upol.cz/book/
https://www.who.int/

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglicky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 682

A	ABS0	B	C	D	E	FX
65,69	0,0	28,89	4,25	1,03	0,15	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., Mgr. Eliška Štefanová, PhD., Mgr. Róbert Čecho, PhD., MUDr. Peter Vyšehradský, PhD., PhDr. Mgr. Martin Novák, PhD., Mgr. Miroslava Sovičová, 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-618/19	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-617/19 - Verejné zdravotníctvo (1)

Odporúčané prerekvizity (nepovinné):
Verejné zdravotníctvo 1

Podmienky na absolvovanie predmetu:
HODNOTENIE PREDMETU
1. Aktívna účasť na praktických cvičeniach: 3 body za každé cvičenie – max. 12 bodov
2. Predskúškový test: 14 otázok – 2 body za každú – max. 28 bodov
3. Záverečná ústna skúška (študent si vytiahne 2 otázky) – max. 60 bodov
Celkové hodnotenie (max. 100 bodov):
Dosiahnutý počet bodov Hodnotenie/známka
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. Neúčasť môže byť ospravedlnená z vážnych dôvodov maximálne do 20 % z celkového rozsahu výučby, v súlade so Študijným poriadkom JLF UK.
Pre úspešné absolvovanie predmetu je potrebné dosiahnuť 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:
Epidemiológia – historický úvod, základné pojmy epidemiológie infekčných chorôb (prameň, pôvodca a ohnisko nákazy, epidemický proces, jeho podmienky, znaky), zásady boja s infekčnými

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

Odporúčaná literatúra:

OBLIGATORY LITERATURE
Špaleková, M.: EPIDEMIOLOGY FOR STUDY OF PUBLIC HEALTH - Vol. 1, 1st Ed., Comenius University in Bratislava, 2015, 162p, ISBN: 978-80-223-3933-9 https://zona.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sucasti/Teoreticke_ustavy/Ustav_epidemiologie/2020-2021ZS/Epidemiology_Vol.I..pdf
Špaleková, M.: EPIDEMIOLOGY FOR STUDY OF PUBLIC HEALTH - Vol. 2, 1st. Ed., Comenius University in Bratislava, 2015, 86p, ISBN: 978-80-223-3934-6 https://zona.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/sucasti/Teoreticke_ustavy/Ustav_epidemiologie/2020-2021ZS/Epidemiology_II.Vol._.pdf
RECOMMENDED LITERATURE
Beaglehole, R., Bonita, R., Kjellsröm, T. Basic epidemiology. 2nd edition, Geneva:WHO, 2006. 213 pp. ISBN 92-4-154707-3
Ahrens, W., Pigeot, I.: Handbook of Epidemiology. Springer, 2014, 2498 p.
Preventing Chronic Diseases. A Vital Investment. WHO Global Report. Ženeva:WHO, 182 s. ISBN 92-4-156300-1
https://apps.who.int/iris/handle/10665/43328
Global Status Report on NCDs. 2014 Geneva: World Health Organization. ISBN: 978 92 4 156485 4 : https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/148114/9789241564854_eng.pdf
Global health risks. 2009 Geneva: World Health Organization. https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/GlobalHealthRisks_report_full.pdf
ECDC. Immunisation and vaccines. https://www.ecdc.europa.eu/en/immunisation-and-vaccines
Centers for Disease Control and Prevention http://www.cdc.gov/
World Health Organization www.who.int

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglicky

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 651

A	ABS0	B	C	D	E	FX
56,68	0,0	25,81	12,6	3,07	1,69	0,15

Vyučujúci: prof. MUDr. Tibor Baška, PhD., PhDr. Mgr. Martin Novák, PhD., doc. PhDr. Romana Ulbrichtová, 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 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-SVL-SS52/21	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 na jednom z určených 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 časť sa 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.

Obsahová náplň štátnicového predmetu:

Odporúčaná literatúra:
Loscalzo et al.
Harrison´s Principles of Internal Medicine 21st edition (Vol. 1 & Vol. 2), New York: McGraw Hill, 2022. 4384 p. ISBN 978-1264268504
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Vyšehradský R, Benko J, Mokáň M a kol.
Practical Classes in internal Medicine for the 4th and 5th hrade of JFM -winter semester.
P+M s.r.o. Turany 2021, 300 s.
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Sokol J, Staško J Mokáň M a kol.
Practical Classes in internal Medicine for the 4th and 5th hrade of JFM -summer semester. P+M s.r.o.

Turany 2021, 267 s.
Feather A. et al.
Kumar and Clark's Clinical Medicine 10th edition, Elsevier Science, 2020. 1564p. ISBN 0702078689
Brian R. Walker et al.
Davidsons Principles and Practice of Medicin 22nd Edition. Churchill Livingstone, 2014. 1392p. ISBN 9780702050350
Stephen J. McPhee et al.
Pathophysiology of Disease: An Introduction to Clinical Medicine, 8th edition. McGraw-Hill, 2018. 832p. ISBN 9781260026504
Goldman, L., Schafer, A.I.
Goldman - Cecil Medicine. 2-Volume Set, 25th ed.Philadelphia: Elsevier, 2023. 3040 s. ISBN 9780323930383
Chrobák L.
Physical Examination in Internal Medicine. Praha: Grada, 2003. 240p. ISBN 8024706172
Bickley Lynn S. Bates' Guide
To Physical Examination and History Taking. Lippincott Williams & Wilkins, 2023. ISBN 9781975210533

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Anglický 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-539/19	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-537/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
K udeleniu kreditu je potrebné absolvovať 6 praktických cvičení, 2 testy.

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:
Prednášky: 1. Ischemická choroba srdca. 2. Hypertenzia. Diferenciálna diagnóza primárnej a sekundárnej hypertenzie. 3. Najdôležitejšie srdcové chlopňové chyby (vrodené, získané). Neurocirkulačná asténia. 4. Systolické a distolické zlyhanie srdca. 5. Ochorenia končatinových tepien a žíl. Nové trendy v liečbe. 6. Dysrytmie. 7. Tromboembolická choroba. 8. Zápalové ochorenia srdca (endokarditídy, myokarditídy, perikarditídy). Kardiomyopatie. 9. Astma bronchiale. 10.Akútne a chronické zápaly priedušiek. Chronický obštrukčný bronchopulmonálny syndróm. 11. Zápaly pľúc. Absces, gangréna pľúc, brohchiektázie. 12. Nádory pľúc, choroby pohrudnice, choroby mediastina. 13. Poruchy objemu a zloženia telových tekutín. Poruchy elektrolytov a acidobázickej rovnováhy. 14. Sarkoidóza. Fibrózy. Mykózy pľúc. Parazitárne ochorenia pľúc. Praktické cvičenia : 1.Ischemická choroba srdca, infarkt myokardu. Vyšetrenie pacienta. Hodnotenie patologických EKG kriviek. 2. Hypertenzná choroba - primárna, sekundárna hypertenzia. Zásady antihypertenzívnej liečby. Vyšetrenie pacienta. 3.Zápalové ochorenia srdca (endokarditída, myokarditída, perikarditída). Kardiomyopatie. Najdôležitejšie chlopňové chyby. Vyšetrenia pacienta a klinický rozbor pacienta s ochorením srdca. 4.Systolické a diastolické zlyhanie. Dysrytmie. Demonštrácia pacientov. Hodnotenie patologických EKG kriviek. 5. Vyšetrovanie pacientov s ochoreniami končatinových tepien a žíl. Periférna ateroskleróza dolných končatín. Tromboembolická choroba. 6. Funkčné vyšetrenia pľúc. Praktická ukážka. Vyšetrovanie pacienta s chronickou bronchitídou, astmou bronchiale. 7. Vyšetrovanie pacientov so zápalmi a tumormi pľúc.

Odporúčaná literatúra:

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
Anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 697

A	ABS0	B	C	D	E	FX
38,88	0,0	37,45	19,37	3,59	0,72	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. 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., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matej Stančík, 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. Andrej Kollár, MUDr. Juraj Krivuš, PhD., MUDr. Patrik Lecký, PhD., MUDr. Stanislava Mikulová, PhD., MUDr. Michal Mokáň, PhD., doc. MUDr. Ivana Ságová, PhD., MUDr. Terézia Gondášová, prof. MUDr. Matej Samoš, 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-540/18	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-538/17 - Propedeutika vnútorných chorôb (2) a JLF.IKG/J-S-VL-539/19 - Vnútorné choroby (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Zápočet

Výsledky vzdelávania:

Stručná osnova predmetu:
Prednášky
Diabetes mellitus - zásady diagnostiky a liečby.
Chronické komplikácie diabetes mellitus.
Vredová choroba žalúdka a dvanástnika, etiopatogenéza,
klinika, komplikácie, funkčná diagnostika, liečba a životospráva.
Zápalové a nádorové ochorenia tenkého a hrubého čreva.
Chronické zápalové a degeneratívne ochorenia pečene, cirhóza a karcinóm pečene, etiopatogenéza, klinika a liečba.
Ochorenia žlčníka, žlčových ciest (litiáza, zápalové komplikácie a nádory), zápalové a nádorové ochorenia pankreasu.
Zápalové a degeneratívne ochorenia pohybocého aparátu.
Zápalové a nádorové ochorenia pažeráka, žalúdka a dvanástnika.
Ochorenia štítnej žlazy.
Ochorenia nadobličiek.
Poruchy metabolizmu bielkovín a aminokyselín. Dna. Porfýria. Metabolické osteopatie.
Základy metabológie, metabolické ochorenia, organizácia
a význam metabolických jednotiek : základy parenterálnej
a enterálnej liečby.
Gerontológia.
Klinický obraz interných chorôb v starobe, rizikoví geronti
a farmakoterápia v starobe.
Význam genetiky vo vnútornom lekárstve.
Praktické cvičenia
Diabetes mellitus - zásady diagnostiky a liečby.

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

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 763

A	ABS0	B	C	D	E	FX
59,37	0,0	28,44	8,52	3,01	0,66	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD., MUDr. Anna Ružinák Bobčáková, PhD., MUDr. Ján Červeň, MPH, MUDr. Ľuboš Hamada, 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., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Michal Mokáň, PhD., MUDr. Martin Jozef Péč, PhD., MUDr. Tímea Jusková, doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., MUDr. Karol Graňák, PhD., MUDr. Lucia Kapičáková, MUDr. Andrej Kollár, MUDr. Patrik Lecký, PhD., MUDr. Martin Migra, PhD., MUDr. Stanislava Mikulová, PhD., doc. MUDr. Ivana Ságová, 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-541/19	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-539/19 - 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 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 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 obličkovou chorobou. Uremický syndróm.
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.
Indikácie akútnej hemodialýzy a hemoperfúzie.

Problematika obezity, dyslipidémií a prediabetických stavov.
Metabolický syndróm a rizikové faktory kardiovaskulárnych chorôb.
Poruchy kalciového metabolizmu.
Osteoporóza. Vyšetrovanie pacientov v osteológii.
Zásady liečby glukokortikoidmi.
Dehydratácia. Zásady liečby.
Poruchy vnútorného prostredia - metabolický a minerálový rozvrat.
Vyšetrenie pacientov so septickými stavmi, diferenciálna diagnostika horúčnatých stavov.
Zásady antibiotickej liečby.

Odporúčaná literatúra:

Loscalzo et al.
Harrison´s Principles of Internal Medicine 21st edition (Vol. 1 & Vol. 2), New York: McGraw Hill, 2022. 4384 p. ISBN 978-1264268504
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Vyšehradský R, Benko J, Mokáň M a kol.
Practical Classes in internal Medicine for the 4th and 5th hrade of JFM -winter semester.
P+M s.r.o. Turany 2021, 300 s.
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Sokol J, Staško J Mokáň M a kol.
Practical Classes in internal Medicine for the 4th and 5th hrade of JFM -summer semester. P+M s.r.o.
Turany 2021, 267 s.
Feather A. et al.
Kumar and Clark's Clinical Medicine 10th edition, Elsevier Science, 2020. 1564p. ISBN 0702078689
Brian R. Walker et al.
Davidsons Principles and Practice of Medicin 22nd Edition. Churchill Livingstone, 2014. 1392p. ISBN 9780702050350
Stephen J. McPhee et al.
Pathophysiology of Disease: An Introduction to Clinical Medicine, 8th edition. McGraw-Hill, 2018. 832p. ISBN 9781260026504
Goldman, L., Schafer, A.I.
Goldman - Cecil Medicine. 2-Volume Set, 25th ed.Philadelphia: Elsevier, 2023. 3040 s. ISBN 9780323930383
Chrobák L.
Physical Examination in Internal Medicine. Praha: Grada, 2003. 240p. ISBN 8024706172
Bickley Lynn S. Bates' Guide
To Physical Examination and History Taking. Lippincott Williams & Wilkins, 2023. ISBN 9781975210533

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 646

A	ABS0	B	C	D	E	FX
37,46	0,15	35,14	18,11	6,5	2,63	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., MUDr. Matej Stančík,

PhD., MUDr. Michal Mokáň, PhD., doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA, doc. MUDr. Martin Ďuriček, PhD., prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., MUDr. Jakub Benko, PhD., doc. MUDr. Ivana Ságová, PhD., MUDr. Milan Dragula, PhD., MUDr. Karol Graňák, PhD., MUDr. Lívia Jamrišková, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., doc. MUDr. Daniel Čierny, PhD., MUDr. Lucia Kapičáková, MUDr. Andrej Kollár, MUDr. Tímea Jusková, MUDr. Patrik Lecký, PhD., MUDr. Stanislava Mikulová, PhD., MUDr. Jakub Jurica, PhD., prof. MUDr. Matej Samoš, 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-542/19	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-541/19 - 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 kardiológii – organizácia koronárnej jednotky.
Funkčné vyšetrenie v kardiológii – hodnotenie nálezov.
Kardiogénny šok a základy kardiopulmonálnej resuscitácie.
Zásady farmakoterapie v kardiológii.
Videokonferencia s kardiologickou tématikou – manažment akútneho koronárneho syndrómu.
Komatózne stavy.
Akútne stavy v gastroenterológii.
Krvácanie z GITu.
Akútne stavy v hematológii – krvácavé stavy.
Akútne stavy v endokrinológii.

Akútne stavy v diabetológii – hyperglykemická a hypoglykemická kóma.
Akútne stavy v nefrológii – akútne poškodenie obličiek.
Vyšetrovanie a starostlivosť o onkologických pacientov.

Odporúčaná literatúra:

Loscalzo et al.
Harrison´s Principles of Internal Medicine 21st edition (Vol. 1 & Vol. 2), New York: McGraw Hill, 2022. 4384 p. ISBN 978-1264268504
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Vyšehradský R, Benko J, Mokáň M a kol.
Practical Classes in internal Medicine for the 4th and 5th hrade of JFM -winter semester.
P+M s.r.o. Turany 2021, 300 s.
Samoš M, Bolek T, Bánovčin P, Dedinská I, Sokol J, Staško J Mokáň M a kol.
Practical Classes in internal Medicine for the 4th and 5th hrade of JFM -summer semester. P+M s.r.o.
Turany 2021, 267 s.
Feather A. et al.
Kumar and Clark's Clinical Medicine 10th edition, Elsevier Science, 2020. 1564p. ISBN 0702078689
Brian R. Walker et al.
Davidsons Principles and Practice of Medicin 22nd Edition. Churchill Livingstone, 2014. 1392p. ISBN 9780702050350
Stephen J. McPhee et al.
Pathophysiology of Disease: An Introduction to Clinical Medicine, 8th edition. McGraw-Hill, 2018. 832p. ISBN 9781260026504
Goldman, L., Schafer, A.I.
Goldman - Cecil Medicine. 2-Volume Set, 25th ed.Philadelphia: Elsevier, 2023. 3040 s. ISBN 9780323930383
Chrobák L.
Physical Examination in Internal Medicine. Praha: Grada, 2003. 240p. ISBN 8024706172
Bickley Lynn S. Bates' Guide
To Physical Examination and History Taking. Lippincott Williams & Wilkins, 2023. ISBN 9781975210533

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 641

A	ABS0	B	C	D	E	FX
40,25	0,0	22,46	17,78	10,76	8,11	0,62

Vyučujúci: prof. MUDr. Rudolf Hyrdel, CSc., prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc.,FRCP Edin, prof. MUDr. Peter Galajda, CSc., doc. MUDr. Jurina Sadloňová, CSc., prof. MUDr. Matej Samoš, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., MUDr. Lívia Jamrišková, PhD., MUDr. Michal Mokáň, PhD., doc. MUDr. Peter Bánovčin, PhD., MBA, prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., MUDr. Milan Dragula, PhD., MUDr. Karol Graňák, PhD., doc. MUDr. Matej Vnučák, PhD., doc. MUDr. Ivana Ságová, 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-543/22	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-542/19 - Vnútorné choroby (4) a JLF.IKG/J-S-VL-554/22 - Letná prax - vnútorné choroby a JLF.KHT/J-S-VL-565/19 - Hematológia a transfuziológia a JLF.KPF/J-S-VL-561/19 - Ftizeológia a JLF.KPLT/J-S-VL-574/19 - Pracovné lekárstvo a toxikológia a JLF.KICM/J-S-VL-567/19 - 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 Internej klinike - gastroenterologickej, týždeň na koronárnej a metabolickej jednotke, kde spoznáva základné diagnostické a liečebné postupy pri riešení akútnych stavov. Ďalej absolvuje týždeň praxe 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:
Anglický jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 375

A	ABS0	B	C	D	E	FX
81,33	0,53	11,2	5,07	1,33	0,53	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. Martin Schnierer, PhD., MUDr. Lenka Lisá, PhD., doc. MUDr. Juraj Sokol, PhD., MBA, MUDr. Lucia Stančiaková, PhD., prof. MUDr. Ján Staško, PhD., doc. MUDr. Tomáš Šimurda, PhD., MPH, prof. MUDr. Ivana Dedinská, PhD., MUDr. Michal Mokáň, PhD., MUDr. Matej Stančík, PhD., doc. MUDr. Tomáš Bolek, PhD., MUDr. Martin Jozef Péč, PhD., MUDr. Róbert Rosoľanka, PhD., prof. MUDr. Renata Péčová, PhD., MPH, prof. MUDr. Dušan Meško, 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-591/22	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 kazuistikymonitoring activity in practical exercises and writing case reports

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:
Robert Rakel David Rakel: Textbook of Family Medicine 9th Edition,2015,ISBN: 9780323239905
eBook ISBN: 9780323340939

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 367

ABS0	M
99,73	0,27

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-635/20	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.: Langman's Medical Embryology. Wolters Kluwer, 2019, 432 s. ISBN 978149638907
Odporúčaná literatúra:
Moore, K.L., Persaund T.V.N., Torchia M.G.: Before we are born (Essentials of Embryology and Birth Defects). Elsevier, 2019, 350 s. ISBN 9780323608497

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

anglický

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 269

A	ABS0	B	C	D	E	FX
59,48	0,0	14,5	4,46	2,6	4,09	14,87

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.ÚLBch/J-S-VL-647/25	Základy chémie

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:
Hodnotenie prebieha písomnou formou, 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:
Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie zo Všeobecnej a Organickej chémie nevyhnutné pre výučbu predmetu Lekárska Chémia.
Zjednotenie vedomostí a oboznámenie sa s biologicky významnými prvkami, zlúčeninami a ich vzájomné interakcie. Porozumenie základným princípom bioenergetiky, enzýmovej kinetiky, mechanizmov chemických reakcií vo vodných roztokoch.
Absolvovanie predmetu prispieva nielen k pochopeniu štruktúry, ale aj vzťahu medzi štruktúrou a funkciou biologicky významných látok, ktoré sú aplikovateľné aj pri štúdiu biologických oxidácií, metabolizmu látok a acidobázickej rovnováhy telesných tekutín.

Stručná osnova predmetu:
•Periodická tabuľka prvkov, chemické vlastnosti jednotlivých skupín, názvoslovie zlúčenín.
•Chemická väzba - napr. iónová, kovalentná alebo viacnásobná väzba. Tvar molekúl a polarita.
•Vlastnosti roztokov. Vyjadrovanie koncentrácie. Výpočty koncentrácií roztokov, riedenie.
•Kyseliny a zásady – všeobecné vlastnosti, konjugované páry. Arrheniova a Brønsted-Lowryho teória.
Neutralizačné reakcie. Autoprotolýza vody, výpočet pH.
•Redoxné reakcie – oxidačné čísla. Oxidačné a redukčné reakcie.
•Uhľovodíky – alkány, alkény, alkíny. Cyklické a aromatické uhľovodíky. Štruktúrne vzorce, názvoslovie a izoméria uhľovodíkov. Typy organických reakcií.
•Názvoslovie, fyzikálne vlastnosti a reakcie alkoholov a fenolov, aldehydov a ketónov.
•Názvoslovie, fyzikálne vlastnosti a reakcie karboxylových kyselín. Tvorba solí.
•Názvoslovie, štruktúra a reakcie hydroxykyselín, ketokyselín a aminokyselín.
•Názvoslovie, klasifikácia a biologický význam heterocyklov obsahujúcich O, N a S.

Odporúčaná literatúra:
P. Kaplán: Medical Chemistry, P+M Turany, 2012. 127 pp.

P. Račay: Medical chemistry and biochemistry III. Comenius University Bratislava, 2012. 68 pp.
Z. Tatarková: General and Inorganic Chemistry, P+M Turany, 2024. 85 pp.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 69

A	ABS0	B	C	D	E	FX
81,16	0,0	1,45	1,45	4,35	2,9	8,7

Vyučujúci: prof. Ing. Zuzana Tatarková, PhD., Mgr. Radovan Murín, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 05.08.2025

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.ÚKIaLG/J-S-VL-646/25	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
Teaching format: Combination of seminars and practical sessions
Recommended teaching load (hours): 0.5 / 0.5 per week
Total teaching load over the study period: 7.5 / 7.5 hours
Mode of study: Face-to-face

Počet kreditov: 1

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 8.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Successful completion requires at least 80% attendance in both the theoretical and practical components of the course.

Výsledky vzdelávania:
Upon successful completion of the course, students will acquire a comprehensive understanding of medical genetics as a medical discipline. During the course, students will become familiar with the fundamentals of clinical genetic and dysmorphological examination, genetic laboratory methods, and the interpretation of their results in relation to the patient's phenotype, including clinical and laboratory manifestations.
Students will acquire practical skills in dysmorphological analysis and in assessing genotype–phenotype correlations in patients. They will become familiar with the heterogeneity and variability of monogenic disorders.
The course includes participation in a clinical genetic assessment of a patient at the Medical Genetics Outpatient Clinic, a dysmorphological examination of a patient at the Department of Paediatrics and Adolescent Medicine, and practical evaluation of samples in the Cytogenetics Laboratory of the Institute of Clinical Immunology and Medical Genetics.

Stručná osnova predmetu:
Introduction to medical genetics as a medical discipline
Terminology used in medical genetics
Fundamentals of dysmorphological examination
Practical training in dysmorphological examination – from the initial examination to diagnosis
Demonstration of a dysmorphological examination of a patient at the Department of Paediatrics and Adolescent Medicine
Laboratory methods in medical genetics

Practical training in the cytogenetics laboratory – practical demonstrations and case studies
Evaluation of samples in the Cytogenetics Laboratory of the Institute of Clinical Immunology and Medical Genetics
Interpretation of sequencing results in relation to clinical manifestations
Demonstration of a clinical genetic examination at the Medical Genetics Outpatient Clinic and preparation of a genetic assessment report
Selection of a specific topic in the field of medical genetics based on students' suggestions

Odporúčaná literatúra:

Sršeň, Š., Sršňová, K. Základy klinickej genetiky. 4th ed. Martin: Osveta; 2005. 446 p. ISBN 80-8063-185-9.
Nussbaum, R. L., McInnes, R. R., Willard, H. F. Thompson & Thompson Genetics in Medicine. 7th ed. Philadelphia: Elsevier Health Sciences; 2007. 600 p. ISBN 9781437700930.
Jorde, L. B., Carey, J. C., Bamshad, M. J. 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. 1st ed. Bratislava: A-medi management, s.r.o.; 2023. pp. 320–326. ISBN 978-80-89797-86-8.
Markocsy, A. Základy vyšetrenia v lekárskej genetike. In: Jeseňák, M. Pediatrická mini-propedeutika. 1st ed. 2025 [in press].
Firth, H. V., Hurst, J. A., Hall, J. G. Oxford Desk Reference: Clinical Genetics and Genomics. 2nd ed. Oxford: Oxford University Press; 2017. 963 p. ISBN 9780199557509.
Jones, K. L., et al. Smith's Recognizable Patterns of Human Malformation. 8th ed. Elsevier – OHCE; 2021.
Passarge, E. Barevný atlas genetiky. 4th ed. Prague: Grada; 2017. 352 p. 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, pp. 24–27.
Markocsy, A., et al. Masívne paralelné sekvenovanie: čo nám ponúka a čo nám berie? Pediatria (Bratisl.) 19 (3), 2024, pp. 154–159.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
english

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 5

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

Vyučujúci: MUDr. Adam Markocsy, PhD., RNDr. Martina Schniederová, PhD., MUDr. Nina Lenhartová, 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.ÚCJ/J-S-VL-507-Z/15	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:
Výsledkom výučby predmetu je orientácia v latinskej lekárskej terminológii, pretože znalosť určitých zložiek jazykovej stavby latinčiny a sčasti i gréčtiny je predpokladom primeraného a ekonomického zvládnutia takmer všetkých medicínskych disciplín. Hlavným výstupom výučby je získanie terminologickej kompetencie, t.j. schopnosti presného a správneho používania latinskej lekárskej terminológie. Absolvent LF by mal spĺňať nasledovné kritériá: a) zvládnutie fonetickej a grafickej stránky latinčiny b) ovládanie vybraných prostriedkov jazykového 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. Stručný prehľad histórie lekárskej terminológie. Úvod do latinskej gramatiky - Výslovnosť latinských hlások. Kategórie slov, podstatných mien a slovies. Skloňovanie podstatných mien. Štruktúra termínov.
2. 1. A-deklinácia: latinské a grécke podstatné mená, 1. deklinácia prídavných mien.
3. 2. O- deklinácia: latinské podstatné mená – mužský rod, stredný rod.
4. 2. O- deklinácia: grécke podstatné mená – mužský rod, stredný rod. Prídavné mená druhej deklinácie.
5. 3. latinská spoluhlásková deklinácia – podstatné mená mužského, ženského rodu.

6. 3. latinská spoluhlásková deklinácia – podstatné mená stredného rodu. Podstatné mená 3. spoluhláskovej deklinácie + prídavné mená 1. a 2. deklinácie.
7. TEST I
8. 3. latinská samohlásková deklinácia – podstatné mená mužského a ženského rodu.
9. 3. latinská samohlásková deklinácia – podstatné mená stredného rodu, osobitosti skloňovania. Podstatné mená 3. samohláskovej deklinácie + prídavné mená 1. a 2. deklinácie.
10. 4. deklinácia – podstatné mená mužského rodu, stredného rodu. Podstatné mená 4. deklinácie + prídavné mená 1. a 2. deklinácie.
11. 5. deklinácia – podstatné mená ženského rodu. Podstatné mená 5. deklinácie + prídavné mená 1. a 2. deklinácie.
12. 3. deklinácia – grécke podstatné mená. Skloňovanie spoluhláskových kmeňov – mužský, ženský a stredný rod.
13. 3. deklinácia – grécke podstatné mená. Skloňovanie samohláskových kmeňov. Termíny tvorené príponami -itis, -oma, -osis.
14. TEST II

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

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 1418

A	ABS0	B	C	D	E	FX
18,9	0,49	32,16	23,06	16,29	8,67	0,42

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-507/25	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: 3

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.II.

Podmieňujúce predmety: JLF.ÚCJ/J-S-VL-507-Z/15 - 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:
Výsledkom výučby predmetu je orientácia v latinskej lekárskej terminológii, pretože znalosť určitých zložiek jazykovej stavby latinčiny a sčasti i gréčtiny je predpokladom primeraného a ekonomického zvládnutia takmer všetkých medicínskych disciplín. Hlavným výstupom výučby je získanie terminologickej kompetencie, t.j. schopnosti presného a správneho používania latinskej lekárskej terminológie. Absolvent LF by mal spĺňať nasledovné kritériá: a) zvládnutie fonetickej a grafickej stránky latinčiny b) ovládanie vybraných prostriedkov jazykového 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. Prídavné mená 3. deklinácie – jednovýchodné, dvojvýchodné a trojvýchodné prídavné mená.
2. Prídavné mená 3. deklinácie – skloňovanie. Grécke prídavné mená 3. deklinácie
3. Stupňovanie prídavných mien – pravidelné, nepravidelné, neúplné stupňovanie.
4. Stupňovanie prídavných mien – skloňovanie komparatívu a superlatívu.
5. Číslovky – základné, radové, viacnásobné. Skloňovanie čísloviek.
6. Lekársky predpis – používanie slovesa. Metrické predpony.
7. TEST III
8. Vecná a gramatická stavba receptu. Recept pre hromadne vyrábané liečivá a individuálne vyrábané liečivá. Skratky používané pri písaní receptu.

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

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

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 94

A	ABS0	B	C	D	E	FX
20,21	0,0	37,23	22,34	9,57	7,45	3,19

Vyučujúci: Mgr. Miroslav Čovan, PhD., Mgr. Samuel Javornický, PhD., Mgr. Desana Kiselová, doc. Mgr. Erika Juríková, 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.CPMV/J-S-VL-633/19	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: 10.

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:
anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: prof. MUDr. Jana Plevková, PhD., 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.ÚO/J-S-VL-634/22	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: 3.

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,
- 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:
Hygiena rúk - umývanie rúk, hygienická dezinfekcia rúk, navliekanie a vyzliekanie sterilných rukavíc.
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:

Dingová, M., Lepiešová, M., Rosenberg, A. et al.: Basics of Nursing. Textbook for Medical and Nursing Students. Martin : Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, 2011.
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
Kozier, B., Berman, A., Erb, G., Snyder, S. J.: Fundamentals of Nursing: Concepts, Process and Practice. 7th ed. Pearson Prentice Hall, 2004.
Perry, A. G., Potter, P. A., Ostendorf W.: Clinical Nursing Skills & Techniques. 8th ed. St. Louis, Missouri: Mosby/Elsevier, 2013.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov
Celkový počet hodnotených študentov: 403

A	ABS0	B	C	D	E	FX
12,66	0,25	44,91	30,27	8,68	3,23	0,0

Vyučujúci: Mgr. Michaela Miertová, PhD., PhDr. Jana Nemcová, PhD., Mgr. Anna Ovšonková, PhD., doc. Mgr. Martina Tomagová, PhD., Mgr. Lucia Podolinská, 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.CPMV/J-S-VL-630/25	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:

Dobiáš, V.: Prvá pomoc pre inštruktorov, skriptá schválené MZ SR ako odporúčaná literatúra, dostupné na internete www.dobiasovci.sk
Dobiáš, V. a kol. Prednemocničná urgentná medicína. 2. vyd., Martin : Osveta, 2012. 723 s. ISBN 978#80#8063#255#7
ERC Guidelines https://cprguidelines.eu/guidelines-2021

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 105

A	ABS0	B	C	D	E	FX
59,05	0,0	29,52	11,43	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.CPMV/J-S-VL-650/26	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:
attendance of min 80% of practicals
Váha priebežného / záverečného hodnotenia: final

Výsledky vzdelávania:
After completing the course, the student:
• Will explain the basic concepts of digital health (eHealth, mHealth, AI, IoT) and their use in clinical practice.
• Describes and uses the basic functions of an electronic health record (EHR), including searching and entering data.
• Applies the principles of clinical decision and support system (CDSS) tools in solving model clinical situations.
• Will explain the basic principles of artificial intelligence, machine learning and large language models in medicine and present their practical applications.
• Apply and critically evaluate AI tools and digital technologies in clinical practice
• Analyses and interprets basic health data and presents the results in a simple form.
• Will assess the quality and usability of digital health applications or AI tools based on established criteria.
• Applies the principles of personal data protection and cybersecurity when working with health data.
• Describes and demonstrates the course of a telemedicine consultation, including communication with the patient.
• Searches for and uses relevant information from medical databases to solve a clinical problem.
• Discusses the ethical, legal and social aspects of the digitalisation of healthcare on specific examples.
• Develops and presents a simple project in the field of digital health or AI in a team.

Stručná osnova predmetu:
Brief syllabus:
1. Introduction to digital health. The Evolution of Medical Informatics. eHealth, mHealth, Digital Health ecosystem. Key trends: AI, big data, IoT in healthcare.

2. Digital transformation of the hospital and health system - Smart hospital – concepts and implementation. National eHealth projects (Slovakia, EU). Interoperability of systems, NCZI, NZIS. Health Technology Assessment (HTA) in the digital age.
3. Electronic Health Record, Hospital Information Systems - Types of Medical Records. Architecture of EHR systems. Interoperability, HL7 FHIR standard. DICOM standard. Hospital information systems. Outpatient information systems. Laboratory information systems. Radiological Information Systems and PACS. Working with a demo EHR system (OpenEMR / Epic Sandbox). Inserting and searching for clinical records.
4. Clinical Decision Support Systems (CDSS). Algorithms for diagnosis and treatment. Alerts, medication control, guidelines. Examples: Isabel DDx, DXplain, Epic CDS. Clinical decision simulation with CDSS support. Case studies with differential diagnosis.
5. Artificial Intelligence in Medicine I - Machine Learning, Deep Learning - Principles. Types of AI models in healthcare. Training data, bias, validation. Regulatory framework: FDA, CE, MDR for AI/ML. Interactive workshop: visualisation of ML principles on medical data.
6. Artificial Intelligence in Medicine II - AI in Radiology, Pathology, Dermatology, Ophthalmology. Clinical validation of AI tools. Hands-on exercise with an AI tool for analysing medical images (demo). Critical evaluation of results.
7. Large Language Models (LLMs) in Clinical Practice - The use of LLMs in history, documentation, and education. Hallucinations, limits, ethical questions. Responsible use of AI assistants. Hands-on: AI-assisted clinical report creation. Verification and critical evaluation of AI-generated text.
8. Telemedicine I - Definition and types of telemedicine. Video consultations, asynchronous telemedicine. Simulation of a telemedicine conversation. Evaluation of the remote consultation platform (demo).
9. Telemedicine II - Wearables and remote patient monitoring. mHealth applications – classification and regulation. Internet of Medical Things (IoMT). Smartwatch, CGM, implantable devices. Validation and evaluation of medical applications. Evaluation of mHealth applications according to standardised criteria (ORCHA, AHA rating).
10. Health data, biostatistics and real-world evidence - Types of health data (clinical, genomic, administrative). Registries, cohort studies, and real-world evidence. Basics of biostatistics in the EHR context. Open data, MIMIC, PhysioNet. Exploratory analysis of an anonymised clinical dataset. Basic data visualisation.
11. Cybersecurity and health data protection - Threats in the healthcare IT environment (ransomware, phishing). Legal aspects and GDPR in healthcare. Pseudonymisation, encryption, and access management. Ethical principles of AI in healthcare (transparency, fairness, accountability). Incidents – case studies.
12. Personalised medicine - Genomics, proteomics, multiomic data. AI in genomic analysis (variant interpretation). Clinical genomics in oncology and rare diseases. ELSI – ethical, legal and social aspects.
13. Databases - Orientation in digital health resources. Working with PubMed, UpToDate, ClinicalKey, PETRA, ČREPČ
14. Final evaluation

Odporúčaná literatúra:

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:

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-552/19	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-503/16 - Anatómia (3) a JLF.KVVTCh/J-S-VL-522/22 - Chirurgická propedeutika (1)

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Účasť na praktických cvičeniach 100 %. Priebežné hodnotenie formou testu, minimálna hranica úspešnosti 65 %. Záverečné hodnotenie formou testu, minimálna hranica 65 %.
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. - Anantómia a fyziológia orofaciálnej sústavy, vývin orofaciálnej sústavy a chrupu, časový priebeh dentície, poruchy vývinu orofaciálnej sústavy a chrupu. - Zubný kaz, klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, prevenci, 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 komlikácie. - Cysty tvrdých a měkkých tkanív v oro-maxilofaciálnej oblast, klasifikácia, etiológia, patogenéza, diagnostika, terapia a komplikácie. - Ochorenia slinných žliaž 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 oblast, , 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:

anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 667

A	ABS0	B	C	D	E	FX
70,46	0,0	23,84	4,35	1,05	0,3	0,0

Vyučujúci: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, MUDr. Igor Malachovský, PhD., MDDr. Sarah Kalmanová, PhD., doc. MUDr. Dagmar Statelová, CSc., MDDr. Mária Michálková, MDDr. Daniel Hvizdoš, MDDr. Miroslav Jozefík, MDDr. Rastislav Juríček, MDDr. Katarína Sudzinová, MDDr. Filip Matia, 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