

## OBSAH

1. Analytická chémia.....	3
2. Anatómia.....	5
3. Anglický jazyk 1.....	7
4. Anglický jazyk 2.....	9
5. Anglický jazyk 3.....	11
6. Anglický jazyk 4.....	13
7. Biochémia 1.....	15
8. Biochémia 2.....	17
9. Biofyzika a Rádiológia.....	19
10. Biológia.....	21
11. Farmakológia.....	23
12. Fyziológia.....	25
13. Genetika.....	27
14. Hematológia a transfuziológia 1.....	29
15. Hematológia a transfuziológia 2.....	31
16. Histologické techniky 1.....	33
17. Histologické techniky 2.....	35
18. Histológia a cytológia 1.....	37
19. Histológia a cytológia 2.....	39
20. Imunológia a vyšetrovacie metódy v imunológii 1.....	41
21. Imunológia a vyšetrovacie metódy v imunológii 2.....	43
22. Klinické cvičenia 1.....	45
23. Klinické cvičenia 2.....	47
24. Klinické cvičenia 3.....	49
25. Klinické cvičenia 4.....	51
26. Klinické cvičenia 5.....	53
27. Komunikácia a Profesijná etika.....	55
28. Laboratórna technika.....	57
29. Latinský jazyk.....	59
30. Mikrobiológia 1.....	61
31. Mikrobiológia 2.....	63
32. Nemecký jazyk 4.....	65
33. Nemecký jazyk 1.....	67
34. Nemecký jazyk 2.....	69
35. Nemecký jazyk 3.....	71
36. Nukleárna medicína.....	73
37. Obhajoba bakalárskej práce.....	75
38. Patológia.....	77
39. Preventívne lekárstvo a hygiena.....	79
40. Prvá pomoc.....	81
41. Právo a legislatíva.....	83
42. Psychológia a Sociológia.....	85
43. Seminár k záverečnej práci.....	88
44. Slovenský jazyk 1.....	90
45. Slovenský jazyk 2.....	91
46. Sústredenia zo spirituality - spiritualita dobra.....	92
47. Sústredenia zo spirituality - spiritualita pravdy.....	94
48. Súvislá odborná prax 1.....	96

49. Súvislá odborná prax 2.....	98
50. Súvislá odborná prax 3.....	100
51. Súvislá odborná prax 4.....	102
52. Súvislá odborná prax 5.....	104
53. Súvislá odborná prax 6.....	106
54. Toxikológia a vyšetrovacie metódy.....	108
55. Vyšetrovacie metódy v biochémií 1.....	110
56. Vyšetrovacie metódy v biochémií 2.....	112
57. Vyšetrovacie metódy v hemat. a transfuziológii 1.....	114
58. Vyšetrovacie metódy v hematológii a transfuziológii 2.....	117
59. Vyšetrovacie metódy v histopatológii a cytológii.....	120
60. Vyšetrovacie metódy v mikrobiológii.....	122
61. Výskum v zdravotníctve.....	124
62. Základné témy teológie.....	126
63. Základné témy z Biblie.....	128
64. Základy informatiky a administratívy.....	130
65. Základy manažmentu a ekonomiky v zdravotníctve, organizácia v zdravotníctve.....	132
66. Štátna skúška - Laboratórne vyšetrovacie metódy v biochémií a mikrobiológii.....	134
67. Štátna skúška - Laboratórne vyšetrovacie metódy v hematológii, transfuziológii, histopatológii a cytológii.....	135
68. Štátna skúška - Praktická časť z laboratórných vyšetrovacích metód.....	136

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1001W/22	<b>Názov predmetu:</b> Analytická chémia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra budú dve písomné preverky z oblasti Všeobecná chémia a Organická chémia. Študenti musia z oboch získať hodnotenie lepšie ako FX, čím splnia podmienku účasti na záverečnej skúške. Záverečné hodnotenie bude stanovené na základe výsledkov priebežného hodnotenia a hodnotenia ústnej skúšky.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: Študent si osvojí význam základných pojmov a zákonitostí v chémii, získa poznatky o vlastnostiach chemických látok. orientuje sa v tvorbe názvoslovia anorganických, organických zlúčenín ako aj v odmerných metódach chemickej analýzy</li> <li>• Zručnosti: vie aplikovať analytické metódy pre odmerné stanovenie látok, vypočítať bod ekvivalencie, zvolíť indikátor</li> <li>• Kompetentnosti: dosiahne základy kompetentnosti pracovať v zdravotníckych laboratóriách</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Predmet a objekt skúmania chémie. Základné pojmy, veličiny a zákony chémie. Stavba a štruktúra atómu.</li> <li>2. Periodický zákon a periodická sústava prvkov. Chemická väzba. Chemická štruktúra a vlastnosti látok.</li> <li>3. Skupenské stavy a skupenské premeny.</li> <li>4. Chemické reakcie. Reakčná kinetika. Termochémia.</li> <li>5. Vybrané kapitoly z organickej chémie. Výstavba a väzby v molekulách organických zlúčenín. Reakcie organických zlúčenín. Efekty substituentov.</li> <li>6. Klasifikácia a názvoslovie organických zlúčenín.</li> <li>7. Karboxylové kyseliny, štruktúra a reaktivita funkčných a substitučných derivátov karboxylových kyselín</li> <li>8. Prírodné látky. Sacharidy. Lipidy. Izoprenoidy (terpény a steroidy). Bielkoviny.</li> <li>9. Nukleové kyseliny. Alkaloidy.</li> </ol> Základy analytickej chémie. Odmerná analýza. <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Protolytické, komplexačné, redoxné a zrážacie rovnováhy v roztokoch.</li> <li>11. Chemické výpočty pre prípravu laboratórnych roztokov</li> </ol>	

12. Laboratórne elektródy

**Odporúčaná literatúra:**

1. Gažo, J.: Všeobecná a anorganická chémia, Alfa, SNTL Bratislava, 1981
2. Heger, J.: Názvoslovie organických zlúčenín, Bratislava – metodicko-pedagogické centrum, 2002
3. Durdiak, J a kol. Organická chémia pre pedagogické fakulty. 2018, PF KU Ružomberok
4. Tomčík, P.: Analytická chémia – základy, Ružomberok: Verbum – vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, Ružomberok 2013.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 39

A	B	C	D	E	FX
10.26	20.51	35.9	25.64	0.0	7.69

**Vyučujúci:** Prof. Ing. Peter Tomčík, PhD., doc. Ing. Eva Culková, PhD., Ing. Jaroslav Durdiak, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1002W/22	<b>Názov predmetu:</b> Anatómia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 36 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Aktívna účasť na prednáškach a cvičeniach. Záverečné hodnotenie: na podklade absolvovania záverečného testu písomná skúška (0 -100). Počet bodov získaných za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu anatómia za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <b>Vedomosti:</b> Osvojenie si anatomickeho názvoslovia a základných anatomickeho pojmov, anatomickeho rovín a smerov. Získanie podrobných vedomostí o anatomickej stavbe jednotlivých orgánov a orgánových sústav. Vedieť latinsky popísať makroskopický pohľad na jednotlivé orgány a tiež ich anatomickeho stavbu a anatomickeho stavbu steny jednotlivých orgánov. <b>Zručnosti:</b> Na základe anatomickeho popisu, schopnosť identifikovať a charakterizovať jednotlivé orgány a jednotlivé sústavy ľudského tela. <b>Kompetentnosti:</b> Pochopením anatomickej stavby a štruktúry, pochopiť aj fyziologické funkcie jednotlivých sústav.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Anatómia osovej kostry , kostra končatín.</li><li>2. Myológia, svaly hlavy, trupu a končatín.</li><li>3. Anatómia a stavba tráviacej sústavy.</li><li>4. Anatómia a stavba dýchacej sústavy.</li><li>5. Stavba srdca, anatómia a vetvenie ciev.</li><li>6. Lymfatická sústava.</li><li>7. Anatómia a stavba močovej sústavy.</li><li>8. Anatómia pohlavných orgánov muža a ženy.</li><li>9. Krv.</li><li>10. Endokrinný systém.</li><li>11. Nervový systém.</li><li>12. Zmyslové orgány.</li></ol>	

**Odporúčaná literatúra:**

KUBAS, V. a kol.:Anatómia pre nelekárske vedy. Verbum, Ružomberok 2021.

ČIHÁK, R.: Anatomia I. Praha, Avicenum 1987

ČIHÁK, R.: Anatomie II. Praha, Avicenum 1988

ČIHÁK, R.: Anatomie III. Praha, Grada 1997

Kol. autorov: Anatómia ľudského tela I. a II. Martin, Osveta 2007

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 45

A	B	C	D	E	FX
13.33	4.44	17.78	15.56	26.67	22.22

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Marián Šanta, CSc., MUDr. Viliam Kubas, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1008Y/22	<b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 - 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: pozná základy komunikácie s pacientom v anglickom jazyku, pozná základy anglickej terminológie v nemocnici a v nemocničnom prostredí.</li><li>• Zručnosti: vie aplikovať vybrané vedomosti v kontakte s anglicky hovoriacim pacientom, vie aplikovať komunikačné znalosti v zdravotníckych zariadeniach v anglicky hovoriacich krajinách.</li><li>• Kompetentnosti: komunikovať s anglicky hovoriacim pacientom, orientovať sa v nemocnici v anglicky hovoriacich krajinách</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Vocabulary: The hospital team, hospital jobs. Verbs for describing jobs. Listening 1: An admission. Job interview. Language spot: Present simple and present continuous. The physiotherapist profession. Vocabulary: Hospital departments. Language spot: Prepositions of place and movement. Listening 1: Directions. Listening 2: The porter's office. Reading: The wheelchair. Vocabulary: The admissions procedure. Reading: It's my job - hospital receptionist. Vocabulary and Listening 1: Patient record form. Language spot: Past Simple versus Past Continuous. Writing: Patient summary	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Grice, T.: Nursing 1, Oxford English for Careers, Oxford University Press, 2012</li><li>2. Džuganová, B.: Angličtina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Easton Books, Bratislava, 2014</li><li>3. Džuganová, B.: Medical English in Use, Martin, Osveta, 2010</li><li>4. Glendinning, E.H.: Professional English in Use Medicine, Cambridge University Press, Cambridge 2007</li></ol>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský, anglický jazyk	

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období zimného semestra akademického roka.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 41

A	B	C	D	E	FX
70.73	9.76	9.76	2.44	4.88	2.44

**Vyučujúci:** RNDr. PaedDr. Mária Nováková, PhD., MBA, PaedDr. Martin Pinkoš, doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2023

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1017Y/22	<b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1008Y/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 - 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: pozná základy odbornej komunikácie s pacientom v anglickom jazyku, pozná základy anglickej terminológie v nemocnici a v nemocničnom prostredí.</li> <li>• Zručnosti: vie aplikovať vybrané vedomosti v kontakte s anglicky hovoriacim pacientom, vie aplikovať komunikačné vedomosti v zdravotníckych zariadeniach v anglicky hovoriacich krajinách.</li> <li>• Kompetentnosti: komunikovať s anglicky hovoriacim pacientom, orientovať sa v nemocnici a zdravotníckych zariadeniach v anglicky hovoriacich krajinách</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Vocabulary: First aid. Language spot: Instructions. Speaking: Giving instructions. Listening: Instructions. Reading: A suprise passenger. It's my job - Jeff Oliver. Signs and symptoms: Shock. Information poster: First aid for motorists. Pain and describing pain. Listening: A pain chart. Language spot: Making comparisons. Reading: Pain. Patient care: Questions to assess pain. Speaking: communication about pain. Listening: Symptoms. Language spot: Question forms Reading: Night coughing an Mystery syndromes	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Grice, T.: Nursing 1, Oxford English for Careers, Oxford University Press, 2012</li> <li>6. Džuganová, B.: Angličtina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Easton Books, Bratislava, 2014</li> <li>7. Džuganová, B.: Medical English in Use, Martin, Osveta, 2010</li> <li>8. Glendinning, E.H.: Professional English in Use Medicine, Cambridge University Press, Cambridge 2007</li> </ol>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk, anglický jazyk	

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 35

A	B	C	D	E	FX
71.43	5.71	17.14	0.0	2.86	2.86

**Vyučujúci:** RNDr. PaedDr. Mária Nováková, PhD., MBA, PaedDr. Martin Pinkoš, doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1032Y/22	<b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 3
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1017Y/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 - 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: pozná odbornú komunikáciu s pacientom v anglickom jazyku, pozná odbornú anglickú terminológiu v nemocnici a v nemocničnom prostredí a v laboratóriách, pozná anglické výrazy pre vyplnenie zdravotníckej dokumentácie.</li> <li>• Zručnosti: vie aplikovať odborné vedomosti v kontakte s anglicky hovoriacim pacientom, vie aplikovať odborné komunikačné vedomosti v laboratóriách a v nemocniciach v anglicky hovoriacich krajinách.</li> <li>• Kompetentnosti: odborne komunikovať s anglicky hovoriacim pacientom, orientovať sa v nemocnici a v laboratóriách v anglicky hovoriacich krajinách, realizovať záznamy v zdravotnej dokumentácii po anglicky.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Blood. Vocabulary: Testing blood. Listening 1: Blood types. Writing: Describing blood types. Listening 2: A blood test. Language spot: Zero and first conditional. Body bits: The heart. Reading: Blood pattern analysis. Hygiene. Vocabulary: Hygiene equipment. Listening 1: Hygiene report. Language spot: Talking about obligation. Writing: Notice. Listening 2: Test results. Reading: Ask the nurse. Monitoring the patient – taking vital signs. Vocabulary: Describing readings, Coma patient and hypothermia. Language spot: The Passive. Reading: General Anaesthetic. Listening 2: A scan.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grice, T.: Nursing 1, Oxford English for Careers, Oxford University Press, 2012</li> <li>2. Džuganová, B.: Angličtina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Easton Books, Bratislava, 2014</li> <li>3. Džuganová, B.: Medical English in Use, Martin, Osveta, 2010</li> <li>4. Glendinning, E.H.: Professional English in Use Medicine, Cambridge University Press, Cambridge 2007</li> </ol>	

<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský, anglický jazyk					
<b>Poznámky:</b> Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období zimného semestra akademického roka.					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 26					
A	B	C	D	E	FX
76.92	7.69	7.69	0.0	0.0	7.69
<b>Vyučujúci:</b> RNDr. PaedDr. Mária Nováková, PhD., MBA, PaedDr. Martin Pinkoš, doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 13.09.2023					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1043Y/22	<b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 4
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1032Y/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 - 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: pozná odbornú komunikáciu s pacientom v anglickom jazyku, pozná odbornú anglickú terminológiu v nemocnici a v nemocničnom prostredí a v odborných laboratóriách, pozná anglické výrazy pre vyplnenie zdravotníckej dokumentácie.</li> <li>• Zručnosti: vie aplikovať odborné vedomosti v kontakte s anglicky hovoriacim pacientom, vie aplikovať odborné komunikačné vedomosti v laboratóriách a v nemocniciach v anglicky hovoriacich krajinách.</li> <li>• Kompetentnosti: odborne komunikovať s anglicky hovoriacim pacientom, orientovať sa v laboratóriu a v zdravotníckych zariadeniach v anglicky hovoriacich krajinách, realizovať záznamy v zdravotnej dokumentácii po anglicky.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Medication. Vocabulary: Types and forms of medication. Listening: Patient medication. Patient care: Dosages. Language spot: be going to and Present continuous for future. Reading: Pandemic and Tamiflu. Infectious diseases – vocabulary and diagnostics.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> <p>13. Grice, T.: Nursing 1, Oxford English for Careers, Oxford University Press, 2012</p> <p>14. Džuganová, B.: Angličtina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Easton Books, Bratislava, 2014</p> <p>15. Džuganová, B.: Medical English in Use, Martin, Osveta, 2010</p> <p>16. Glendinning, E.H.: Professional English in Use Medicine, Cambridge University Press, Cambridge 2007</p>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk, anglický jazyk	

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 25

A	B	C	D	E	FX
80.0	8.0	4.0	4.0	0.0	4.0

**Vyučujúci:** RNDr. PaedDr. Mária Nováková, PhD., MBA, PaedDr. Martin Pinkoš, doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1010W/22	<b>Názov predmetu:</b> Biochémia 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra budú študenti písať tri písomné previerky, za každú môžu získať 20 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné získať minimálne 40 bodov. Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: ovláda popis základných chemických štruktúr –jednoduchých a zložitých-vyskytujúcich sa v bunke a v biologických tekutinách u človeka a to zo statického i dynamického pohľadu, ich vzájomný súvis za fyziologických podmienok a základné zmeny pri chorobných stavoch</li> <li>• Zručnosti: aplikuje teoretické poznatky do klinickej praxe – zvládnutie podstaty zmien v ľudskom organizme za fyziologický podmienok a pri chorobných stavoch</li> <li>• Kompetentnosti: vie v praxi uplatniť teoretické poznatky z oblasti biochémie, vie porovnať fyziologický stav a chorobný proces a jeho zmeny v laboratórnom obraze</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zopakovanie najdôležitejších pojmov z organickej chémie - funkčné skupiny a typy väzieb</li> <li>2. Štruktúra a funkcie hlavných bunkových komponentov - topohistochemia bunky.</li> <li>3. Rovnováha vody a acidobáz.</li> <li>4. Aminokyseliny a štruktúra proteínov Vzájomný vzťah funkcie a štruktúry proteínov.</li> <li>5. Enzýmy, mechanizmus katalýzy, kinetika ,inhibícia ,regulácia</li> <li>6. Sacharidy, klasifikácia a nomenklatura, štruktúra, glykozidické väzby, glykoproteíny</li> <li>7. Lipidy a príbuzné zlúčeniny, mastné kyseliny, fosfolipidy, eikozanoidy, steroidy, lipoproteíny - štruktúra a vlastnosti.</li> <li>8. Nukleové kyseliny, DNA replikácia, RNA syntéza, translácia mRNA-syntéza proteínov, rekombinantná DNA, regulácia génovej expresie.</li> <li>9. Úvod do metabolizmu, glykolýza, alternatívne cesty metabolizmu sacharidov, tvorba ATP, mitochondriálny elektrónový transport a oxidatívna fosforylácia, pentózový cyklus, Krebsov cyklus.</li> <li>10. Metabolizmus mastných kyselín,, metabolizmus lipidov a príbuzných zlúčenín.</li> </ol>	

11. Metabolizmus proteínov, biosyntéza aminokyselín a od nich odvodených zlúčenín, metabolizmus aminokyselín 12. Vitamíny a hormóny					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. ŠTERN et al: Obecná a klinická biochemie pro bakalárske odb.studia, Univezita Karlova,Praha, 2011 2. D.M. VASUDEVAN, S. SREEKUMARI, K. VAIDYANATHAN: Základy všeobecnej a klinickej biochémie, Balneotherma, Bratislava, 2014, strán 665. slov. preklad 6. vyd. Textbook of Biochemistry, 2011, ISBN 978-93-5025-016-7					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 35					
A	B	C	D	E	FX
17.14	20.0	22.86	22.86	14.29	2.86
<b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Ivan Solovič, CSc., Mgr. Anton Vaňuga, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1023W/22	<b>Názov predmetu:</b> Biochémia 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 48 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1010W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra budú študenti písať tri písomné previerky, za každú môžu získať 20 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné získať minimálne 40 bodov. Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: má ucelené poznatky o metódach bežne používaných v laboratórnej a klinickej praxi, o príprave pacienta v predanalytickom stupni.</li> <li>• Zručnosti: aplikuje teoretické poznatky do klinickej praxe – zvládnutie podstaty zmien v ľudskom organizme za fyziologických podmienok a pri chorobných stavoch</li> <li>• Kompetentnosti: vie v praxi uplatniť poznatky o metódach bežne používaných v laboratórnej a klinickej praxi, o príprave pacienta v predanalytickom stupni.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Prehľad v testovacích paneloch pri klinicky najdôležitejších indikáciách: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. laboratórne parametre a predoperačná príprava a postoperačné sledovanie, laboratórne sledovanie pacientov na JIS</li> <li>2. stanovenie zápalovej aktivity ,indikátory rôznych foriem zápalu- SIRS, MODS, monitorovanie septických stavov</li> <li>3. diagnostika akútnych ischemických stavov v kardiológii a laboratórna diferenciálna diagnostika hypertenzie,, vyšetrenie funkcie obličiek u týchto stavov</li> <li>4. rizikové faktory aterosklerózy, poruchy metabolizmu lipoproteínov a monitorovanie liečby týchto stavov</li> <li>5. monitorovanie nutričného stavu,</li> <li>6. monitorovanie porúch acidobázy a homeostázy najmä u akútnych stavov</li> <li>7. monitorovanie onkologických pacientov a nádorové markery,</li> <li>8. vyšetrenia v endokrinológii podľa jednotlivých diagnostických algoritmov –napr. hypothyreóza, hyperthyreóza, hypo- a hyperkortizolizmus, sterilita, znížená funkcia hypotalamo-hypofyziálneho systému</li> <li>9. monitorovanie diabetu, lab. monitorovanie komplikácií diabetu (nefropatie, atd..)</li> </ol>	

10. gastroenterologické a hepatologické vyšetrenia,
11. vyšetrenia v neurológii a psychiatrii - vyšetrenie likvoru
12. monitorovanie gravidnej ženy počas gravidity a matky a dieťaťa v perinatálnom období
13. laboratórne vyšetrení v pediatrii; pediatrické referenčné hodnoty - zvláštnosti
14. diagnostika a monitorovanie osteoporózy; metafylaxia urolitiázy.
15. monitorovanie koncentrácií liečiv, otráv, stanovenie alkoholu, drog
16. vyšetovanie funkcie obličiek, sledovanie dialyzovaných pacientov, monitorovanie pacientov s transplantovanými orgánmi ( najmä obličky, ale aj po iných transplantáciách)
17. monitorovanie oxidatívneho stresu
18. klinické stavy u ktorých je vhodné/nevyhnutné vyšetrenie molekulárno-biologickými metódami

**Odporúčaná literatúra:**

1. PullmannR, Pavlovič M: Laboratórne nálezy a ich klinická aplikácia, RAABE Slovensko,2008-2014-vybrané kapitoly
2. Stern et al.:Klinická a obecná biochemie, KU Praha, 2011
3. Meško D, Pullmann R, Nosálová G: Vademekum klinickej biochémie,Osveta Martin, 2005

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 22

A	B	C	D	E	FX
13.64	22.73	18.18	4.55	40.91	0.0

**Vyučujúci:** Mgr. Anton Vaňuga, PhD., doc. MUDr. Ivan Solovič, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1003W/22	<b>Názov predmetu:</b> Biofyzika a Rádiológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Záverečné hodnotenie: písomná skúška (0 - 20) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 20. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60% z 20 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: poznať základné fyzikálne procesy v ľudskom organizme. Rozumieť fyzikálnej podstate premeny a prenosu energie v organizme, dejov v bunke, zraku, sluchu, a ďalších zmyslov, dýchania a krvného obehu, pohybového ústrojenstva.</li> <li>• Zručnosti: nadobudnutie hore uvedených vedomostí, ak aj významu ekologickej biofyziky a súvisu vonkajšieho prostredia s fungovaním organizmu. Pozná vlastnosti ionizujúceho žiarenia a jeho účinky na človeka. Pozná metódy ochrany zdravia pred žiarením a základy dozimetrie.</li> <li>• Kompetentnosti: Študent ovláda príslušné časti biofyziky v rozsahu potrebnom pre porozumenie fungovania organizmu a jeho častí: termodynamika, biofyzika bunky, difúzia a osmóza, vlastnosti plynov a kvapalín, základy akustiky a optiky, elektrické a magnetické javy, ekologická biofyzika, rádioaktivita, účinky žiarenia na človeka a ochrana pred radiáciou.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mechanika hmotného bodu, skaláry a vektory</li> <li>2. Mechanika tuhého telesa, páky</li> <li>3. Pružnosť a pevnosť, mechanické vlastnosti kostí</li> <li>4. Termodynamika, mechanika tekutín</li> <li>5. Bunková membrána, transportné mechanizmy bunky, difúzia a osmóza</li> <li>6. Membránový potenciál, akčný potenciál, krvný obeh, srdce</li> <li>7. Biofyzika dýchania, dychové objemy</li> <li>8. Elektrické a magnetické pole</li> <li>9. Účinky elektrického poľa na človeka, elektrický prúd vo fyzioterapii</li> <li>10. Optika, oko, mechanizmus videnia</li> <li>11. Rádioaktivita, biologické účinky rádioaktivity na človeka, dozimetria</li> <li>12. Environmentálna biofyzika</li> </ol>	

**Odporúčaná literatúra:**

1. ŠAJTER, V. a kol.: Biofyzika, biochémia a rádiológia. Martin, Osveta, 2006, 226 s.
2. HRAZDÍRA, I. – MORNSTEIN, V.: Lékařská biofyzika a přístrojová technika. Brno, Neptun 2004, 396 s.
3. Chrapan, J.: Základy biofyziky 1. Ružomberok, KU, 2004, 143s.
4. Chrapan, J.: Základy biofyziky 2. Ružomberok, KU, 2009, 241s.
5. ROSINA, J. - VRÁNOVÁ, J. a kol.: Biofyzika pre zdravotnícké a biomedicínske odbory. Praha, Grada 2013. 224 s.
6. NAVRÁTIL, L. - ROSINA, J. a kol.: Medicínska biofyzika. Praha, GRADA, 2005, 524s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 43

A	B	C	D	E	FX
34.88	34.88	18.6	6.98	2.33	2.33

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., RNDr. Lucián Zastko, PhD., RNDr. Andrea Tvarožná**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022**Schválil:**osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1004W/22	<b>Názov predmetu:</b> Biológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) záverečné hodnotenie: písomná skúška (0 - 20) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 20. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60% z 20 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: študent nadobúda základné poznatky zo všeobecnej cytológie, bunkovej morfológie, fyziológie, molekulárnej biológie a všeobecnej genetiky.</li><li>• Zručnosti: nadobudnutie hore uvedených vedomostí, ako aj zručností - na základe opisu identifikovať a charakterizovať jednotlivé bunky a bunkové organely a fyziologické procesy v nich prebiehajúce.</li><li>• Kompetentnosti: študent ovláda príslušné časti biológie v rozsahu potrebnom pre porozumenie fungovania bukových dejov (podľa osnovy predmetu).</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bunková teória, chemické zloženie bunky</li><li>2. Organizácia bunky, Prokaryotická bunka, Eukaryotická bunka, Mikroskop</li><li>3. Cytoplazma, Biologické membrány, Bunková stena, Základy mikroskopovania</li><li>4. Membránové organely (Cytoplazmatická membrána, Jadro, Mitochondrie, Chloroplasty, Golgiho aparát, Endoplazmatické retikulum, Vakuola, Lyzozómy, Mikrotelieska, Plastidy), Mikroskopické preparáty</li><li>5. Fibrilárne organely (Cytoskelet, Centrioly), Nemembránové organely (Ribozómy, Inklúzie) Mikroskopovanie buniek, bunkových organel</li><li>6. Medzibunková komunikácia, Prijem a výdaj látok, Bioenergetika bunky</li><li>7. Bunkový cyklus (Mitóza, Amitóza, Meióza)</li><li>8. Molekulárna biológia, Chemické základy dedičnosti: DNA, RNA, Genetický kód a jeho expresia</li><li>9. Transkripčia, Translácia, Prezentácia seminárnych prác</li><li>10. Autozómová, Gnozómová dedičnosť</li><li>11. Génové interakcie, Mimojadrová dedičnosť</li><li>12. Mutagenéza (Mutácie, Mutagény a oprava, Génové, chromozómové, genómové mutácie), Kvantitatívna a populačná genetika</li></ol>	

**Odporúčaná literatúra:**

SABÓ, A. 2008. Biológia. Trnava : Typi Universitatis Tyrnaviensis, 2008. 165 s. ISBN 978-80-80821-99-9

SRŠEŇ, S. 2000. Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata. Martin : Osveta, 2000. 409 s. ISBN 80-8063-021-6

ŠUBOVÁ, D. 2005. Cytológia. Ružomberok : Katolícka univerzita, 2005. 68 s. ISBN 80-808400-18-0

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 44

A	B	C	D	E	FX
18.18	31.82	22.73	13.64	11.36	2.27

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD., RNDr. Lucián Zastko, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1014W/22	<b>Názov predmetu:</b> Farmakológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: účasť na prednáškach Záverečné hodnotenie: písomná skúška. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: študent pozná miesto farmakológie medzi ostatnými medicínskymi odbormi, ovláda aplikáciu, účinky a nežiaduce prejavy liečiv v tele človeka</li><li>• Zručnosti: študent dokáže v bežnej praxi využiť nadobudnuté vedomosti z farmakológie.</li><li>• Kompetentnosti: študent vie efektívne a kvalifikovane pracovať s aplikáciou liečiv pri lôžku pacienta alebo pre pacienta v ambulantnej praxi</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Všeobecná farmakológia: <ul style="list-style-type: none"><li>• Farmakokinetika</li><li>• Farmakodynamika liekov</li><li>• Vývoj nových liečiv</li></ul> Špeciálna farmakológia: <ul style="list-style-type: none"><li>• Základy liečby artériovej hypertenzie a cievnych ochorení.</li><li>• Základy liečby ochorenia srdca.</li><li>• Liečba ochorení mozgu.</li><li>• Základy antibiotickej a protivírusovej liečby</li><li>• Ochorenia GITu a ich liečba</li><li>• Respiračné ochorenia a liečba</li><li>• Ochorenia obličiek, močových ciest a ich liečba</li><li>• Endokrinopatie a ich najčastejšia terapia</li><li>• Význam a miesto paliatívnej liečby</li><li>• Najčastejšie hepatálne choroby a ich liečba</li><li>• Onkologické ochorenia a ich liečba</li></ul>	

**Odporúčaná literatúra:**

1. GADUŠOVÁ, M. a kol. 2017. Vybrané kapitoly z farmakológie. Ružomberok: Verbum. 2017, 167 s. ISBN 978-80-561-0468-2
2. HEGYI, L.- KRAJČÍK, Š. 2010. Geriatria, Bratislava: HERBA, 2010, 601 s. ISBN 978-80-89171-73-6
3. LEHNE, R., A. 2013. Pharmacology for Nursing Care, 10 Edition. Copyright 2019, 2013, 2010, 2007, 2004, 2001, 1998, 1994, 1990 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc. Page Count: 1456 s. ISBN 978-1-4377-3582-6
4. MARTÍNKOVÁ, J. - CHLÁDEK, J.- MIČUDA, S.- CHLÁDKOVÁ J. 2007. Farmakologie pro studenty zdravotnických oborů. Praha: Grada Publishing a.s. 2007. ISBN 978-80-247-1356-4
5. ZRUBÁKOVÁ, K a kol. 2012. Farmakoterapia seniora z pohľadu sestry. Ružomberok: Verbum. 2012, 114 s. ISBN 978-80-8084-963-4

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 35

A	B	C	D	E	FX
40.0	17.14	11.43	14.29	14.29	2.86

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Anna Lesňáková, PhD., MUDr. Mária Gadušová, PhD., PharmDr. Pavol Púčať**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022**Schválil:**osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1005W/22	<b>Názov predmetu:</b> Fyziológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Účasť na prednáškach a cvičeniach. Ústna skúška (0-100). Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vedomosti:</b> Oboznámenie so základnými fyziologickými funkciami jednotlivých orgánových systémov ľudského tela. Pochopenie organizmu ako dynamického celku, význam homeostázy vnútorného prostredia pre činnosť orgánov a jej stálosť. Zmeny organizmu pri pohybe a telesných cvičeniach.</li><li>• <b>Zručnosti:</b> Študent ovláda odbornú terminológiu, definuje základné fyziologické princípy homeostázy vnútorného prostredia organizmu. Opisuje fyziologickú činnosť orgánových systémov, ilustruje podstatu jednotlivých fyziologických procesov. Vymedzuje základné rozdiely medzi nešpecifickou a špecifickou imunitou, medzi enzýmom a hormónom, medzi autonómnym a somatickým nervovým systémom a pod. Dokáže interpretovať fyziologické zmeny pri práci a telesných cvičeniach.</li><li>• <b>Kompetentnosti:</b> Študent demonštruje aplikáciu teoretických poznatkov do klinickej praxe. Orientuje sa v začlenení svojich teoretických vedomostí do jednotlivých klinických odborov, ako je meranie krvného tlaku, hodnotenie srdcovej činnosti podľa srdcových oziev, poznanie základných častí Ekg krivky a funkčného vyšetrenia dychových objemom. Pozná základné princípy vyšetrenia moču a funkcie obličiek, vyšetrenia krvných elementov, pri podávaní transfúzie krvi, význam vyšetrenia enzýmov, hormónov, rozdiely medzi aktívnou a pasívna imunizáciou, zásady správnej výživy, vplyv stresu na organizmus a pod.</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Charakteristika predmetu, fyziológia bunky, vnútorného prostredia. Fyziológia krvi. Fyziológia srdcovo-cievneho a lymfatického systému. Fyziológia dýchania. Fyziológia tráviaceho systému a výživy. Fyziológia vylučovacieho systému. Fyziológia endokrinného systému. Fyziológia autonómneho a somatického nervového systému. Fyziológia termoregulácie, svalstva a kože. Fyziológia imunitného systému a rozmnožovania. Fyziológia výživy a zmyslových orgánov. Fyziológia práce a telesných cvičení.	

**Odporúčaná literatúra:**

1. LACKO, A. a kol. 2021. Vybrané kapitoly z fyziológie pre ošetrovateľstvo, verejné zdravotníctvo a nelekárske zdravotnícke vedy. Ružomberok: KU Verbum, 2021, 138 s. ISBN 978-80-561-0908-3.
2. KITTNAR, O. a kol. 2021. Přehled lékařské fyziologie. Praha: Grada, 2021, 336 s. ISBN 978-80-271-1025-4.
3. ROKYTA, R. a kol. 2015. Fyziologie a patologická fyziologie pro klinickou praxi. Praha: Grada, 2015. 680 s. ISBN 978-80-247-4867-2.
4. ČALKOVSKÁ, A. a kol. 2010. Fyziológia človeka pre nelekárske študijné programy. Martin: Osveta, 2010, 220s. ISBN 978-80-8063-344-8.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 42

A	B	C	D	E	FX
61.9	9.52	11.9	7.14	4.76	4.76

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Anton Lacko, CSc., MUDr. Libor Danihel, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022**Schválil:**osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1040W/22	<b>Názov predmetu:</b> Genetika
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) Počas semestra budú v rámci prednášok dve písomne previerky, za každú je možné získať maximálne 20 bodov. Pre účasť na záverečnej písomnej skúške je potrebné získať z oboch previerok dokopy minimálne 20 bodov b) Záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 – 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: ovláda základy všeobecnej genetiky</li><li>• Zručnosti: Ovláda teoretické základy genetických vyšetrovacích metód</li><li>• Kompetentnosti: vie sa začleniť na ktorékoľvek pracovisko molekulárnej genetiky</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Genetika ako odbor, základné pojmy,</li><li>2. Molekulové základy genetiky</li><li>3. Mutácie</li><li>4. Geneticky podmienené patologické stavy (monogénové ochorenia)</li><li>5. Geneticky podmienené patologické stavy (chromozómové aberácie)</li><li>6. Patologické stavy s multifaktoriálnym typom dedičnosti</li><li>7. Genetické poruchy somatických buniek</li><li>8. Genetické vyšetrovacie metódy</li><li>9. Prenatálna genetická diagnostika (indikácie, metódy)</li><li>10. Skrining genetických ochorení</li><li>11. Prevencia genetických ochorení</li></ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Sršeň, Š., Sršňová, K.: Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata, Martin, Osveta, 2005	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský	

<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 24					
A	B	C	D	E	FX
87.5	4.17	4.17	4.17	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> RNDr. Igor Porvazník, PhD., doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b>					
osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1025W/22	<b>Názov predmetu:</b> Hematológia a transfuziológia 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) Počas semestra: na prednáškach budú dve písomne previerky (za každú je možné získať maximálne 10 bodov) a prezentácia študentom pripravenej témy (na konci semestra - maximálne je možné získať 20 bodov). Pre účasť na písomnej skúške je potrebné získať z previerok a prezentácie aspoň 25 bodov. Na záverečnej písomnej skúške môže študent získať max. 60 bodov. Záverečné hodnotenie: bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok, prezentácie a písomnej skúšky. b) Hodnotenie predmetu (1 bod = 1%): A – 100%-91% B – 90%-82% C – 81%-73% D – 72%-64% E – 63%-55% FX – 54%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Vedomosti: Osvojenie si základných poznatkov z odboru hematológia a transfuziológia s dôrazom na fyziológiu krvotvorby, červené a biele krvinky - vývoj, rozdelenie, metabolizmus, kvantitatívne a kvalitatívne neonkologické i onkologické poruchy. Zručnosti: Študent definuje krvotvorbu, identifikuje jednotlivé štádia a vývojové rady. Opisuje bunkové elementy krvi, stanovuje jednotlivé znaky, rozlišuje vývojové následnosti. Kompetentnosti: Identifikuje fyziologické funkcie, rozčlení a komparuje patologické jednotky	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Fyziológia krvotvorby (vznik a vývoj krvotvorby, vývoj krvných buniek - červené, biele krvinky, trombocyty 2. Červená krvinky (erytrocyt) - vývoj, štruktúra, metabolizmus, zmeny tvaru 3. Anémie z porúch tvorby erytrocytov, metabolizmus železa 4. Anémie zo zvýšených strát erytrocytov, akútne posthemoragické anémie. 5. Písomná previerka. Biela krvinka (leukocyt) vývoj, rozdelenie, funkcie 6. Kvantitatívne a kvalitatívne poruchy leukocytárneho systému 7. Akútne leukémie	

8. Myelodysplastický syndróm, Myeloproliferatívna neoplázia, Polyglobúlia
9. Hodginov lyfóm, NHL 1.časť
10. NHL 2.časť (CLL, plyzmocytóm).
11. Písomná previerka. Seminár: Spracovanie a prezentácia stanovených tém I.
12. Seminár: Spracovanie a prezentácia stanovených tém II.

**Odporúčaná literatúra:**

1. Vydra J., Novák J., Lauermannová M. a kol. Hematologie v kostce, Mladá fronta, 2019
2. Sakalová A., Bátorová A., Mistrík M., Hrubíško M. a kol. Klinická hematológia, Osveta, 2010
3. Indrák K. a kol. Hematologie a transfuzní lékařství. Triton, 2014
4. Pecka M. Laboratorní hematologie v přehledu . [2. díl] , Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. Český Těšín: FINIDR, 2006
5. Penka M., Tesařová E. Hematologie a transfuzní lékařství I, Grada,2011
6. Penka M., Tesařová E. Hematologie a transfuzní lékařství II, Grada, 2012
7. Adam Z., Krejč M., Vorlíček J. a kol. Hematologie : přehled maligních hematologických nemocí. Grada ,2008.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 25

A	B	C	D	E	FX
20.0	32.0	24.0	24.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., MUDr. Jaromír Tupý, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1036W/22	<b>Názov predmetu:</b> Hematológia a transfuziológia 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1025W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> c) Počas semestra: na prednáškach budú dve písomne previerky (za každú je možné získať maximálne 10 bodov) a prezentácia študentom pripravenej témy (na konci semestra - maximálne je možné získať 20 bodov). Pre účasť na písomnej skúške je potrebné získať z previerok a prezentácie aspoň 25 bodov. Na záverečnej písomnej skúške môže študent získať max. 80 bodov. Záverečné hodnotenie: bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok, prezentácie a písomnej skúšky. d) Hodnotenie predmetu (120 bodov = 100%): A – 100%-91% B – 90%-82% C – 81%-73% D – 72%-64% E – 63%-55% FX – 54%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Vedomosti: Osvojenie si základných poznatkov z odboru hematológia a transfuziológia s dôrazom na problematiku krvných doštičiek, fyziológie a patológie krvného zrážania. Získanie vedomostí z problematiky imunohematológie krviniek, darcovstva krvi a účelnej hemoterapie. Zručnosti: Študent definuje krvné doštičky, identifikuje jednotlivé štádia krvného zrážania a jeho poruchy. Opisuje imunologické aspekty krvných elementov, stanovuje jednotlivé znaky, rozlišuje klinické následnosti. Kompetentnosti: Identifikuje problém darcovstva krvi, rozčlení a komparuje jednotlivé transfúzne lieky, stanovuje účelnosť hemoterapie a jej nežiaduce účinky.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Krvné doštičky (trombocyty) - vývoj, zloženie, funkcie, 2. Kvantitatívne a kvalitatívne poruchy trombocytov. 3. Fyziológia krvného zrážania (cievy a cievny systém, primárna hemostáza, systém koagulačných faktorov, systém prirodzených inhibítorov, fibrinolytický systém) 4. Poruchy primárnej hemostázy - kvantitatívne a kvalitatívne poruchy, medikamentózna hemostyptická liečba. Vrodené krvácavé stavy	

5. Vrodená trombofília, získané poruchy krvného zrážania.
6. Písomná previerka. Imunológia erytrocytov (obecná imunológia, krvné skupiny)
7. Hemolytické ochorenie novorodenca, autoimúnne a aloimúnne hemolytické anémie
8. HLA systém, imunológia leukocytov a trombocytov, Transplantácia kmeňových buniek
9. Výroba transfúzných liekov (darcovstvo krvi, darca, autotransfúzie, princípy výroby tranasfúzných liekov, základné rozdelenie trnsfúzných liekov, kontrola kvality v zariadeniach transfúznej služby
10. Hemoterapia ( história liečby krvov, transfúzne lieky, liečba transfúznymi liekmi, komplikácie hemoterapie, hemovigilance, krízová krvná politika)
11. Písomná previerka. Seminár: Spracovanie a prezentácia stanovených tém I.
12. Seminár: Spracovanie a prezentácia stanovených tém II.

**Odporúčaná literatúra:**

8. Vydra J., Novák J., Lauermannová M. a kol. Hematologie v kostce, Mladá fronta, 2019
9. Sakalová A., Bátorová A., Mistrík M., Hrubíško M. a kol. Klinická hematológia, Osveta, 2010
10. Indrák K. a kol. Hematologie a transfuzní lékařství. Triton, 2014
11. Pecka M. Laboratorní hematologie v přehledu . [2. díl] , Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. Český Těšín: FINIDR, 2006
12. Penka M., Tesařová E. Hematologie a transfuzní lékařství I, Grada,2011
13. Penka M., Tesařová E. Hematologie a transfuzní lékařství II, Grada, 2012
14. Adam Z., Krejč M., Vorlíček J. a kol. Hematologie : přehled maligních hematologických nemocí. Grada ,2008.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 24

A	B	C	D	E	FX
29.17	37.5	12.5	16.67	4.17	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., MUDr. Jaromír Tupý, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1027W/22	<b>Názov predmetu:</b> Histologické techniky 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Aktívna účasť na prednáškach. Pre účasť na skúške je potrebná účasť na min. 10 prednáškach a úspešné absolvovanie 1 priebežného písomného hodnotenia. Záverečné hodnotenie: bude na základe vyhodnotenia celkového počtu bodov získaného z písomnej skúšky (test). Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> • Vedomosti: naučiť základy histologickej techniky a naučiť prakticky poznať tkanivá. a) Základná histologická technika : zariadenie histologického laboratória. b) Spracovanie biologického materiálu pre histologické účely. Fixácia - princíp a druhy fixácie. Základná parafínová technika. Praktická príprava parafínových histologických rezov. • Zručnosti: študent definuje, rozlišuje, opisuje a identifikuje základné pojmy v predmete histologické techniky s ich následnou syntézou a aplikáciou vedomostí v ostatných odborných predmetoch Kompetentosti: študent si v praxi osvojuje získané teoretické poznatky a získava praktické skúsenosti v prevádzke histologického laboratória a základných histologických technikách	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Oddelenie patologickej anatómie-základné členenie 2. Laboratórna časť oddelenia patologickej anatómie 3. Bioptická laboratórna časť 4. Bioptický materiál – druhy materiálu, spôsoby odberu 5. Príjem bioptického materiálu 6. Excidácia bioptického materiálu 7. Zalievanie materiálu do parafínu	

8. Rezanie histologických preparátov
9. Farbenie histologických preparátov (základné farbenie HE)
10. Kompletizácia histologických preparátov
11. Chyby vznikajúce v procese spracovania bioptického materiálu
12. Informácie, prinášajúce bioptické vyšetrenie

**Odporúčaná literatúra:**

1. JIRKOVSKÁ, M.: Histologická technika, Galén, 2006
2. HORKÝ, D., ČECH, S.: Základy histologickej techniky pro zdravotní laboranty, Brno, 2007
3. LULLMAN – RAUCH, R.: Histologie, GRADA, 2012
4. KONRÁDOVÁ, V., VAJNER, L., UHLÍK, J.: Histologie-přednášky pro bakalářské studium, H&H, 2005
5. MARTÍNEK, J., VACEK, Z.: Histologický atlas, GRADA, 2009

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	B	C	D	E	FX
40.74	37.04	18.52	3.7	0.0	0.0

**Vyučujúci:** MUDr. Adrian Kališ, PhD., doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1035W/22	<b>Názov predmetu:</b> Histologické techniky 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1027W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Aktívna účasť na prednáškach. Pre účasť na skúške je potrebná účasť na min. 10 prednáškach a úspešné absolvovanie 1 priebežného písomného hodnotenia. Záverečné hodnotenie: bude na základe vyhodnotenia celkového počtu bodov získaného z písomnej skúšky (test). Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> • Vedomosti: naučiť sa systém a a metodický postup spracovania materiálu pri peroperačnej biopsii, spracovania cytologického materiálu, expedovania výsledkov z oddelenia patologickej anatómie, oboznámenie sa s NIS. Teoreticky zvládnuť procesy farbenia bioptického a cytologického materiálu a oboznámiť sa s podstatou imunohistochemických metód. • Zručnosti: študent definuje, rozlišuje, opisuje a identifikuje základné pojmy v predmete histologické techniky s ich následnou syntézou a aplikáciou vedomostí v ostatných odborných predmetoch Kompetentosti: študent si v praxi osvojuje získané teoretické poznatky a získava praktické skúsenosti v základných a špeciálnych histologických technikách	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Peroperačná biopsia I. časť 2. Peroperačná biopsia II. časť 3. Cytologický materiál – druhy materiálu, spôsoby odberu 4. Príjem cytologického materiálu 5. Spracovanie cytologického materiálu 6. Chyby vznikajúce v procese spracovania cytologického materiálu	

7. Expedovanie výsledkov bioptických a cytologických vyšetrení
8. NIS
9. Základné bioptické a cytologické farbenie
10. Špeciálne bioptické farbenia I. časť
11. Špeciálne bioptické farbenia II. časť
12. Imunohistochemické metódy v patológii

**Odporúčaná literatúra:**

1. JIRKOVSKÁ, M.: Histologická technika, Galén, 2006
2. HORKÝ, D., ČECH, S.: Základy histologickej techniky pro zdravotní laboranty, Brno, 2007
3. LULLMAN – RAUCH, R.: Histologie, GRADA, 2012
4. KONRÁDOVÁ, V., VAJNER, L., UHLÍK, J.: Histologie-přednášky pro bakalářské studium, H&H, 2005
5. MARTÍNEK, J., VACEK, Z.: Histologický atlas, GRADA, 2009

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 23

A	B	C	D	E	FX
78.26	13.04	0.0	8.7	0.0	0.0

**Vyučujúci:** MUDr. Adrian Kališ, PhD., doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1026W/22	<b>Názov predmetu:</b> Histológia a cytológia 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Aktívna účasť na prednáškach. Pre účasť na skúške je potrebná účasť na min. 10 prednáškach a úspešné absolvovanie 1 priebežného písomného hodnotenia. Záverečné hodnotenie: bude na základe vyhodnotenia celkového počtu bodov získaného z písomnej skúšky (test). Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: dôkladné vedomosti a zručnosti o základnej histologickej štruktúre tkanív v organizme.</li><li>• Zručnosti: študent definuje, rozlišuje, opisuje a identifikuje základné pojmy v predmete všeobecná histológia s ich následnou syntézou a aplikáciou vedomostí v ostatných odborných predmetoch</li><li>• Kompetentnosti: poznať pojmový aparát predmetu, využitie získaných poznatkov v ďalšom štúdiu a profesionálnej činnosti.</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Bunka I. časť</li><li>2. Bunka II. časť</li><li>3. Bunková jadro</li><li>4. Bunkový cyklus, mitóza</li><li>5. Regulácia bunkového cyklu, kmeňové bunky</li><li>6. Tkanivo, rozdelenie tkanív</li><li>7. Epitelové tkanivo</li><li>8. Krycí epitel I. časť</li><li>9. Krycí epitel II. časť</li><li>10. Žľazový epitel</li></ol>	

11. Spojivé tkanivo - väzivo, chrupka  
 12. Spojivé tkanivo – kosť, svalové tkanivo

**Odporúčaná literatúra:**

1. LULLMAN – RAUCH,R.:Histologie, GRADA, 2012  
 2. KONRÁDOVÁ,V.,VAJNER,L.,UHLÍK,J.: Histologie-přednášky pro bakalářské studium, H&H, 2005  
 3. MARTÍNEK,J.,VACEK,Z.: Histologický atlas, GRADA, 2009

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	B	C	D	E	FX
62.96	29.63	0.0	7.41	0.0	0.0

**Vyučujúci:** MUDr. Adrian Kališ, PhD., doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
 doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1034W/22	<b>Názov predmetu:</b> Histológia a cytológia 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1026W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Aktívna účasť na prednáškach. Pre účasť na skúške je potrebná účasť na min. 10 prednáškach a úspešné absolvovanie 1 priebežného písomného hodnotenia. Záverečné hodnotenie: bude na základe vyhodnotenia celkového počtu bodov získaného z písomnej skúšky (test). Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: dôkladné vedomosti a zručnosti o základnej histologickej štruktúre tkanív v organizme. Poznať pojmový aparát predmetu, využitie získaných poznatkov v ďalšom štúdiu a profesionálnej činnosti.</li> <li>• Zručnosti: študent definuje, rozlišuje, opisuje a identifikuje základné pojmy v predmete všeobecná histológia s ich následnou syntézou a aplikáciou vedomostí v ostatných odborných predmetoch</li> <li>• Kompetentnosti: poznať pojmový aparát predmetu, využitie získaných poznatkov v ďalšom štúdiu a profesionálnej činnosti.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Kardiovaskulárny systém Tráviaci systém I. časť Tráviaci systém II. časť Dýchací systém Močový systém Mužský pohlavný systém Ženský pohlavný systém Nervový systém Endokrinné žľazy	

<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. LULLMAN – RAUCH,R.:Histologie, GRADA, 2012					
2. KONRÁDOVÁ,V.,VAJNER,L.,UHLÍK,J.: Histologie-přednášky pro bakalářske studium, H&H, 2005					
3. MARTÍNEK,J.,VACEK,Z.: Histologický atlas, GRADA, 2009					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>					
slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 22					
A	B	C	D	E	FX
40.91	40.91	9.09	4.55	0.0	4.55
<b>Vyučujúci:</b> MUDr. Adrian Kališ, PhD., doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b>					
osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:					
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1028W/22	<b>Názov predmetu:</b> Imunológia a vyšetrovacie metódy v imunológii 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Študenti odprednášajú formou Powerpointu jednu samostatne spracovanú tému týkajúcu sa prednášanej problematiky, za ktorú je možné získať maximálne 10 bodov. Ďalej napíšu 1 písomnú previerku (test), za ktorú je možné získať maximálne 10 bodov. Pre účasť na ústnej skúške je potrebné takýmto spôsobom získať minimálne 10 bodov. Na ústnej skúške môže študent získať maximálne 80 bodov. Počet bodov získaný pre záverečné hodnotenie 100. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: základné vedomosti zo všeobecnej a klinickej imunológie</li><li>• Zručnosti: nadobudnutie hore uvedených vedomostí a ich aplikácia v praxi</li><li>• Kompetentnosti: študenti vedia analyzovať a syntetizovať získané poznatky tak, aby ich činnosť napomáhala klinickým a liečebným aktivitám k prospechu pacienta</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <p>Úvod do imunológie. Funkcia a význam imunitného systému (IS). Morfológia IS - orgány, tkanivá, bunky a molekuly IS.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Druhy imunitných mechanizmov. Porovnanie nešpecifickej a špecifickej imunity. Nešpecifické zložky imunitného systému. Fagocytóza.</li><li>3. Komplement. Cesty aktivácie komplementu. Cytokíny - funkcie, vlastnosti a rozdelenie. Zápal - zúčastnené bunky a molekuly (zápalové mediátory).</li><li>4. Antigény - vlastnosti, funkčná charakteristika, najvýznamnejšie antigény človeka. Antigény krvných skupín.</li><li>5. Hlavný histokompatibilný komplex - štruktúra, biologický a medicínsky význam. Diferenciačné antigény. Apoptóza – programovaná smrť bunky.</li><li>6. Špecifická imunitná odpoveď. B lymfocyty a tvorba protilátok. Imunoglobulíny - štruktúra a vlastnosti. Subpopulácie B-lymfocytov. Monoklonové protilátky.</li><li>7. T - lymfocyty kľúčové bunky špecifickej bunkovej imunity. Prezentácia antigénov. Bunky s nešpecifickou cytotoxickou aktivitou.</li><li>8. Slizničný a kožný imunitný systém. Antiinfekčná imunita.</li><li>9. Imunopatologické reakcie I., II., III., IV.. V. typ</li><li>10. Autoimunita a ochorenia z autoimunizácie.</li></ol>	

11. Primárne a sekundárne imunodeficiencie. Protinádorová imunita.  
12. Transplantácia tkanív a orgánov.

**Odporúčaná literatúra:**

BUC, M. 2012. Základná a klinická imunológia, Bratislava : Veda, 2012, 831 s. ISBN 978-80-224-1235-3  
JÍLEK, P. 2019. Imunologie. Stručně, jasně, přehledně. Praha : Grada, 2019, 104 s. ISBN 978-80-271-0595-3

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje v zimnom semestri

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 25

A	B	C	D	E	FX
40.0	16.0	28.0	8.0	8.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Ivana Turzová

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1039W/22	<b>Názov predmetu:</b> Imunológia a vyšetrovacie metódy v imunológii 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1028W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Študenti odprednášajú formou Powerpointu jednu samostatne spracovanú tému týkajúcu sa prednášanej problematiky, za ktorú je možné získať maximálne 10 bodov. Ďalej napíšu 1 písomnú previerku (test), za ktorú je možné získať maximálne 10 bodov. Pre účasť na ústnej skúške je potrebné takýmto spôsobom získať minimálne 10 bodov. Na ústnej skúške môže študent získať maximálne 80 bodov. Počet bodov získaný pre záverečné hodnotenie 100. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: oboznámenie sa so základnými a špeciálnymi vyšetrovacími postupmi a laboratórnymi metódami používanými v klinickej imunológii a alergológii v praxi, s vyšetrovacími algoritmiami pri diagnostike imunopatologických stavov, s kontrolou kvality, s manažmentom a ekonomikou imuno-alergologických laboratórií, s laboratórnymi informačnými systémami</li><li>• Zručnosti: nadobudnutie hore uvedených vedomostí a ich aplikácia v praxi</li><li>• Kompetentnosti: absolvent je schopný samostatne vykonávať pridelené úlohy v laboratóriách klinickej imunológie a alergológie. Získa praktické znalosti práce s prístrojmi, ktoré sa používajú v imuno-alergol. lab. - ako sú prietokový cytometer, fluorescenčný mikroskop, ELISA reader, nefelometer, imunoanalyzátory</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Metódy používané k vyšetrovaniu zložiek humorálnej imunity (princíp metód, ich úskalia, uplatnenie, prístrojové vybavenie a ekonomická rozvaha): Elektroforéza a imunoэлектроforéza, radiálna imunodifúzia, nefelometria, turbidimetria, aglutinácia a hemaglutinácia, komplement fixačné testy, imunoreakcie so značenými protilátkami - RIA, ELISA, EIA, imunoblotting, imunofluorescencia</li><li>2. Metódy používané k vyšetrovaniu zložiek bunkovej imunity (princíp metód, ich úskalia, uplatnenie, prístrojové vybavenie a ekonomická rozvaha). Techniky izolácie buniek, prietoková cytometria, rozetové testy, proliferácia lymfocytov, ELISPOT, cytotoxické testy, fagocytóza, baktericídny test, testy oxidačného vzplanutia, metódy molekulárnej biológie.</li><li>3. Vyšetrovacie algoritmy pri diagnostike imunopatologických stavov: Diagnostika imunodeficiencií, autoimunitných ochorení, alergických ochorení</li><li>4. Systém kvality v imunoalergologickom laboratóriu</li></ol>	

**Odporúčaná literatúra:**

1. BARTŮŇKOVÁ, J. - PAULÍK, M. a kol.2011. Vyšetřovací metody v imunologii; 2. prepracované vydanie. Praha : Grada Publishing, 2011, 164 s. ISBN978-80-247-3533-7
2. BLAŽÍČKOVÁ, S. – KRÁL, V. – STIBOROVÁ, I. 2019. Vyšetřovací metody v imunologii pre poslucháčov FZSP. Trnava : Veda, 2019. 144 s. ISBN 978-80-568-0379-0

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Predmet sa prednáša v letnom semestri

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 23

A	B	C	D	E	FX
39.13	17.39	30.43	8.7	4.35	0.0

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Anton Lacko, CSc., RNDr. Ivana Turzová**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1019W/22	<b>Názov predmetu:</b> Klinické cvičenia 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b> 144s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: prehĺbenie teoretických vedomostí (v spojení s praxou) o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> <li>• Zručnosti: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metodík v praxi</li> <li>• Kompetentnosti: nadobudnutie schopností uplatňovať diagnostické postupy používané v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Postupne sa na všetkých pracoviskách oboznámiť: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. s ich každodenným chodom,</li> <li>2. s bezpečnostnými, potipožiarnymi a hygienickými predpismi</li> <li>3. s dokumentáciou súvisiacou s ich prácou,</li> <li>4. s aktuálnym prístrojovým vybavením laboratórií,</li> <li>5. s niektorými vybranými vyšetrovacími metódami ich rutinnej diagnostiky</li> </ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetrovací metody. Neptun, Brno 2011 NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriológie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunológie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010 JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6 PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004.237 s. ISBN 80-86682-03-X.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk	

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí sa len v príslušnom skúškovom období zimného semestra.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 41

A	B	C	D	E	FX
95.12	2.44	0.0	0.0	0.0	2.44

**Vyučujúci:** PhDr. Helena Habiňáková, RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Miriam Tupá, doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Lucián Zastko, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1020W/22	<b>Názov predmetu:</b> Klinické cvičenia 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b> 144s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1019W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: prehĺbenie teoretických vedomostí (v spojení s praxou) o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> <li>• Zručnosti: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metodík v praxi</li> <li>• Kompetentnosti: nadobudnutie schopností uplatňovať diagnostické postupy používané v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Postupne sa na všetkých pracoviskách oboznámiť: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. s ich každodenným chodom,</li> <li>2. s bezpečnostnými, potipožiarnymi a hygienickými predpismi</li> <li>3. s dokumentáciou súvisiacou s ich prácou,</li> <li>4. s aktuálnym prístrojovým vybavením laboratórií,</li> <li>5. s niektorými vybranými vyšetrovacími metódami ich rutinnej diagnostiky</li> </ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetrovací metody. Neptun, Brno 2011 NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriológie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunológie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010 JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6 PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004.237 s. ISBN 80-86682-03-X.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	

<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 39					
A	B	C	D	E	FX
97.44	0.0	0.0	0.0	0.0	2.56
<b>Vyučujúci:</b> PhDr. Helena Habiňáková, Mgr. Iveta Čučvarová, doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Lucián Zastko, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1045W/22	<b>Názov predmetu:</b> Klinické cvičenia 3
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 144s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1020W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: prehĺbenie teoretických vedomostí (v spojení s praxou) o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li><li>• Zručnosti: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metodík v praxi</li><li>• Kompetentnosti: nadobudnutie schopností uplatňovať diagnostické postupy používané v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Postupne sa na všetkých pracoviskách oboznámiť: <ol style="list-style-type: none"><li>1. s ich každodenným chodom,</li><li>2. s bezpečnostnými, potipožiarnymi a hygienickými predpismi</li><li>3. s dokumentáciou súvisiacou s ich prácou,</li><li>4. s aktuálnym prístrojovým vybavením laboratórií,</li><li>5. s niektorými vybranými vyšetřovacími metódami ich rutinnej diagnostiky</li></ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetřovací metody. Neptun, Brno 2011 NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriológie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunológie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunológii. Grada, Praha 2005 ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010 JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6 PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004.237 s. ISBN 80-86682-03-X.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk	

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí sa len v príslušnom skúškovom období zimného semestra.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX
69.23	26.92	0.0	0.0	0.0	3.85

**Vyučujúci:** PhDr. Helena Habiňáková, Mgr. Iveta Čučvarová, doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Lucián Zastko, PhD., MUDr. Adrian Kališ, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1046W/22	<b>Názov predmetu:</b> Klinické cvičenia 4
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b> 144s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1045W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: prehĺbenie teoretických vedomostí (v spojení s praxou) o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> <li>• Zručnosti: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metodík v praxi</li> <li>• Kompetentnosti: nadobudnutie schopností uplatňovať diagnostické postupy používané v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Postupne sa na všetkých pracoviskách oboznámiť: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. s ich každodenným chodom,</li> <li>2. s bezpečnostnými, potipožiarnymi a hygienickými predpismi</li> <li>3. s dokumentáciou súvisiacou s ich prácou,</li> <li>4. s aktuálnym prístrojovým vybavením laboratórií,</li> <li>5. s niektorými vybranými vyšetrovacími metódami ich rutinnej diagnostiky</li> </ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetrovací metody. Neptun, Brno 2011 NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriológie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunológie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010 JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6 PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004.237 s. ISBN 80-86682-03-X.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	

<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
92.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0
<b>Vyučujúci:</b> PhDr. Helena Habiňáková, Mgr. Iveta Čučvarová, doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Lucián Zastko, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1059W/22	<b>Názov predmetu:</b> Klinické cvičenia 5
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b> 144s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1046W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: prehĺbenie teoretických vedomostí (v spojení s praxou) o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> <li>• Zručnosti: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metodík v praxi</li> </ul> <b>Kompetentnosti:</b> nadobudnutie schopností uplatňovať diagnostické postupy používané v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Postupne sa na všetkých pracoviskách oboznámiť: 1. s ich každodenným chodom, 2. s bezpečnostnými, potipožiarnymi a hygienickými predpismi 3. s dokumentáciou súvisiacou s ich prácou, 4. s aktuálnym prístrojovým vybavením laboratórií, 5. s niektorými vybranými vyšetřovacími metódami ich rutinej diagnostiky	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetřovací metody. Neptun, Brno 2011 NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010 JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 SAKALOVÁ, A a kol.: Hematologie a transfuziologie - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6 PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004.237 s. ISBN 80-86682-03-X.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk	

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí sa len v príslušnom skúškovom období zimného semestra.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 14

A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** RNDr. Ivana Turzová, RNDr. Katarína Ondrášiková, Mgr. Miriam Tupá, doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Lucián Zastko, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1016W/22	<b>Názov predmetu:</b> Komunikácia a Profesionálna etika
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) aktívna účasť na cvičeniach b) Záverečné hodnotenie : hodnotenie výkonov Hodnotenie predmetu: A – 100%-93%; B – 92%-85%; C – 84%-77%; D – 76%-69%; E – 68%-60%; FX – 59%- 0%. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: Študent si prehĺbi teoretické poznatky v oblasti profesijnej komunikácie a špecifiká komunikácie. Študent získa vedomosti o najnovších prístupoch v oblasti etiky a rozhodovania v oblasti verejného zdravotníctva..</li> <li>• Zručnosti: Študent bude vedieť demonštrovať základy profesionálneho správania v zdravotnej starostlivosti. Ovládať model efektívnej komunikácie na základe situácie, prostredia a seba hodnotenia. Nadobudne praktické zručnosti, ktoré mu pomôžu analyzovať súčasné etické problémy dotýkajúce sa oblasti verejného zdravotníctva, na základe ktorých sa bude v konkrétnych situáciách vedieť rozhodovať.</li> <li>• Kompetentnosti: Získa kompetentnosti v rámci profesionálneho správania v zdravotnej starostlivosti.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Charakteristika sociálnej komunikácie. Neverbálna komunikácia, paralinguistické aspekty komunikácie, Verbálna komunikácia. Pravidlá komunikácie. Empatia. Význam komunikácie. Slovné prejavy. Rozhovor. Otázky v rozhovoroch. Štruktúra rozhovoru. Evalvácia, devalvácia. Asertívne správanie. Potreba informovanosti. Komunikačné štýly, modely komunikácie. Všeobecné zásady efektívnej komunikácie. Komunikácia s rôznymi charaktermi – sangvinik, cholerik, melancholik, flegmatik. Efektívna komunikácia s pacientom. Komunikácia s pacientom inej národnosti – multikultúrny prístup. Komunikácia s dieťaťom. Komunikácia pri hromadných nešťastiach a mimoriadnych udalostiach. Komunikácia v rámci tímovej spolupráce. Faktory ovplyvňujúce komunikáciu – strach, stres, duševné poruchy, mimoriadne udalosti. Etické kódexy a požiadavky na pracovníka v zdravotníctve. Morálno-etické dilemy v zdravotníctve na začiatku života - umelá reprodukcia, viabilita, umelé ukončenie tehotenstva, antikoncepcia.	

Morálno-etické hodnotenie problémov v starostlivosti o sexuálne a reprodukčné zdravie: problém sterilizácie, kastrácie, prenatalnej diagnostiky, programovaného pôrodu, transplantácie ľudských fetálnych tkanív. Selektívna reprodukcia, eugenika a verejné zdravie. Etika a etické komisie. Proces získavania informovaného súhlasu. Etika , skreening, kontrola infekčných chorôb a donucovacie prostriedky v zdravotníctve. Etika transplantácií. Etika, fajčenie a enviromentálne zdravie. Etika na konci života – eutanázia, márna liečba, neposkytnutie liečby zomierajúcemu. Práva pacientov a etika. Etika a skriningové programy, imunizácia, vývoj nových liečiv. Etika a preventívne programy.

**Odporúčaná literatúra:**

Džumelová, M.a kol.: Základy ošetrovateľskej komunikácie. Ružomberok : FZ KU, 2008.  
Janáčková, L. Komunikace ve zdravotnícké péči. Praha: Portál. 2008. 134 s.  
Kozier, B. a kol.: Ošetrovateľstvo 1, 2. Martin : Osveta, 1995. 1474 s.  
Kristová, J.: Komunikácia v ošetrovateľstve. Martin : Osveta, 2004. 211 s.  
Pease A., Pease B.: Reč těla, Praha, Portál, 2008  
Slowík, J. Komunikace s lidmi s postižením. Praha: Portál. 155 s

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí sa len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 43

A	B	C	D	E	FX
48.84	25.58	6.98	11.63	4.65	2.33

**Vyučujúci:** doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, PhDr. Mária Lehotská, PhD., PhDr. Marcela Ižová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1013W/22	<b>Názov predmetu:</b> Laboratórna technika
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienkou účasti na skúške je absolvovanie stanoveného počtu laboratórných cvičení. Záverečné hodnotenie bude realizované formou ústnej skúšky, počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: ovláda zásady bezpečnosti pri práci v chemickom laboratóriu, zoznámi sa s materiálmi používanými v laboratóriu a ich použitím. Zvládne teoretické aspekty základných laboratórných úkonov, operácií a princípy laboratórných metód syntézy a chemickej analýzy.</li> <li>• Zručnosti: aplikuje základné vedomosti, zručnosti a návyky pri práci v chemickom laboratóriu, praktickým vykonávaním základných chemických operácií v oblasti všeobecnej a anorganickej chémie, syntézy organických látok, praktickou realizáciou metód odmernej analýzy analytickej chémie.</li> <li>• Kompetentnosti: vie v praxi uplatniť zásady bezpečnosti pri práci v chemickom laboratóriu. Zvláda teoretické aspekty základných laboratórných úkonov, operácií a princípy laboratórných metód syntézy a chemickej analýzy</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 32. Vybavenie chemického laboratória a protipožiarna ochrana. Zásady bezpečnosti práce pri práci s chemickými látkami. Základy činnosti v CHL. 33. Charakter chemických látok používaných v chemickom laboratóriu. 34. Materiály používané v laboratóriu a základné laboratórne náradie. 35. Základné praktické laboratórne úkony, operácie a analytické metodiky a ich fyzikálne princípy. 36. Metódy oddeľovania zložiek zo zmesí. Práca s plynmi. Zásady stavby laboratórných aparátúr. 37. Vybrané laboratórne techniky. Čistenie látok – kryštalizácia, sublimácia, destilácia. 38. Anorganické syntézy s chemickými reakciami – acidobázické, vylučovacie, oxidačno-redukčné a komplexometrické reakcie. Dôkazy vlastností anorganických látok. 39. Identifikácia organických zlúčenín a ich syntéza. Nukleofilné a elektrofilné substitučné reakcie. Elektrofilné a nukleofilné adičné reakcie. Oxidácia a redukcia organických zlúčenín. Metabolizmus mastných kyselín, metabolizmus lipidov a príbuzných zlúčenín. 40. Odmerná analýza – alkalimetrické a acidimetrické stanovenia.	

41. Redoxné stanovenia, zrážacie a chelatometrické stanovenia.  
42. Gravimetria.  
43. Refraktometria, spektrofotometria, potenciometria, konduktometria.

**Odporúčaná literatúra:**

1. Durdiak, J. a kol.: Laboratórna technika 1, Ružomberok: Verbum - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, Ružomberok 2005.  
2. Podklady a materiály zverejnené v systéme moodle.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 40

A	B	C	D	E	FX
25.0	15.0	10.0	25.0	15.0	10.0

**Vyučujúci:** doc. Ing. Eva Culková, PhD., Ing. Jaroslav Durdiak, PhD., Ing. Zuzana Lukáčová, PhD., doc. MUDr. Ivan Solovič, CSc., RNDr. Lucián Zastko, PhD., JUDr. Zuzana Lukáčová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1007W/22	<b>Názov predmetu:</b> Latinský jazyk
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) záverečné hodnotenie: písomná skúška (0 –100%) a 100% účasť na cvičeniach Počas semestra: Samostatná alebo skupinová práca na cvičeniach sa ktívnym riešením modelových situácií a praktickým zvládnutím predmetu. Na písomnej záverečnej skúške môže študen tziškať max. 60 bodov. Pre pripustenie ku skúške je potrebná 100%-ná aktívna účasť na cvičeniach, prípadná neúčasť musí byť ospravedlnená alebo nahradená v inom termíne cvičení v paralelných odboroch. Záverečné hodnotenie zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: Získať minimum z latinskej gramatiky, ktoré je podmienkou pre zvládnutie základov latinskej lekárskej terminológie.</li> <li>• Zručnosti: Študent má preukázať vedomosti z lekárskej terminológie v latinsko-gréckej podobe s vnútorným pochopením jej štruktúry.</li> <li>• Kompetentnosti: Študent má vedieť používať získané vedomosti v praktickej profesijnej činnosti, pri štúdiu odbornej literatúry a v paralelných odborných predmetoch, presne a jazykovo správne používať medicínsku terminológiu v ústnej i písomnej podobe.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Historický a lingvistický úvod do medicínskej latinčiny, latinčina a gréčtina v lekárskom názvosloví, štruktúra viac slovných termínov. Latinská výslovnosť, základné gramatické termíny, nácvik správneho čítania latinských medicínskych termínov. Deklinácie substantíve so zameraním na frekvenciu genitívu, akuzatívu a ablatívu. Adjektíva, ich skloňovanie a spojenie so substantívami, využitie stupňov. Príslovky, využitie predložiek v medicínskej terminológii a ich spojenie so substantívami i v akuzatíve a ablatíve. Číslovky, ich používanie a skloňovanie, vyjadrenie množstva. Slovesá vo farmaceutickej terminológii, receptúra. Latinské a grécke prefixy a sufixy, termíny s latinským a gréckym základom. Grécke ekvivalenty základných a natomických termínov a terminológia používaná na klinike. Poslovenčovanie prípon. Zložené slová. Princípy tvorenia kompozít. Jednoduché diagnózy. Latinské sentencie platné aj v dnešnej dobe. Aktívna práca s terminologickými výrazmi. Praktické cvičenia a úlohy, tvorenie viac slovných termínov a automatizácia bežných spojení. Systematizácia a overovanie získaných poznatkov	

**Odporúčaná literatúra:**

1. ŠIMON,F.-BUJALKOVÁ,M. 2012.Latinský jazyk premedikov. Košice :Knihy Hanzlúvka,2012.169s. ISBN978-80-89546-06-0
2. KÁBRT,J. 2010.Latinský jazyk.Martin:Osveta,2010.156s. ISBN978-80-8063-353-0
3. ŠIMON,F.1990. Latinská lekárska terminológia. Martin: Osveta, 1990, 184s. ISBN 8021702974.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk, latinský jazyk

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 46

A	B	C	D	E	FX
23.91	23.91	26.09	13.04	4.35	8.7

**Vyučujúci:** PhDr. Mária Macková

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1011W/22	<b>Názov predmetu:</b> Mikrobiológia 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> c) Počas semestra budú v rámci prednášok dve písomne previerky, za každú je možné získať maximálne 20 bodov. Pre účasť na záverečnej písomnej skúške je potrebné získať z oboch previerok dokopy minimálne 20 bodov d) Záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 – 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> • Vedomosti: ovláda základy všeobecnej mikrobiológie a chápe interdisciplinárny význam predmetu • Zručnosti: Ovláda základné farbivé metódy a spôsoby mikroskopovania. Kompetentnosti: vie sa okamžite aktívne začleniť na ktorékoľvek mikrobiologické pracovisko	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Úvod do mikrobiológie 2. Taxonómia, stavba bakteriálnej bunky 3. Patogenita a virulencia, infekcia 4. Normálna bakteriálna flóra 5. Mikrobiologická diagnostika 1 6. Mikrobiologická diagnostika 2 7. Antimikrobiálne látky 8. Nozokomiálne infekcie 9. Špeciálna epidemiológia bakteriálnych infekcií	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 17. TIMKO, J.: Mikrobiológia, epidemiológia, Verbum, Ružomberok 2009 18. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie (obecná, speciální). Neptun, Brno 2003 19. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie (vyšetřovací metody). Neptun, Brno 2010 20. BEDNÁŘ, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie, Marvil, Praha, 1996	

<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 34					
A	B	C	D	E	FX
47.06	17.65	5.88	17.65	5.88	5.88
<b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Igor Porvazník, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1052W/22	<b>Názov predmetu:</b> Mikrobiológia 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1011W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> získať maximálne 20 bodov. Pre účasť na záverečnej písomnej skúške je potrebné získať z oboch previerok dokopy minimálne 20 bodov f) Záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 – 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: ovláda základy parazitológie, mykológie</li><li>• Zručnosti: vie aplikovať a vykonávať vybrané parazitologické a mykologické laboratórne metódy v klinickom mikrobiologickom laboratóriu.</li><li>• Kompetentnosti: vie sa okamžite aktívne začleniť na ktorékoľvek mikrobiologické pracovisko</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>10. Metódy molekulárnej biológie</li><li>11. Všeobecná parazitológia - definícia, rozdelenie, diagnostika</li><li>12. Špeciálna parazitológia - krvné a črevné parazity</li><li>13. Špeciálna parazitológia - ostatné parazity</li><li>14. Špeciálna parazitológia - článkonožce</li><li>15. Všeobecná mykológia - taxonómia, morfológia, patogenita</li><li>16. Charakteristika a diagnostika kvasiniek</li><li>17. Charakteristika a diagnostika vlákнитých húb</li></ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> TIMKO, J.: Mikrobiológia, epidemiológia, Verbum, Ružomberok 2009 VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie (obecná, speciální). Neptun, Brno 2001, 2003 VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie (vyšetřovací metody). Neptun, Brno 2010 BEDNÁŘ, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie, Marvil, Praha, 1996	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk	
<b>Poznámky:</b>	

<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 15					
A	B	C	D	E	FX
46.67	20.0	20.0	6.67	6.67	0.0
<b>Vyučujúci:</b> RNDr. Igor Porvazník, PhD., doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1044Y/22	<b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 4
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1033Y/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 - 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: pozná odbornú terminológiu v komunikácii s pacientom v nemeckom jazyku v rôznych situáciách, pozná odbornú terminológiu v nemocnici a v laboratóriu v nemčine, pozná nemecké výrazy pre vyplnenie zdravotníckej dokumentácie pacienta na rôznych oddeleniach.</li> <li>• Zručnosti: vie aplikovať získané vedomosti pri vyšetrovaní nemecky hovoriaceho pacienta, uplatňuje znalosti odbornej terminológie v nemocniciach a v laboratóriu v nemecky hovoriacich krajinách.</li> <li>• Kompetentnosti: komunikovať s nemecky hovoriacim pacientom, orientovať sa v laboratóriu a v nemocnici v nemecky hovoriacich krajinách, realizovať záznamy v zdravotnej dokumentácii po nemecky.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Die Visite, die Diagnostik und die Pflegemaßnahmen. Anordnungen von Untersuchungen, Therapien und Eingriffen. Die Übergabe. Pflegeberichte verfassen. Wunde beschreiben. Wundvesorgung. Grammatik: Passiv. Das Kreislaufsystem. Die Medikamente, Der Beipackzettel. Anordnung von Medikamenten, Darreichungsformen. Grammatik: Nebensätze mit wil und wenn. Die Wirbelsäule. Wortschatz erarbeiten. Wunddokumentation. Allegemeine Infektionslehre. Grammatik: Vergleiche: Adjektive im Komparativ.	

**Odporúčaná literatúra:**

35. FIRNHABER-SENSEN, U. – RODI, M. 2013. Deutsch im Krankenhaus. München : Klett-Langenscheidt GmbH, 2013, 128 s. ISBN 978-3-12-606179-7
36. DŽUGANOVÁ, B. – BARNAU, A. 2017. Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Bratislava : Eastone Books, 2017, 274 s. ISBN 978-80-8109-319-7.
37. HANÁKOVÁ, A. 2021. Nemčina: pro nelékařské zdravotnické obory. Praha : Grada Publishing, 2021, 231 s. ISBN 978-80-271-1717-8.
38. DŽUGANOVÁ, B. – GEREISS, K. 2003. Deutsch für Mediziner. Martin : Osveta, 2003, 369 s. ISBN 80-8063-129-8.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk, nemecký jazyk

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** RNDr. PaedDr. Mária Nováková, PhD., MBA, PaedDr. Martin Pinkoš, doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1009Y/22	<b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) Počas semestra: Aktívna účasť na cvičeniach. Počas cvičení študenti aplikujú aktuálnu problematiku na základe odporúčanej literatúry a prezentovaných zdrojov počas vyučovania. b) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 - 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: ovláda jednotlivé gramatické javy a pozná odbornú slovnú zásobu jednotlivých tematických okruhov..</li><li>• Zručnosti: dokáže naplniť konkrétne potreby na základe porozumenia podstaty počutého, rozumie slovným spojeniam a výrazom vzťahujúcim sa na bežné oblasti každodenného života, rozumie základným bodom v prejave na témy, ktoré sú mu známe, rozumie jednoduchým pokynom informatívneho charakteru, chápe vety, výrazy a slová, ktoré sa ho priamo týkajú, chápe konkrétne informácie v jednoduchších písaných materiáloch, s ktorými prichádza do styku, z kontextu krátkeho prečítaného textu chápe význam neznámych slov, vie sa zapojiť do krátkych rozhovorov, používa jednoduché zdvorilostné formy oslovení, formuluje pozvania, návrhy a ospravedlnenia, reaguje na ne, vie požiadať o rôzne jednoduché informácie, služby a veci, alebo ich poskytnúť.</li><li>• Kompetencie: dokáže používať bežné slová a slovné spojenia nevyhnutné pre uspokojovanie jednoduchých komunikačných potrieb, základné vetné modely a vie komunikovať o osvojených témach prostredníctvom naučených slovných spojení a výrazov, dokáže používať osvojenú slovnú zásobu tak, aby si vedel poradiť v každodennom konaní, ktoré sa týka známych situácií a tém.</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Pflegeberuf. Gesundheitsberufe. Im Krankenhaus. Abteilungen. Wortbildung. Kommunikationsfähigkeit. Kommunikation mit den Patienten. Präsens. Unfälle. Aufnahme ins Krankenhaus. Modalverben. Beispieldialoge. Begrüßung des Patienten. Beschreibung der Symptome. Anweisungen zum Ausziehen für die körperliche Untersuchung. Anweisungen während der körperlichen Untersuchung. Befehle. Anfragen. Informationen geben. Der Imperativ. Plural.	

Aufgaben und Verantwortung von Pflegekräften. Datenerhebung in der Pflege.  
Subjektive Anamnese. Geschichte der gegenwärtigen Krankheiten und vergangene Krankengeschichte. Sozial- und Familiengeschichte.  
Schmerzen und Symptome. Adjektive.

**Odporúčaná literatúra:**

25. HANÁKOVÁ, A. 2021. Němčina pro nelekařské zdravotnické obory. Praha: Grada, 2021, 232 s. ISBN 978-80-271-1717-8..

26. MOKROŠOVÁ, I. – BAŠTOVÁ, L. 2020. Němčina pro lékaře. Praha: Grada, 2004, 416 s. ISBN 978-80-247-2127-9.

27. DŽUGANOVÁ, B. – BARNAU, A. 2017. Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Praha: Easton Books, 2017, 288 s. ISBN 978-80-810-9319-7.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk, nemecký jazyk

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období zimného semestra akademického roka.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** PaedDr. Martin Pinkoš, RNDr. PaedDr. Mária Nováková, PhD., MBA, doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1018Y/22	<b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1009Y/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) Počas semestra: Aktívna účasť na cvičeniach. Počas cvičení študenti aplikujú aktuálnu problematiku na základe odporúčanej literatúry a prezentovaných zdrojov počas vyučovania. b) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 - 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: ovláda jednotlivé gramatické javy a pozná odbornú slovnú zásobu jednotlivých tematických okruhov..</li><li>• Zručnosti: dokáže naplniť konkrétne potreby na základe porozumenia podstaty počutého, rozumie slovným spojeniam a výrazom vzťahujúcim sa na bežné oblasti každodenného života, rozumie základným bodom v prejave na témy, ktoré sú mu známe, rozumie jednoduchým pokynom informatívneho charakteru, chápe vety, výrazy a slová, ktoré sa ho priamo týkajú, chápe konkrétne informácie v jednoduchších písaných materiáloch, s ktorými prichádza do styku, z kontextu krátkeho prečítaného textu chápe význam neznámych slov, vie sa zapojiť do krátkych rozhovorov, používa jednoduché zdvorilostné formy oslovení, formuluje pozvania, návrhy a ospravedlnenia, reaguje na ne, vie požiadať o rôzne jednoduché informácie, služby a veci, alebo ich poskytnúť.</li><li>• Kompetencie: dokáže používať bežné slová a slovné spojenia nevyhnutné pre uspokojovanie jednoduchých komunikačných potrieb, základné vetné modely a vie komunikovať o osvojených témach prostredníctvom naučených slovných spojení a výrazov, dokáže používať osvojenú slovnú zásobu tak, aby si vedel poradiť v každodennom konaní, ktoré sa týka známych situácií a tém.</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Menschlicher Körper. Körperteile. Kopf und Hals. Obere Gliedmaßen. Untere Gliedmaßen. Positions- und Richtungs-begriffe. Lokale Adjektive. Körpersysteme. Bildung medizinischer Begriffe. Adjektiv-Suffixe. Skelettsystem. Knochen. Gelenke. Adverbien. Muskulatur. Beurteilung des Bewegungsapparates. Präpositionen. Präpositionale Verben. Nervensystem. Gehirn. Nerven und Neuronen. Neurologische Untersuchung. Reflexe. Herz-Kreislauf-System. Herz. Blut.	

Hormonsystem. Lymphsystem.  
Atmungssystem. Atmung.  
Verdauungssystem/Magen-Darm-System. Zähne und Mund.  
Harnsystem/Nierensystem.  
Vitalfunktionen. Beurteilung der Vitalfunktionen. Temperatur. Pulsfrequenz. Atmung. Blutdruck.  
Schmerzen und Symptome. Adjektive.

**Odporúčaná literatúra:**

28. HANÁKOVÁ, A. 2021. Němčina pro nelekařské zdravotnické obory. Praha: Grada, 2021, 232 s. ISBN 978-80-271-1717-8..

29. MOKROŠOVÁ, I. – BAŠTOVÁ, L. 2020. Němčina pro lékaře. Praha: Grada, 2004, 416 s. ISBN 978-80-247-2127-9.

30. DŽUGANOVÁ, B. – BARNAU, A. 2017. Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Praha: Easton Books, 2017, 288 s. ISBN 978-80-810-9319-7.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk, nemecký jazyk

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 1

A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** RNDr. PaedDr. Mária Nováková, PhD., MBA, PaedDr. Martin Pinkoš, doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1033Y/22	<b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 3
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1018Y/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 - 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: pozná odbornú terminológiu v komunikácii s pacientom v nemeckom jazyku v rôznych situáciách, pozná odbornú terminológiu v nemocnici a v laboratóriu v nemčine, pozná nemecké výrazy pre vyplnenie zdravotníckej dokumentácie.</li> <li>• Zručnosti: vie aplikovať získané vedomosti v kontakte s nemecky hovoriacim pacientom, uplatňuje znalosti v nemocniciach a laboratóriu v nemecky hovoriacich krajinách.</li> <li>• Kompetentnosti: samostatne ošetriť nemecky hovoriaceho pacienta, orientovať sa v laboratóriu a v nemocnici v nemecky hovoriacich krajinách, realizovať záznamy v zdravotnej dokumentácii po nemecky.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Messen und notieren die Zahlen, Messgeräte. Zu hohe und zu niedrige Werte. Kurvendokumentation. Die Bauchorgane. Die Grammatik: Positionen im Satz. Das Aufnahmegespräch. Die Pflegeanamnese, die Hilfsmittel. Das Anamnesegespräch. Die Erkrankungen. Die Grammatik: Perfekt und Satzklammer. Die Atmungsorgane. Die Vorbereitung zur Operation. Die Operation. Die Übergabe aus dem OP. Die erste postoperative Visite. Die Grammatik: Zeitangaben.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> <p>31. FIRNHABER-SENSEN, U. – RODI, M. 2013. Deutsch im Krankenhaus. München : Klett-Langenscheidt GmbH, 2013, 128 s. ISBN 978-3-12-606179-7</p> <p>32. DŽUGANOVÁ, B. – BARNAU, A. 2017. Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Bratislava : Eastone Books, 2017, 274 s. ISBN 978-80-8109-319-7.</p> <p>33. HANÁKOVÁ, A. 2021. Nemčina: pro nelékařské zdravotnické obory. Praha : Grada Publishing, 2021, 231 s. ISBN 978-80-271-1717-8.</p> <p>34. DŽUGANOVÁ, B. – GEREISS, K. 2003. Deutsch für Mediziner. Martin : Osveta, 2003, 369 s. ISBN 80-8063-129-8.</p>	

<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk, nemecký jazyk					
<b>Poznámky:</b> Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období zimného semestra akademického roka.					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 1					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> RNDr. PaedDr. Mária Nováková, PhD., MBA, PaedDr. Martin Pinkoš, doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, doc. RNDr. Soňa Hlinková, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1029W/22	<b>Názov predmetu:</b> Nukleárna medicína
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Účasť na prednáškach a cvičeniach. Ústna skúška (0-100). Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: definícia odboru nukleárna medicína. Charakterizovať prácu s otvorenými rádioaktívnymi žiaričmi, s rádiofarmakami. Podat' obraz o diagnostických a liečebných metódach nukleárnej medicíny. Oboznámenie s prístrojovým vybavením nukleárnej medicíny. Využitie metód v klinickej praxi.</li><li>• Zručnosti: Študent definuje princíp diagnostických a liečebných metód nukleárnej medicíny. Ovláda odbornú terminológiu. Vymedzuje pojem rádionuklid, rádiofarmakum. Má schopnosť popísať prípravu rádiofarmák. Pozná podstatu rádiosaturačných metód a je schopný interpretovať použitie markerov v medicíne. Dokáže opísať prístrojovú techniku. Rozlišuje SPECT a PET vyšetrenia a charakterizuje ich použitie v medicíne. Dokáže skontrolovať prítomnosť ionizujúceho žiarenia na pracovisku.</li><li>• Kompetentnosti: Študent aplikuje teoretické vedomosti pri demonštrácii jednotlivých výkonov na nukleárnej medicíne. Dokáže sa orientovať v príprave rádiofarmák a v prístrojovej technike. Má schopnosť diskutovať o niektorých odborných problémoch pri využití metód nukleárnej medicíny v laboratórnej diagnostike.</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Charakteristika odboru nukleárna medicína. Rozdelenie diagnostických a liečebných metód nukleárnej medicíny. Rádiofarmaká, výroba rádionuklidov, zásady práce v rádiofarmaceutickom laboratóriu. Príprava rádiofarmák, kalibrácia dávok. Rádiosaturačné metódy. Rádioimunoanalýza v onkológii. Delenie nádorových markerov, nádorové markery pri jednotlivých karcinómoch, využitie nádorových markerov v skriningu u zdravých jedincov, na monitorovanie liečby, na stanovenie prognózy. Prístrojová technika v nukleárnej medicíne, scintilačný detektor, súpravy na in vivo a na in vitro meranie vzoriek. Gamakamera-SPECT –jednofotónová emisná počítačová tomografia. PET- pozitronová emisná tomografia. Ochrana pred ionizujúcim žiarením. Choroba z	

ožiarenia. Využitie SPECT a PET vyšetrenia v medicíne (v onkológii, v kardiológii, v neurológii a pod.).					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. LACKO, A. a kol.: Nové trendy v nukleárnej medicíne. Turany: vyd. P+M, 200780 s. ISBN 978-80-968742-8-6.					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 24					
A	B	C	D	E	FX
95.83	0.0	4.17	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Anton Lacko, CSc.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L21S/22	<b>Názov predmetu:</b> Obhajoba bakalárskej práce
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 10	<b>Pracovná záťaž:</b> 250 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5., 6..	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) záverečné hodnotenie: prezentácia záverečnej práce Záverečné hodnotenie zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý splnil všetky náležitosti predpísané študijným programom a definované v Študijnom poriadku KU (spracoval záverečnú prácu, nahral ju do AIS, priniesol na študijné oddelenie všetky predpísané dokumenty).	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: osvojiť si zásady písania záverečnej práce a práce s literatúrou v súlade so smernicou rektora KU č. 2/2017 o náležitostiach záverečných, rigorózných a habilitačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní.</li> <li>• Zručnosti: študent teoreticky ovláda základnú teóriu písania záverečnej práce, základné rozdiely medzi jednotlivými typmi prác, pravidlá práce s literatúrou, pravidlá a etiku citácie, parafrázovania, základné zásady formálnej a obsahovej stránky záverečnej práce, prípravy prieskumu, výskumu, prípravy využitia prieskumných/výskumných metód, prípravy dát na ich analýzu, základy štatistickej analýzy získaných dát a ich správnej interpretácie, spôsoby prípravy efektívnej prezentácie a prezentovania získaných údajov a záverov.</li> <li>• Kompetentnosti: napísať záverečnú prácu v súlade so smernicou rektora KU č. 2/2017, pripraviť prezentáciu záverečnej práce, prezentovať svoju prácu a publikovať výsledky svojej práce v rámci obhajoby záverečnej práce a v odborných periodikách.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Spracovanie záverečnej práce podľa odporúčaní interného nariadenia- Smernica rektora KU č. VP-KU-35 z 1.10.2020 o náležitostiach záverečných, rigorózných a habilitačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní. Práca s literatúrou. Aplikácia kvalitatívnych a kvantitatívnych metód. Prezentácia výsledkov prieskumu.	

**Odporúčaná literatúra:**

1. HANÁČEK, J., JAVORKA, K. 2010. Vedecká príprava. Martin: Osveta, 2010, 220 s. ISBN 978-80-8063-328-8.
2. HOVORKA, D. a kol. 2011. Ako písať a komunikovať. Martin: Osveta. 2011, 247 s. ISBN 978-80-8063-370-7.
3. LAJČIAKOVÁ, P. 2010. Ako spracovať výskum. Ružomberok: Verbum, 2010. 180 s. ISBN 978-80-8084-537-7.
4. MALÍKOVÁ, K. a kol. 2008. Príprava a písanie záverečnej práce. Ružomberok : FZ KU, 2008, 63 s. ISBN 978-80-8084-279-6.
5. POKORNÁ, A., KOMÍNKOVÁ, A. 2013. Ošetrovateľské postupy založené na dôkazoch. Brno : Masarykova univerzita. 2013, 124 s. ISBN 978-80-210-6331-0
6. Smernica rektora KU č. VP-KU-35 z 1.10.2020 o náležitostiach záverečných, rigorózných a habilitačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní.
7. STAROŇOVÁ, K. 2011. Vedecké písanie. Martin: Osveta, 2011. 246 s. ISBN 978-80-8063-359-2.
8. Literatúra podľa témy práce.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 18

A	B	C	D	E	FX
55.56	27.78	11.11	5.56	0.0	0.0

**Vyučujúci:****Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1012W/22	<b>Názov predmetu:</b> Patológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 36 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Aktívna účasť na prednáškach. Pre účasť na skúške je potrebná účasť na min. 10 prednáškach a úspešné absolvovanie 1 priebežného písomného hodnotenia. Záverečné hodnotenie: bude na základe vyhodnotenia celkového počtu bodov získaného z písomnej skúšky (test) Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: dôkladné vedomosti o základných patomorfologických zmenách chorobných procesov v organizme a poznať pojmový aparát odboru.</li><li>• Zručnosti: študent definuje, rozlišuje, opisuje a identifikuje základné pojmy v predmetoch patologická anatómia a patologická fyziológia s ich následnou syntézou a aplikáciou vedomostí v ostatných odborných predmetoch.</li><li>• Kompetentnosti: využitie získaných poznatkov v ďalšom štúdiu a profesionálnej činnosti.</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod, história, choroba, odber materiálu – zásady.<ol style="list-style-type: none"><li>a. Úvod, história odboru, choroba, bolesť.</li></ol></li><li>2. Poškodenie tkanív a adaptačné zmeny.<ol style="list-style-type: none"><li>a. Patológia bolesti.</li></ol></li><li>3. Zápal definícia a rozdelenie.<ol style="list-style-type: none"><li>a. Horúčka, stres.</li></ol></li><li>4. Poruchy miestnej cirkulácie.<ol style="list-style-type: none"><li>a. Patofyziológia zápalu, zápalové mediátory.</li></ol></li><li>5. Vplyv prostredia, genetika, imunita, výživa, vekové zmeny, infekcie.<ol style="list-style-type: none"><li>a. Poruchy objemu telových tekutín, elektrolytov, minerálií a acidobázickej rovnováhy.</li></ol></li></ol>	

- 6. Charakteristika a rozdelenie nádorov.
  - a. Nádorová transformácia buniek, benígne a malígne nádory.
- 7. Choroby srdca a ciev.
  - a. Patogenéza hypertenzie a aterosklerózy.
- 8. Choroby obličiek, pohlavných orgánov.
  - a. Mechanizmy účinku hormónov.
- 9. Choroby respiračného systému.
  - a. Patofyziológia respiračného systému.
- 10. Choroby pohybového systému.
  - a. Patofyziológia vylučovacieho systému.
- 11. Choroby GITu.
  - a. Patofyziológia tráviaceho systému.
- 12. Choroby endokrinného systému a kože.
  - a. Patofyziológia gravidity.

**Odporúčaná literatúra:**

1. KOPECKÝ Š.: Patológia, Trnava, FZ a SP TU
2. PLANK, L., HANÁČEK, J., LAUKO, L. a kol.: Patologická anatómia a patologická fyziológia. Martin, Osveta 2007
3. HULÍN et al.: Patofyziologia, Bratislava, SAP, 2005
4. SILBERNAGL S., LANG F.: Atlas patofyziologie člověka, Praha, Avicenum, 2001

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 38

A	B	C	D	E	FX
31.58	21.05	23.68	7.89	7.89	7.89

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Anton Lacko, CSc., MUDr. Adrian Kališ, PhD., MUDr. Libor Danihel, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1030W/22	<b>Názov predmetu:</b> Preventívne lekárstvo a hygiena
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> ) aktívna účasť študenta na hodinách b) záverečné hodnotenie: písomná/ústna skúška – test (60-100%) Záverečné hodnotenie predmetu zodpovedá slovnému hodnoteniu: A – 100%-91%; B – 90%-83%; C – 82%-75%; D – 74%-69%; E – 68%-60%; FX – 59%- 0%. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60% zo 100%.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: Študent si osvojil základné vedomosti o obsahu, úlohe a jednotlivých odboroch verejného zdravotníctva, dokáže koncepčne a preventívne používať tieto zručnosti v profesii zdravotníckeho pracovníka, dokáže používať platné hygienické štandardy v každodennej práci zdravotníckeho pracovníka</li> <li>• Zručnosti: Študent rozumie aktuálnym problémom v oblasti verejného zdravia a vie sa orientovať v pojmoch, racionálne ich používať ako schopný a kvalifikovaný odborník</li> <li>• Kompetentnosti: Študent je schopný analyzovať a využívať získané vedomosti v svojej klinickej praxi</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Preventívne lekárstvo, hygiena, epidemiológia – verejné zdravotníctvo, charakteristika, postavenie, vývoj. Charakteristika jednotlivých odborov verejného zdravotníctva – hygiena Determinanty zdravia a faktory ovplyvňujúce zdravie. Všeobecná epidemiológia a prevencia prenosných ochorení. Epidemiológia neinfekčných civilizačných chorôb. Hygiena životného prostredia – vzduch, pôda, voda, hluk, bývanie a sídla. Hygiena zdravotníckych zariadení. Preventívne pracovné lekárstvo človeka a pracovné prostredie. Hygiena výživy – racionálna výživa, hodnotenie potravín, spoločné stravovanie, výroba potravín. Hygiena detí a mládeže. Ochrana pred ionizujúcim žiarením. Národný program podpory zdravia, stav verejného zdravia na Slovensku.	

**Odporúčaná literatúra:**

1. Rovný I.: Verejné zdravotníctvo, 125 s., Herba 2009
2. Šulcová, M., Čižnár, I., Fabiánová, E.: Verejné zdravotníctvo, Bratislava, veda 2012
3. Legáth L. a kol.: Pracovné lekárstvo, Osveta 2020
4. Domenik, J.: Preventívne lekárstvo a hygiena, učebné texty, FZ KU, 2019
5. Šagát, T. a kol.: Organizácia zdravotníctva, Osveta Martin, 2010

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období zimného semestra akademického roka.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX
42.31	23.08	19.23	11.54	3.85	0.0

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Jozef Domenik, PhD., MPH

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1031W/22	<b>Názov predmetu:</b> Prvá pomoc
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) záverečné hodnotenie: - ústna skúška/písomný test (0 - 60), - praktická skúška - modelová situácia (0 – 40), - semestrálna práca (0 – 10). Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: pozná a ovláda všeobecné zásady poskytovania prvej pomoci, pozná a ovláda postupy a algoritmus prvej pomoci pri náhlych stavoch a výnimočných situáciách, pozná a ovláda právne aspekty, systém a organizáciu prvej pomoci.</li><li>• Zručnosti: vie aplikovať a prakticky využiť štandardy poskytovania prvej pomoci, použiť získané vedomosti a zručnosti v mimoriadnych situáciách.</li><li>• Kompetentnosti: vie integrovať a uplatniť získané poznatky v poskytovaní prvej pomoci, samostatne poskytnúť prvú pomoc, aktívne a účinne spolupracovať so zdravotníckym tímom.</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Úvod do problematiky a všeobecné zásady poskytovania prvej pomoci. Systém, organizácia a právne aspekty poskytovania prvej pomoci. Zhodnotenie zdravotného stavu osoby. Poruchy vedomia a neodkladná základná kardiopulmocerebrálna resuscitácia. Obštrukcia dýchacích ciest cudzím telesom a vybrané naliehavé stavy. Krvácanie, šok a zlomeniny. Akútne stavy vyvolané fyzikálnymi, chemickými vplyvmi a úraz elektrickým prúdom. Prvá pomoc pri mimoriadnych udalostiach, otravy, intoxikácie, antidotá a pomôcky. Praktické nácviky pri poskytovaní prvej pomoci.	

**Odporúčaná literatúra:**

6. BYDŽOVSKÝ, J.: První pomoc. Praha: Grada Publishing, 2011.
7. DOBIÁŠ, V. a kol.: Prednemocničná urgentná medicína. Martin: Osveta, 2007.
8. DOBIÁŠ, V.: Urgentná zdravotná starostlivosť. Martin: Osveta, 2007.
9. KELNAROVÁ, J. a kol.: První pomoc I. Praha: Grada, 2012.
10. KELNAROVÁ, J. a kol.: První pomocII. Praha: Grada, 2007.
11. LEJSEK, J. a kol.: První pomoc. Praha: Karolinum, 2013.
12. PLAVKOVÁ, M.: Prvá predlekárska pomoc. Bratislava: Josef Raabe Slovensko, 2013.
13. PIŠTEJOVÁ, M., KRAUS, D.: Prvá pomoc v praxi I. Prešov: Rokus, 2017.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 29

A	B	C	D	E	FX
82.76	6.9	3.45	6.9	0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Milan Minarik, PhD., Ing. Bc. Michal Sekerák, MPH**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022**Schválil:**osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1056W/22	<b>Názov predmetu:</b> Právo a legislatíva
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 - 100). Na záverečnej ústnej skúške môže študent získať maximálne 100 bodov – odpovedá na 3 otázky z troch okruhov tém – všeobecná zdravotnícka legislatíva, kompetencie zdravotníckeho pracovníka a prípadová štúdia. Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: ovláda základy práva, sociálnej a zdravotníckej legislatívy, právnych aspektov a kompetencií zdravotníckych pracovníkov. Osvojí si základné pojmy ako právo, právna zodpovednosť zdravotníckeho pracovníka, kompetencie zdravotníckeho pracovníka.</li> <li>• Zručnosti: aplikuje legislatívne normy v klinickej praxi. Dodržiava práva pacientov a pravidlá bezpečnosti o ochrany zdravia pri práci.</li> <li>• Kompetentnosti: poskytuje zdravotnícku starostlivosť v súlade s platnou legislatívou a etickým kódexom.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Základné právne pojmy. Základné ľudské práva a slobody. Pracovné právo zdravotníckych pracovníkov. Pracovno-právna zodpovednosť za škodu. Trestno-právna zodpovednosť za škodu. Právne aspekty zdravotnej starostlivosti. Právne postavenie zdravotníckeho pracovníka. Zdravotnícke normy, práva pacientov a zdravotná dokumentácia. Ochrana a podpora verejného zdravia. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci. Správne konanie – právne aspekty.	

**Odporúčaná literatúra:**

1. SIMOČKOVÁ, V. PEŘINA, J. 2019. Legislatíva verzus zdravotníci. Martin : Osveta, 2019. 159 s. 978-80-8063-483-4.
2. SIMOČKOVÁ, V. 2019. Minimum pracovného práva pre zdravotníkov : učebné texty sú zamerané na pracovnoprávne ustanovenia. Košice : Multiprint. 2019, 75 s. 978-80-89551-33-0.
3. TÓTH, K. a kol. 2008. Právo a zdravotníctvo. Bratislava: Herba. 2008. 388 s. ISBN 978-80-89171-57-6.
4. TÓTH, K. a kol. 2013. Právo a zdravotníctvo II. Bratislava: Herba. 2013. 432 s. ISBN 978-80-89631-08-7.
5. VLČEK, R., HRUBEŠOVÁ, Z. 2007. Zdravotnícke právo. Bratislava: Epos. 2007. 319 s. ISBN 978-80-8057-705-6.
6. VONDRÁČEK, L. 2005. Právni predpisy nejen pro hlavní, vrchní, staniční sestry. Praha: Grada. 2005. 100 s. ISBN 80-247-1198-2.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 17

A	B	C	D	E	FX
82.35	5.88	5.88	5.88	0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Ivan Solovič, CSc.**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022**Schválil:**osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1015W/22	<b>Názov predmetu:</b> Psychológia a Sociológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 3 / 0 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 / 0 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) aktívna účasť študenta na hodinách b) záverečné hodnotenie: písomná skúška – elektronický test (60 – 100 %). Záverečné hodnotenie predmetu zodpovedá slovnému hodnoteniu: A – 100%-93%; B – 92%-85%; C – 84%-77%; D – 76%-69%; E – 68%-60%; FX – 59%- 0%. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: Študent si osvojil základné vedomosti o vývoji človeka v rámci ľudskej spoločnosti ako aj jej organizáciu a procesy. Študent reprodukuje základné zásady spoločenského života a chápe človeka ako bio-psycho-sociálnu bytosť. Preukazuje východiskové vedomosti z odboru psychológia, charakterizuje základné pojmy.</li> <li>• Zručnosti: Študent rozumie aktuálnym sociálnym problémom so zámerom hlbšie ich pochopiť a byť schopný kvalifikovaného dialógu. Aplikuje vedomosti z odboru psychológia do klinickej praxe.</li> <li>• Kompetentnosti: Študent je schopný analyzovať sociálne problémy a pretransformovať ich do liečebného procesu. Integruje a uplatňuje získané poznatky v ošetrovateľskej praxi.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Úvod do sociológie - Vymedzenie predmetu sociológie, História definovania predmetu vedy o spoločnosti, Najvýznamnejšie smery súčasnej sociológie, Odlišnosť prístupu sociológie od iných vedných disciplín. Socializácia, normy v spoločnosti., Sociálny status. Sociálna rola. Sociálna konformita, nonkonformita a deviácia. Sociálna kontrola. Sociálna skupina, sociálna štruktúra, moc a autorita. Sociologické charakteristiky choroby, správanie v zdraví a chorobe. Svojpomocné skupiny. Kultúra a spoločnosť. Predmet psychológie, hlavné smery a metódy. Psychika ako funkcia mozgu a jej dve úrovne. Charakteristika odboru, historický vývin, interdisciplinárne postavenie. Poznávacie procesy – vnímanie, vedomie. Pamäť a učenie. Myslenie a reč. Aktívno-motivačné procesy. Emócie. Vôľa a pozornosť. Psychológia osobnosti – základné faktory vývinu osobnosti, psychické vlastnosti a schopnosti, teórie osobnosti, charakter, osobnosť chorého človeka. Predmet a obsah vývinovej psychológie – psychický vývin a jeho determinanty, charakteristika vývinových období, prenatálne, perinatálne a postnatálne obdobie vývinu, novorodenecké obdobie, dojčenské obdobie vývinu,	

obdobie batolaťa, predškolské obdobie, mladší školský vek, starší školský vek, adolescencia, obdobie dospelosti, staroba. Psychohygienu – prevencia syndrómu vyhorenia, antistresové programy, Johariho okno.

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. FRANZENOVÁ, I. 2014. Sociológia výchovy, Verbum, KU Ružomberok, 2014, 111 s. ISBN 978-80-561-0121-6
2. LABUDOVÁ, J. 2012. Teória zdravia a podpora zdravia, UK Bratislava, 2012, 177 s. ISBN 978-80-223-3264-4
3. ZACHAROVÁ, E., ČÍŽKOVÁ, J., LITVA, V. 2010. Aplikovaná psychológia ve zdravotníckej praxi, Tribun EU, Brno 2010. 224 s. ISBN 978-80-7368-703-8.
4. MEAD, G.H. 2017. Mysl, já a spoločnosť, Portál, Praha, 2017, 247s. ISBN 978-80-262-1180-8
5. MOREE, D. 2015. Základy interkultúrneho súžitia, Portál, Praha, 2015, 204 s. ISBN 978-80-262-0915-7
6. OZOROVSKÝ, V. A KOL 2011. Sociálne lekárstvo Bratislava : Asklepios, 2011. ISBN 978-7167-158-9
7. PAĽA, G. a kol. 2014. Vízie a perspektívy kvality života, Prešovská univerzita, Prešov, 2014, 257 s. ISBN 978-80-555-1147-4
8. SALOŇ, Ľ. 2021. Kvalita života a životný štýl rodiny v kontexte migrácie jej živateľov za prácou, Verbum, Ružomberok, 2021, 153 s. ISBN 978-80-561-0875-8
9. KASSIN, S. Psychologie. 1. vyd. Brno : Computer Press, a. s., 2007. 771 s. ISBN 978-80-251-1716-3.
10. KONČEKOVÁ, Ľ. Vývinová psychológia. 4. aktualizované vydanie. Prešov : Vydavateľstvo Michala Vaška, 2014. ISBN 978-80-7165-945-7.
11. KOŠČ, M. Základy psychológie. 7. vyd. Bratislava : SPN, 2009. 118 s. ISBN 978-80-10-01677-8.
12. KŘIVOHLAVÝ, J. Psychologie nemoci. 1. vyd. Praha : Grada, 2002. 200 s. ISBN 80-247-0179-0.
13. KŘIVOHLAVÝ, J. Psychologie zdraví. 2. vyd. Praha : Portál, 2003. 278 s. ISBN 80-7178-774-4.
14. NAKONEČNÝ, M. Psychologie osobnosti. 2. vyd., rozšířené a přepracované. Praha : Academia, 2009. 620 s. ISBN 978-80-200-1680-5.
15. SIMOČKOVÁ, V. Základy psychológie pre zdravotníckej odbory. 2. aktualizované a doplnené vydanie – dotlač. Ružomberok : Verbum, 2021. 148 s. ISBN 978-80-561-0550-4.
16. ZACHAROVÁ, E. Zdravotnícká psychologie : teorie a praktická cvičení. 2. aktualiz. a dopl. vyd. Praha : Grada, 2017. ISBN 978-80-271-0155-9.
17. ZACHAROVÁ, E. et al. Základy psychológie pro zdravotníckej obory. Praha : Grada, 2011. ISBN 978-80-247-4062-1.

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk

#### **Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí sa len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka.

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 36

A	B	C	D	E	FX
5.56	36.11	27.78	22.22	2.78	5.56

**Vyučujúci:** doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, doc. PhDr. PaedDr. Viera Simočková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1042W/22	<b>Názov predmetu:</b> Seminár k záverečnej práci
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 100% účasť na cvičeniach. Každý študent bude priebežne v rámci cvičení hodnotený za aktivitu a za vypracovanie úloh vzťahujúcich sa problematike zadanej vyučujúcim. Toto hodnotenie bude súčasťou záverečného hodnotenia študenta. Každý študent vypracuje semestrálnu prácu na vopred určenú tému, ktorú odovzdá vyučujúcemu podľa jeho pokynov. Hodnotenie zo semestrálnej práce bude súčasťou celkového záverečného hodnotenia študenta. Na záver každý študent po splnení všetkých podmienok daných vyučujúcim absolvuje písomnú skúšku. Záverečné hodnotenie študenta bude pozostávať z priebežného hodnotenia aktivity študenta na cvičeniach, z hodnotenia semestrálnej práce a záverečnej skúšky. Vyučujúci má právo zmeniť písomnú skúšku za ústnu, o čom však musí informovať študentov. Každý študent má právo na opravnú skúšku v súlade so študijným poriadkom KU FZ.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: osvojiť si zásady písania záverečnej práce a práce s literatúrou v súlade so smernicou rektora KU č. 2/2017 o náležitostiach záverečných, rigorózných a habilitačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní.</li> <li>• Zručnosti: študent teoreticky ovláda základnú teóriu písania záverečnej práce, základné rozdiely medzi jednotlivými typmi prác, pravidlá práce s literatúrou, pravidlá a etiku citácie, parafrázovania, základné zásady formálnej a obsahovej stránky záverečnej práce, prípravy prieskumu, výskumu, prípravy využitia prieskumných/výskumných metód, prípravy dát na ich analýzu, základy štatistickej analýzy získaných dát a ich správnej interpretácie, spôsoby prípravy efektívnej prezentácie a prezentovania získaných údajov a záverov.</li> <li>• Kompetentnosti: napísať záverečnú prácu v súlade so smernicou rektora KU č. 2/2017, pripraviť prezentáciu záverečnej práce, prezentovať svoju prácu a publikovať výsledky svojej práce v rámci obhajoby záverečnej práce a v odborných periodikách.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 26. Smernica rektora KU č. 2/2017 o náležitostiach záverečných, rigorózných a habilitačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní – aktualizované vydanie.	



27. Základy tvorby dotazníkov vlastnej konštrukcie, vrátane elektronickej podoby v Google formulároch, vytvorenie kódovacej knihy, kódovanie získaných údajov a ich príprava na analýzu, využitie štandardizovaných dotazníkov.
28. Základy tvorby Case Study/kazuistiky, jej analýza a spôsoby interpretácie.
29. Základy pozorovania a experimentu, tvorba dokumentácie a možnosti ich spracovania a interpretácie.
30. Základy analýzy získaných dát pomocou deduktívnej štatistiky za využitia MS Excel a možnosti interpretácie.
31. Základy analýzy získaných dát pomocou induktívnej štatistiky za využitia IBM SPSS Statistics a možnosti ich interpretácie.
32. Tvorba tabuliek a grafov za využitia MS Word a MS Excel.
33. Tvorba prezentácií získaných údajov v rámci MS PowerPoint.

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. Smernica rektora o náležitostiach záverečných, rigorózných a habilitačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní na Katolíckej univerzite v Ružomberku č. VP-KU-35
2. HANÁČEK, J. - JAVORKA, K. Vedecká príprava. Martin : Osveta, 2010. .
3. HOVORKA, D. a kol. Ako písať a komunikovať. Martin : Osveta, 2011.
4. KATUŠČÁK, D. Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce. Nitra : Enigma, 2009.
5. MALÍKOVÁ, K. a kol. Príprava a písanie záverečnej práce. Ružomberok : FZ KU, 2008.
6. MEŠKO, D. - KATUŠČÁK, D. - FINDRA, J. a kol. Akademická príručka. Martin : Osveta, 2005.
7. STAROŇOVÁ, K. Vedecké písanie. Martin : Osveta, 2011.
8. TUREK, I. Ako písať záverečnú prácu. Bratislava : Metodicko-pedagogické centrum, 2005.
9. VYDRA, A. Akademické písanie. Trnava : Filozofická fakulta Trnavskej univerzity, 2010.

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX
88.46	3.85	3.85	0.0	0.0	3.85

**Vyučujúci:** RNDr. Lucián Zastko, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

#### **Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU					
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva					
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L2001Y/22		<b>Názov predmetu:</b> Slovenský jazyk 1			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 1		<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín			
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.					
<b>Stupeň štúdia:</b> I.					
<b>Podmieňujúce predmety:</b>					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 3					
A	B	C	D	E	FX
66.67	0.0	33.33	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lucia Kravčáková					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU					
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva					
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54T2002Y/22		<b>Názov predmetu:</b> Slovenský jazyk 2			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 1		<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín			
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.					
<b>Stupeň štúdia:</b> I.					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L2001Y/22					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>					
<b>Výsledky vzdelávania:</b>					
<b>Stručná osnova predmetu:</b>					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 3					
A	B	C	D	E	FX
66.67	33.33	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> Mgr. Lucia Kravčáková					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> DEKZ/54Z2004W/22	<b>Názov predmetu:</b> Sústreďenia zo spirituality - spiritualita dobra
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) aktívna účasť študenta počas programu sústreďenia zo spirituality, zapájanie sa do diskusií, práca v skupinách, účasť na kultúrnych, duchovno-formačných a dobrovoľníckych aktivitách (60 – 100 %). b) záverečné hodnotenie: Vypracovanie eseje na 1 normostranu formátu A4 a jej prezentácia na osobnom kolokviu (60 – 100 %). Záverečné hodnotenie predmetu zodpovedá slovnému hodnoteniu: Absolvoval/Neabsolvoval. Kredit sa prideli študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: Študent disponuje poznatkami o rozlišovaní hriechu a čností v správaní a konaní človeka.</li> <li>• Zručnosti: Študent dokáže odlíšiť dobro a zlo v správaní a konaní človeka.</li> <li>• Kompetentnosti: Študent je schopný osobnejšie prežívať kresťanskú vieru prostredníctvom pravdiviejšieho rozlišovania medzi dobrom a zlom a prostredníctvom konkrétnejšej motivácie ku konaniu dobra v živote dospelého kresťana.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Dobro a zlo, hriech a čnosť. Dobro ako odpoveď na zlo. Čnosti v živote kresťana. „Moderné hriechy“ a „moderné čnosti“. Sviatosťné zmierenie.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Encyklika Jána Pavla II. EVANGELIUM VITAE o hodnote a nenarušiteľnosti ľudského života. 1995. Trnava: Spolok sv. Vojtecha, 1995, 195 s. ISBN: 80-7162-097-1.</li> <li>2. Encyklika Jána Pavla II. VERITATIS SPLENDOR o základných otázkach cirkevnej nauky o mravnosti. 1994. Trnava: Spolok sv. Vojtecha, 1994, 180 s. ISBN 80-7162-057-2.</li> <li>3. YOUCAT Katechizmus katolíckej cirkvi pre mladých. 2011. Bratislava: Karmelitánske nakladateľstvo, 2011, 301 s. ISBN 978-80-89231-99-7.</li> </ol>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský.	

**Poznámky:**

Jednu študijnú skupinu tvorí maximálne 30 študentov, aby bol možný osobný prístup ku študentom a tiež, aby bolo možné študentov rozdeliť do malých skupiniek s počtom 6 členov za účelom efektívnej komunikácie.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 127

ABSOL	NEABS
95.28	4.72

**Vyučujúci:** PaedDr. Martin Pinkoš, doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, RNDr. PaedDr. Mária Nováková, PhD., MBA

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> DEKZ/54Z2001W/22	<b>Názov predmetu:</b> Sústreďenia zo spirituality - spiritualita pravdy
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) aktívna účasť študenta počas programu sústreďenia zo spirituality, zapájanie sa do diskusií, práca v skupinách, účasť na kultúrnych, duchovno-formačných a dobrovoľníckych aktivitách (60 – 100 %). b) záverečné hodnotenie: Vypracovanie eseje na 1 normostranu formátu A4 a jej prezentácia na osobnom kolokviu (60 – 100 %). Záverečné hodnotenie predmetu zodpovedá slovnému hodnoteniu: Absolvoval/Neabsolvoval. Kredit sa prideli študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: Študent disponuje poznatkami o pravom zmysle života a identite človeka.</li> <li>• Zručnosti: Študent dokáže identifikovať pravý zmysel života a charakterizovať hriech a jeho následky.</li> <li>• Kompetentnosti: Študent je pripravený transformovať poznanie zmyslu života do vydávania svedectva o pravde.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> O čo ide – zmysel života. Identita človeka. Božia láska ako dôvod stvorenia a princíp nového života. Poznanie a následky hriechu. Ježiš Kristus ako cesta, pravda a život. Dôležitosť vydávania svedectva o pravde.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Encyklika pápeža Benedikta XVI. CARITAS IN VERITATE. 2009. Trnava: Spolok sv. Vojtecha, 2009, 118 s. ISBN 978-80-7162-786-9.</li> <li>2. Posynodálna apoštolská exhortácia Svätého Otca Františka CHRISTUS VIVIT mladým a celému Božiemu ľudu. 2019. Trnava: Spolok sv. Vojtecha, 2019, 125 s. ISBN 978-80-8161-368-5.</li> <li>3. ŠPIDLÍK, T. 2000. Pramene svetla: príručka kresťanskej dokonalosti. Trnava: Spolok sv. Vojtecha, 2000, 558 s. ISBN 80-7162-323-7.</li> <li>4. YOUCAT Katechizmus katolíckej cirkvi pre mladých. 2011. Bratislava: Karmelitánske nakladateľstvo, 2011, 301 s. ISBN 978-80-89231-99-7.</li> </ol>	

<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský	
<b>Poznámky:</b> Jednu študijnú skupinu tvorí maximálne 30 študentov, aby bol možný osobný prístup ku študentom a tiež, aby bolo možné študentov rozdeliť do malých skupiniek s počtom 6 členov za účelom efektívnej komunikácie.	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 160	
ABSOL	NEABS
98.75	1.25
<b>Vyučujúci:</b> doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, PaedDr. Martin Pinkoš	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022	
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.	

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1021W/22	<b>Názov predmetu:</b> Súvislá odborná prax 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 80s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: prehĺbenie teoretických vedomostí (v spojení s praxou) o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> <li>• Zručnosti: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metodík v praxi</li> <li>• Kompetentnosti: nadobudnutie schopností uplatňovať diagnostické postupy používané v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Postupne sa na všetkých pracoviskách oboznámiť: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. s ich každodenným chodom,</li> <li>2. s bezpečnostnými, potipožiarnymi a hygienickými predpismi</li> <li>3. s dokumentáciou súvisiacou s ich prácou,</li> <li>4. s aktuálnym prístrojovým vybavením laboratórií,</li> <li>5. s niektorými vybranými vyšetrovacími metódami ich rutinnej diagnostiky</li> </ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetrovací metody. Neptun, Brno 2011 NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010 JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 SAKALOVÁ, A a kol.: Hematologie a transfuziologie - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6 PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004.237 s. ISBN 80-86682-03-X.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk	



**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí sa len v príslušnom skúškovom období zimného semestra.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 41

A	B	C	D	E	FX
90.24	7.32	0.0	0.0	0.0	2.44

**Vyučujúci:** RNDr. Katarína Ondrášiková, RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Iveta Čučvarová, doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Lucián Zastko, PhD., MUDr. Adrian Kališ, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1022W/22	<b>Názov predmetu:</b> Súvislá odborná prax 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b> 160s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1021W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: prehĺbenie teoretických vedomostí (v spojení s praxou) o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> <li>• Zručnosti: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metodík v praxi</li> <li>• Kompetentnosti: nadobudnutie schopností uplatňovať diagnostické postupy používané v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Postupne sa na všetkých pracoviskách oboznámiť: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. s ich každodenným chodom,</li> <li>2. s bezpečnostnými, potipožiarnymi a hygienickými predpismi</li> <li>3. s dokumentáciou súvisiacou s ich prácou,</li> <li>4. s aktuálnym prístrojovým vybavením laboratórií,</li> <li>5. s niektorými vybranými vyšetrovacími metódami ich rutinej diagnostiky</li> </ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetrovací metody. Neptun, Brno 2011 NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriológie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunológie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010 JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6 PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004.237 s. ISBN 80-86682-03-X.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk	

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí sa len v príslušnom skúškovom období letného semestra.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 36

A	B	C	D	E	FX
88.89	8.33	0.0	0.0	2.78	0.0

**Vyučujúci:** RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Miriam Tupá, doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Lucián Zastko, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1047W/22	<b>Názov predmetu:</b> Súvislá odborná prax 3
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 80s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1022W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: prehĺbenie teoretických vedomostí (v spojení s praxou) o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> <li>• Zručnosti: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metodík v praxi</li> <li>• Kompetentnosti: nadobudnutie schopností uplatňovať diagnostické postupy používané v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Postupne sa na všetkých pracoviskách oboznámiť: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. s ich každodenným chodom,</li> <li>2. s bezpečnostnými, potipožiarnymi a hygienickými predpismi</li> <li>3. s dokumentáciou súvisiacou s ich prácou,</li> <li>4. s aktuálnym prístrojovým vybavením laboratórií,</li> <li>5. s niektorými vybranými vyšetřovacími metódami ich rutinej diagnostiky</li> </ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetřovací metody. Neptun, Brno 2011 NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010 JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 SAKALOVÁ, A a kol.: Hematologie a transfuziologie - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6 PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004.237 s. ISBN 80-86682-03-X.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk	

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí sa len v príslušnom skúškovom období zimného semestra.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	B	C	D	E	FX
62.96	14.81	14.81	3.7	0.0	3.7

**Vyučujúci:** RNDr. Katarína Ondrášiková, RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Miriam Tupá, doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Lucián Zastko, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1048W/22	<b>Názov predmetu:</b> Súvislá odborná prax 4
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b> 160s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1047W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: prehĺbenie teoretických vedomostí (v spojení s praxou) o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> <li>• Zručnosti: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metodík v praxi</li> <li>• Kompetentnosti: nadobudnutie schopností uplatňovať diagnostické postupy používané v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Postupne sa na všetkých pracoviskách oboznámiť: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. s ich každodenným chodom,</li> <li>2. s bezpečnostnými, potipožiarnymi a hygienickými predpismi</li> <li>3. s dokumentáciou súvisiacou s ich prácou,</li> <li>4. s aktuálnym prístrojovým vybavením laboratórií,</li> <li>5. s niektorými vybranými vyšetrovacími metódami ich rutinnej diagnostiky</li> </ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetrovací metody. Neptun, Brno 2011 NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010 JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 SAKALOVÁ, A a kol.: Hematologie a transfuziologie - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6 PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004.237 s. ISBN 80-86682-03-X.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>	
<b>Poznámky:</b>	

<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 25					
A	B	C	D	E	FX
92.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0
<b>Vyučujúci:</b> RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Miriam Tupá, MUDr. Adrian Kališ, PhD., doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Lucián Zastko, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1060W/22	<b>Názov predmetu:</b> Súvislá odborná prax 5
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 80s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1048W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: prehĺbenie teoretických vedomostí (v spojení s praxou) o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> <li>• Zručnosti: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metodík v praxi</li> <li>• Kompetentnosti: nadobudnutie schopností uplatňovať diagnostické postupy používané v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Postupne sa na všetkých pracoviskách oboznámiť: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. s ich každodenným chodom,</li> <li>2. s bezpečnostnými, potipožiarnymi a hygienickými predpismi</li> <li>3. s dokumentáciou súvisiacou s ich prácou,</li> <li>4. s aktuálnym prístrojovým vybavením laboratórií,</li> <li>5. s niektorými vybranými vyšetrovacími metódami ich rutinnej diagnostiky</li> </ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetrovací metody. Neptun, Brno 2011 NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010 JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 SAKALOVÁ, A a kol.: Hematologie a transfuziologie - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6 PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004.237 s. ISBN 80-86682-03-X.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk	



**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí sa len v príslušnom skúškovom období zimného semestra.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 14

A	B	C	D	E	FX
92.86	7.14	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** RNDr. Ivana Turzová, doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Lucián Zastko, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1061W/22	<b>Názov predmetu:</b> Súvislá odborná prax 6
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> <b>Za obdobie štúdia:</b> 400s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1060W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: prehĺbenie teoretických vedomostí (v spojení s praxou) o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> <li>• Zručnosti: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metodík v praxi</li> <li>• Kompetentnosti: nadobudnutie schopností uplatňovať diagnostické postupy používané v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Postupne sa na všetkých pracoviskách oboznámiť: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. s ich každodenným chodom,</li> <li>2. s bezpečnostnými, potipožiarnymi a hygienickými predpismi</li> <li>3. s dokumentáciou súvisiacou s ich prácou,</li> <li>4. s aktuálnym prístrojovým vybavením laboratórií,</li> <li>5. s niektorými vybranými vyšetřovacími metódami ich rutinej diagnostiky</li> </ol>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetřovací metody. Neptun, Brno 2011 NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010 JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 SAKALOVÁ, A a kol.: Hematologie a transfuziologie - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6 PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004.237 s. ISBN 80-86682-03-X.	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský	

<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 15					
A	B	C	D	E	FX
93.33	6.67	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> RNDr. Ivana Turzová, PhDr. Helena Habiňáková, RNDr. Katarína Ondrášiková, Mgr. Iveta Čučvarová, MUDr. Adrian Kališ, PhD., Mgr. Miriam Tupá, doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Lucían Zastko, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b>					
osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1053W/22	<b>Názov predmetu:</b> Toxikológia a vyšetrovacie metódy
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 - 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60zo 100 bodov	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vedomosti:</b> Poznatky o toxikológii, o toxických látkach, o cestách a mechanizme vstupu látok do organizmu, o vstrebávaní jedov a ich metabolizme, distribúcii v organizme, o klinických prejavoch pri intoxikáciách toxickými faktormi. Pozná príznaky intoxikácií omamnými a psychotropnými látkami, organickými a anorganickými látkami, možnosti eliminácie v prednemocničnej urgentnej starostlivosti a v nemocničnej starostlivosti a možnosti ochrany zdravia pred intoxikáciou.</li><li>• <b>Zručnosti:</b> Vie rozoznať intoxikácie podľa klinických prejavov intoxikácie. Vie použiť opatrenia na ochranu zdravia pred rizikom z expozície toxickým faktorom a správne použiť eliminačné možnosti pri intoxikácii. Vie vyhľadať toxikologické údaje z klasifikačných a registračných systémov.</li><li>• <b>Kompetentnosti:</b> Vie uplatniť princípy klasifikácie látok podľa ich toxických príznakov a pracovať s klasifikačnými systémami z hľadiska humánnej toxicity. Vie rozoznať prejavy intoxikácie. Vie prijať opatrenia na odstránenie alebo zníženie expozície toxickým látkam.</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Základné pojmy v toxikológii, Toxikologické disciplíny a ich súvislosti s medicínskymi odborními. Pojem toxická látka. Cesty a mechanizmy vstupu jedov do organizmu, brány vstupu. Expozícia. Latentná dávka Vstrebávanie jedov a ich metabolizmus. Distribúcia a kinetika toxických látok v organizme a možnosti eliminácie toxických látok z organizmu. Akútna, chronická toxicita a neskoré účinky chemických látok a zmesí. Toxické vlastnosti vybraných anorganických látok a organických látok. Toxikológia pesticídov. Toxikológia omamných a psychotropných látok, najčastejšie užívaných liekov. Toxikológia živočíšny chtoxinov. Toxikológia rastlinných toxínov. Toxikológia a toxikománia. Regulačná toxikológia. Klasifikácia chemických látok a zmesí podľa toxicity.	

**Odporúčaná literatúra:**

1. TUMOVÁ, I. Toxikológia pre farmaceutov. Bratislava, Herba. 2016. 192 s. ISBN 9788089631568.
2. ŠEVELA K., ŠEVČÍK P. a kol. Akutní intoxikace a léková poškození v intenzivní medicíně, Praha, Grada, 2011. 328 s. ISBN 978-80-247-3146-9.
3. PLAČKOVÁ S., KRESÁNEK J., CAGÁŇOVÁ, B. Intoxikácie hubami, rastlinami a živočíšnymi toxínmi. Bratislava: Herba 2013; 176 s. ISBN 978-80-89631-10-0.
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1272/2008 . o klasifikácii, balení a označovaní chemických látok a zmesí.
5. LINHART, I. Toxikologie pro chemiky. VŠCHT Praha, 2012; ISBN 978-80-7080-608-1

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje a skúša len v zimnom semestri príslušného akademického roka.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 18

A	B	C	D	E	FX
61.11	16.67	16.67	5.56	0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Eleonóra Fabiánová, PhD., MPH

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1038W/22	<b>Názov predmetu:</b> Vyšetrovacie metódy v biochémií 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra budú študenti písať tri písomné previerky, za každú môžu získať 20 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné získať minimálne 40 bodov Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: ovláda základy bioanalytickej chémie v laboratórnej medicíne a klinickej biochémií. Osvojí si základné poznatky pre použitie molekulárno-biologických metód, ovláda funkciu informačného systému v laboratóriu a pozná akreditované a certifikované postupy.</li> <li>• Zručnosti: aplikuje teoretické poznatky do klinickej praxe – zvládnutie vyšetrovania bežných analytov v klinickom biochemickom laboratóriu..</li> <li>• Kompetentnosti: vie v praxi uplatniť teoretické poznatky z oblasti klinickej biochémiie, prakticky aplikuje výber vhodných metód pri spracovaní analytov v biochemickom laboratóriu</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>A. Teoretické podklady               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bioanalytická chémie v laboratórnej medicíne a klinickej biochémií zvlášť</li> <li>2. Vyjadrovanie laboratórnych analytických výsledkov.</li> <li>3. Preanalytická fáza, odber, transport a uchovávanie vzoriek.</li> <li>4. Bezpečnosť práce v laboratóriách disciplín laboratórnej medicíny</li> <li>5. Kontrola riadenia akosti, certifikácia, akreditácia, procesné mapy.</li> <li>6. Refraktometria, osmometria, vyšetrovanie moču prúžkami manuálne i močovým analyzátorom</li> <li>7. Optické spektrálne metódy, absorpčné a emisné spektrálne metódy, spektrá, detekcia, rozdelenie prístrojovej techniky, automatizácia ,</li> <li>8. Pufry v bioanalytike, príprava, práca s váhami aj s analytickými.</li> <li>9. Indikátorové reakcie</li> <li>10. Enzýmy v bioanalytike</li> <li>11. Imunochemické analýzy</li> <li>12. Biochemické analyzátory</li> <li>13. Vybrané separačné metódy,</li> </ol> </li> </ol>	

<p>14. Imunoanalytické metódy najmä turbidimetria, ELISA, chemiluminiscencia  B. Praktická aplikácia a výber resp. možnosti použitia bioanalytických metód v stanovení bežných analytov s podrobnejším popisom danej metodiky</p>					
<p><b>Odporúčaná literatúra:</b>  1. Pullmann, R, Pavlovič M: Laboratórne nálezy a ich klinická aplikácia, RAABE Slovensko, 2008-2014-vybrané kapitoly  2. Stern et al.: Klinická a obecná biochemie, KU Praha, 2011  3. Meško D, Pullmann R, Nosálová G: Vademekum klinickej biochémie, Osveta Martin, 2005</p>					
<p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>  slovenský</p>					
<p><b>Poznámky:</b>  Slovak</p>					
<p><b>Hodnotenie predmetov</b>  Celkový počet hodnotených študentov: 24</p>					
A	B	C	D	E	FX
37.5	8.33	25.0	8.33	16.67	4.17
<p><b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Ivan Solovič, CSc., Mgr. Anton Vaňuga, PhD.</p>					
<p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022</p>					
<p><b>Schválil:</b>  osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.</p>					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1049W/22	<b>Názov predmetu:</b> Vyšetrovacie metódy v biochémií 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 36 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1038W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra budú študenti písať tri písomné previerky, za každú môžu získať 20 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné získať minimálne 40 bodov Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: ovláda náročnejšie laboratórne postupy v molekulárno-biologickej diagnostike, oboznámi sa s teóriou referenčných hodnôt, základmi chemometrie,</li> <li>• Zručnosti: aplikuje teoretické poznatky do klinickej praxe – zvládnutie vyšetrenia reverznej transkripcie, elektroforetické postupy, amplifikačné a hybridizačné metódy, vybrané náročnejšie laboratórne postupy v molekulárno-biologickej diagnostike</li> <li>• Kompetentnosti: vie v praxi uplatniť teoretické poznatky z oblasti klinickej biochémie, prakticky aplikuje výber vhodných metód pri spracovaní náročnejších laboratórnych postupov</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> A. Základy mol.genetiky významné pre klinickú prax 1. Analytické metódy používané v klinickej molekulárno-genetickej diagnostike - prehľad 2. Izolácia nukleových kyselín 3. Vlastné analytické postupy, reverzná transkripcia, elektroforetické postupy, amplifikačné metódy, hybridizačné metódy 4. Základné prístrojové vybavenie -termocyklery, prístroje pre RT-PCR 5. Spôsoby analýzy restričných fragmentov, PCR a RT-PCR 6. Prehľad klinicky významných a v súčasnosti vyšetrovaných polymorfizmov B. Základy chemometrie: 7. Základné štatistické pojmy, priemery, 8. Teória chýb, rozdelenie náhodných veličín, frekvenčné funkcie, prieskumová analýza jednorozmerných dát, kvantily, veľkosť výberu, 9. Testovanie hypotéz, korelačná a regresná analýza. 10. Teória referenčných hodnôt a ukážka praktického prístupu k ich tvorbe(dodané dáta) štatistické spracovanie epidemiologických štúdií.	



11.Kontrola kvality, štatistické programy v dennej rutinnej činnosti laboratórií C. Procesy akreditácie, certifikácia a procesná mapa 12. Príprava laboratória na akreditáciu a re-akreditáciu					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> .Pullmann, R, Pavlovič M: Laboratórne nálezy a ich klinická aplikácia, RAABE Slovensko,2008-2014-vybrané kapitoly 2. Stern et al.:Klinická a obecná biochemie, KU Praha, 2011 3. Meško D, Pullmann R, Nosálová G: Vademekum klinickej biochémie,Osveta Martin, 2005					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 14					
A	B	C	D	E	FX
28.57	35.71	28.57	7.14	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Ivan Solovič, CSc., Mgr. Anton Vaňuga, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1037W/22	<b>Názov predmetu:</b> Vyšetrovacie metódy v hemat. a transfuziológii 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> e) Počas semestra: na prednáškach budú dve písomne previerky (za každú je možné získať maximálne 10 bodov) a prezentácia študentom pripravenej témy (na konci semestra - maximálne je možné získať 20 bodov). Pre účasť na písomnej skúške je potrebné získať z previerok a prezentácie aspoň 25 bodov. Na záverečnej písomnej skúške môže študent získať max. 45 bodov. Záverečné hodnotenie: bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok, prezentácie a písomnej skúšky. f) Hodnotenie predmetu (85 bodov = 100%): A – 100%-91% B – 90%-82% C – 81%-73% D – 72%-64% E – 63%-55% FX – 54%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Vedomosti: Osvojenie si základných poznatkov z odboru laboratórnej hematológie a transfuziológie s dôrazom na predanalytickú a analytickú fázu odberu a vyšetrenie krvného obrazu. Schopnosť prípravy a mikroskopického vyhodnocovania náterov periférnej krvi a kostnej drene s možnosťou použitia špeciálnych cytochemických vyšetrení. Aplikácia komplexných poznatkov pri vyhodnocovaní laboratórnych vyšetrení. Zručnosti: Študent definuje a identifikuje jednotlivé fázy laboratórneho vyšetrenia. Opisuje možnosti počítania krvných buniek s použitím i cytochemických vyšetrení. Zhodnocuje aspekty doplňujúcich vyšetrení, analyzuje a komparuje teoretické poznatky s dosiahnutými vyšetreniami. Kompetentnosti: Realizuje základné vyšetrenie krvného obrazu, mikroskopické a špeciálne cytochemické vyšetrenia. Rieši interferencie a nezhody v laboratórnych vyšetreniach. Komplexne demonštruje poznatky v diagnostické jednotky.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Prednášky: Kontrola kvality v hematologickom laboratóriu - interná a externá kontrola kvality	

Cvičenia: Praktická aplikácia SI jednotiek v laboratóriu.

2. Prednášky: Predanalytická fáza vyšetrenia - odber krvi, transport materiálu, príprava a spracovanie biologického materiálu pred vyšetrením. Antikoagulačné roztoky.

Cvičenia: Predanalytická, analytická a postanalytická fáza v hematologickom laboratóriu, zaistenie identifikácie a návznosti v priebehu celého laboratórneho procesu, príprava vzoriek k analýze, centrifugácia a triedenie. Odber, preprava, spracovanie a uchovávanie vzoriek krvi. Odbery krvi.

3. Prednášky: Krvný obraz, Možnosti počítania krvných buniek (mikroskopické stanovenie, elektronické počítanie krvných buniek, automatické analyzátory. Parametre krviniek.

Cvičenia: Všeobecné zásady počítania krviniek. Počítanie erytrocytov, leukocytov, trombocytov, eozinofilov, retikulocytov. Počítanie v komôrkach (Burkerova, Neubauerova a Nageotte komôrka).

4. Prednášky: Diferenciálny rozpočet leukocytov.

Cvičenia: Technika stanovenia náteru, hodnotenie náteru.

5. Prednášky: Interferencie v hemogramoch.

Cvičenia: príklady interferencií a ich vyhodnocovanie.

6. Seminár: Interpretácie hematologických výsledkov. Písomná previerka a praktická skúška.

7. Prednášky: Cytochemické vyšetrenie (fosfatázy, esterázy, peroxidázy, glukuronidázy), farbenie na železo, PAS reakcia, Sudánová čierna.

Cvičenia: praktická laboratórna diagnostika.

8. Prednášky: Cytológia a histológia kostnej drene, lumbálna punkcia, punkcie z iných orgánov a telesných tekutín. Ďalšie morfológické vyšetrenia (Heinzova telieska, bazofilné bodkovanie erytrocytov, schistocyty, nesegmentované granucyty, L.E. bunky, Lymfocyty v fázovom kontraste).

Cvičenia: praktická laboratórna diagnostika.

9. Seminár: Interpretácie náterov periférnej krvi a kostnej drene. Písomná previerka.

10. Prednášky: Testy k diagnostike anémii - základné vyšetrenie pre hemolytické anémie (všeobecné testy, testy na dôkaz abnormálnych hemoglobínov, testy na dôkaz nedostatku enzýmov, vyšetrenie osmotickej rezistencie).

Cvičenia: praktická laboratórna diagnostika .

11. Prednášky: prietoková cytometria, cytogenetické a molekulárne genetické vyšetrovacie metódy.

Cvičenia: praktické aspekty prietokovej cytometrie, cytogenetických a molekulárne genetických vyšetrení.

12. Seminár: Interpretácia laboratórných výsledkov Písomná previerka a praktická skúška.

#### **Odporúčaná literatúra:**

15. Vydra J., Novák J., Lauermannová M. a kol. Hematologie v kostce, Mladá fronta, 2019

16. Sakalová A., Bátorová A., Mistrík M., Hrubíško M. a kol. Klinická hematológia, Osveta, 2010

17. Indrák K. a kol. Hematologie a transfuzní lékařství. Triton, 2014

18. Pecka M. Laboratorní hematologie v přehledu . [2. díl] , Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. Český Těšín: FINIDR, 2006

19. Penka M., Tesařová E. Hematologie a transfuzní lékařství I, Grada,2011

20. Penka M., Tesařová E. Hematologie a transfuzní lékařství II, Grada, 2012

21. Adam Z., Krejč M., Vorlíček J. a kol. Hematologie : přehled maligních hematologických nemocí. Grada ,2008.

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk.

#### **Poznámky:**

<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 23					
A	B	C	D	E	FX
26.09	30.43	26.09	13.04	4.35	0.0
<b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., MUDr. Jaromír Tupý, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1050W/22	<b>Názov predmetu:</b> Vyšetrovacie metódy v hematológii a transfuziológii 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1037W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> g) Počas semestra: na prednáškach budú dve písomne previerky (za každú je možné získať maximálne 10 bodov) a prezentácia študentom pripravenej témy (na konci semestra - maximálne je možné získať 20 bodov). Pre účasť na písomnej skúške je potrebné získať z previerok a prezentácie aspoň 25 bodov. Na záverečnej písomnej skúške môže študent získať max. 45 bodov. Záverečné hodnotenie: bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok, prezentácie a písomnej skúšky. h) Hodnotenie predmetu (90 bodov = 100%): A – 100%-91% B – 90%-82% C – 81%-73% D – 72%-64% E – 63%-55% FX – 54%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <b>Vedomosti:</b> Osvojenie si základných poznatkov z odboru laboratórnej hematológie a transfuziológie s dôrazom na imunohematologické vyšetrenia pacienta a darcu krvi. Schopnosť vyšetrenia krvnej skupiny antierytrocytových protilátok a vyšetrenia kompatibility. <b>Zručnosti:</b> Študent definuje problematiku imunohematológie. Identifikuje skupinový systém erytrocytov a opisuje možnosti vyšetrenia skríningu protilátok. Zhodnocuje vyšetrenie kompatibility, definuje nutnosti vyšetrení darcov krvi. Analyzuje a komparuje teoretické poznatky s dosiahnutými vyšetreniami. <b>Kompetentnosti:</b> Realizuje imunohematologické vyšetrenia krvných skupín a skríningu protilátok. Identifikuje špecifické antigény a hodnotí vyšetrenia kompatibility. Rieši interferencie a nezhody v laboratórnych vyšetreniach. Komplexne demonštruje poznatky v diagnostické jednotky.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Prednášky: vyšetrenie funkcie a biochémie krvnej doštičky.	

Cvičenia: praktická laboratórna diagnostika.

2. Prednášky: systémy a metódy k vyšetreniu hemostázy  
Cvičenia: praktická laboratórna diagnostika.

3. Prednášky: koagulačné vyšetrenie pre diagnostické účely I.  
Cvičenia: princípy koagulačných vyšetrení.

4. Prednášky: koagulačné vyšetrenie pre diagnostické účely II.  
Cvičenia: špeciálne koagulačné vyšetrenia.

5. Seminár: Interpretácia hemostazeologických vyšetrení.

6. Prednášky: Imunohematologické vyšetrenia - určovanie krvnej skupiny pacientov. Skrining protilátok.  
Cvičenia: praktická laboratórna diagnostika.

7. Prednášky: Imunohematologické vyšetrenia - určovanie krvnej skupiny darcov krvi. Skrining protilátok.  
Cvičenia: praktická laboratórna diagnostika.

8. Prednášky: priamy a nepriamy antiglobulínový test.  
Cvičenia: praktická laboratórna diagnostika.

9. Prednášky: skúška kompatibility, Imunohematologické vyšetrenie novorodencov a detí do 4 mesiacov veku.  
Cvičenia: praktická laboratórna diagnostika.

10. Prednášky: Dokumnetácia („Žiadanka na krvný prípravok a predtransfúzne vyšetrenie“, „Záznam o transfúzii“, „Hlásenie o transfúznej reakcii“, „Dotazník pre darcov krvi, plazmy a krvných buniek“. Cvičenia a seminár: Dokumnetácia („Žiadanka na krvný prípravok a predtransfúzne vyšetrenie“, „Záznam o transfúzii“, „Hlásenie o transfúznej reakcii“, „Dotazník pre darcov krvi, plazmy a krvných buniek“.

11. Prednášky: serologické vyšetrenie darcu krvi. Imunohematológia leukocytov a trombocytov.  
Cvičenia: praktická laboratórna diagnostika .

12. Seminár: Interpretácia imunohematologických laboratórných výsledkov Písomná previerka a praktická skúška.

#### **Odporúčaná literatúra:**

22. Vydra J., Novák J., Lauermannová M. a kol. Hematologie v kostce, Mladá fronta, 2019
23. Sakalová A., Bátorová A., Mistrík M., Hrubíško M. a kol. Klinická hematológia, Osveta, 2010
24. Indrák K. a kol. Hematologie a transfuzní lékařství. Triton, 2014
25. Pecka M. Laboratorní hematologie v přehledu . [2. díl] , Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. Český Těšín: FINIDR, 2006
26. Penka M., Tesařová E. Hematologie a transfuzní lékařství I, Grada,2011
27. Penka M., Tesařová E. Hematologie a transfuzní lékařství II, Grada, 2012
28. Adam Z., Krejč M., Vorlíček J. a kol. Hematologie : přehled maligních hematologických nemocí. Grada ,2008.

#### **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk.

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 13

A	B	C	D	E	FX
15.38	38.46	46.15	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., MUDr. Jaromír Tupý, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1051W/22	<b>Názov predmetu:</b> Vyšetrovacie metódy v histopatológii a cytológii
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 36 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Aktívna účasť na prednáškach. Pre účasť na skúške je potrebná účasť na min. 10 prednáškach a úspešné absolvovanie 1 priebežného písomného hodnotenia. Záverečné hodnotenie: bude na základe vyhodnotenia celkového počtu bodov získaného z písomnej skúšky (test) Hodnotenie predmetu: A – 100%-91% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vedomosti: naučiť rôzne metódy histologického spracovania tkanív a špeciálne vyšetrenia, vrátane imunohistochemických metód a metód molekulovej biológie, za účelom identifikácie štrukturálnych abnormalít. Taktiež oboznámenie sa s cytologickými metódami, identifikujúcimi funkčne a štrukturálne zmeny buniek, najmä zisťovaním včasných štádií nádorových ochorení a interpretáciou bunkových elemntov.</li><li>• Zručnosti: študent definuje, rozlišuje, opisuje a identifikuje základné pojmy v predmete vyšetrovacie metódy v histopatológii a cytológii s ich následnou syntézou a aplikáciou vedomostí v ostatných odborných predmetoch</li><li>• Kompetentnosti: študent si v praxi osvojuje získané teoretické poznatky a získava praktické skúsenosti pri realizácii vyšetrovacích metód v histopatológii a cytológii</li></ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Spracovanie materiálu vrátane fixácie, základné farbiace metódy</li><li>2. Metódy na znázornenie spojivového tkaniva</li><li>3. Metódy na znázornenie anorganických látok a pigmentov</li><li>4. Metódy v neurohistológii</li><li>5. Metódy na dôkaz glycidov, lipidov, enzýmov</li><li>6. Metódy fluorescenčnej mikroskopie</li></ol>	



7. Metódy imunohistochemie a molekulárnej biológie 8. Gynekologická cytológia 9. Negynekologická cytológia – nervový systém, gastrointestinálny systém 10. Negynekologická cytológia – močopohlavný systém, respiračný systém 11. Negynekologická cytológia – prsníková žľaza, lymfatické uzliny 12. Negynekologická cytológia – telesné tekutiny					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. JIRKOVSKÁ, M.: Histologická technika, Galén, 2006 2. HORKÝ, D., ČECH, S.: Základy histologickej techniky pro zdravotní laboranty, Brno, 2007 3. LULLMAN – RAUCH, R.: Histologie, GRADA, 2012 4. KONRÁDOVÁ, V., VAJNER, L., UHLÍK, J.: Histologie-přednášky pro bakalářské studium, H&H, 2005 5. MARTÍNEK, J., VACEK, Z.: Histologický atlas, GRADA, 2009					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 17					
A	B	C	D	E	FX
47.06	41.18	5.88	5.88	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. MUDr. Anton Lacko, CSc., MUDr. Adrian Kališ, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1024W/22	<b>Názov predmetu:</b> Vyšetrovacie metódy v mikrobiológii
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> g) Počas semestra budú v rámci prednášok dve písomne previerky, za každú je možné získať maximálne 20 bodov. Pre účasť na záverečnej písomnej skúške je potrebné získať z oboch previerok dokopy minimálne 20 bodov h) Záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 – 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: pozná základné skupiny baktérií a vírusov s ich najdôležitejšími druhmi a možnosťami ich diagnostiky</li> <li>• Zručnosti: vie aplikovať a vykonávať vybrané bakteriologické a serologické laboratórne metódy v klinickom mikrobiologickom laboratóriu.</li> <li>• Kompetentnosti: vie sa okamžite aktívne začleniť na ktorékoľvek mikrobiologické pracovisko</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Gramnegatívne baktérie Grampozitívne baktérie Acidorezistentné baktérie Anaeróbne baktérie Spirochéty Ostatné skupiny baktérií Medicínsky významné vírusy	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 39. TIMKO, J.: Mikrobiológia, epidemiológia, Verbum, Ružomberok 2009 40. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie (obecná, speciální). Neptun, Brno 2003 41. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie (vyšetřovací metody). Neptun, Brno 2010 42. BEDNÁŘ, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie, Marvil, Praha, 1996	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> Slovenský jazyk	

<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 26					
A	B	C	D	E	FX
19.23	46.15	19.23	7.69	3.85	3.85
<b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD., RNDr. Igor Porvazník, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1041W/22	<b>Názov predmetu:</b> Výskum v zdravotníctve
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Účasť na prednáškach, možná 1 absencia, 100% účasť na cvičeniach. Každý študent bude priebežne v rámci cvičení hodnotený za aktivitu a za vypracovanie úloh vzťahujúcich sa problematike zadanej vyučujúcim. Toto hodnotenie bude súčasťou záverečného hodnotenia študenta. Každý študent vypracuje semestrálnu prácu na vopred určenú tému, ktorú odovzdá vyučujúcemu podľa jeho pokynov. Hodnotenie zo semestrálnej práce bude súčasťou celkového záverečného hodnotenia študenta. Na záver každý študent po splnení všetkých podmienok daných vyučujúcim absolvuje písomnú skúšku. Záverečné hodnotenie študenta bude pozostávať z priebežného hodnotenia aktivity študenta na cvičeniach, z hodnotenia semestrálnej práce a záverečnej skúšky. Vyučujúci má právo zmeniť písomnú skúšku za ústnu o čom však musí informovať študentov. Každý študent má právo na opravnú skúšku v súlade so študijným poriadkom KU FZ. Záverečné hodnotenie: písomná skúška (0 - 100) Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: pozná základy základné vedomosti o výskume, výskumných metódach- kvantitatívnych a kvalitatívnych, ovláda teóriu výskumu, fázy výskumného procesu, metodológiu výskumu, zásady prezentovania výsledkov výskumu a vie teóru publikovania výsledkov výskumu.</li> <li>• Zručnosti: vie aplikovať teoretické vedomosti v rámci realizácie výskumného procesu, aplikovať etické a právne princípy vo výskumnom procese, nástroje, metódy a základné princípy vedeckého výskumu v praxi</li> <li>• Kompetentnosti: vie vyhľadávať nové možnosti, metódy realizácie výskumného procesu, vie implementovať najnovšie vedecké poznatky založené na Evidence Based Medicine v rámci svojho odboru, vie realizovať výskumný proces v rámci svojho odboru.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Teória výskumu, výskumný proces a jeho etapy – koncepcná fáza výskumu – vymedzenie výskumného problému Výskumný proces a jeho etapy – koncepcná fáza výskumu – prehľad zdrojov, teoretický rámec, hypotézy	

Práca s literatúrou, výskumné zdroje a databázy  
 Výskumný proces a jeho etapy – fáza návrhu a plánovania – fáza empirická fáza  
 Výskumný proces a jeho etapy – analytická fáza – diseminačná fáza  
 Metódy zberu empirických údajov - dotazník, pozorovanie, experiment, Case Study/kazuistika  
 Meranie a meracie nástroje  
 Štatistické metódy - deduktívna štatistika  
 Štatistické výskumné metódy - induktívna štatistika  
 Kvalitatívny výskum  
 Publikovanie výsledkov a ich prezentácia  
 Záverečná práca - smernica rektora KU č. VP-KU-35

**Odporúčaná literatúra:**

10. HANÁČEK, J, JAVORKA, K. Vedecká príprava. Martin: Osveta, 2010. 220 s.
11. HOVORKA, D. a kol. Ako písať a komunikovať. Martin: Osveta, 2011. 247 s.
12. KATUŠČÁK, D. Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce. Nitra: Enigma, 2009. 162 s.
13. KEITH F. PUNCH. Základy kvantitatívneho šetrení. Praha: Portál, 2008. 152 s.
14. LAJČIAKOVÁ, P. Ako spracovať výskum. Ružomberok: Verbum, 2010. 180 s.
15. MEŠKO, D., KATUŠČÁK, D., FINDRA, J. a kol. Akademická príručka. Martin: Osveta, 2005. 496 s.
16. SILVERMAN, D. Ako robiť kvalitatívny výskum. Bratislava: Ikar, 2005. 327 s.
17. Smernica dekana FZ o ukončení štúdia
18. Smernica rektora KU č. č. VP-KU-35
19. STAROŇOVÁ, K. Vedecké písanie. Martin: Osveta, 2011. 246 s.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX
7.69	42.31	7.69	19.23	19.23	3.85

**Vyučujúci:** doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, PhDr. Bc. Marek Šichman, PhD., MPH, MBA, DPH, DSc., Ing. Martin Bereta, PhD., doc. RNDr. Ľudmila Lysá, PhD., PhDr. Katarína Zrubáková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 28.01.2023

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> DEKZ/54Z2002W/22	<b>Názov predmetu:</b> Základné témy teológie
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 0 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 0 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) aktívna účasť študenta na hodinách b) záverečné hodnotenie: písomná skúška – elektronický test (60 – 100 %). Záverečné hodnotenie predmetu zodpovedá slovnému hodnoteniu: Absolvoval/Neabsolvoval. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: Študent si osvojí základné poznatky o náboženskom fenoméne a bude poznať základné atribúty kresťanstva v kontexte iných náboženstiev.</li> <li>• Zručnosti: Študent dokáže odlíšiť špecifiká kresťanskej identity a aplikovať v kultúrnom, ekumenickom a medzináboženskom dialógu.</li> <li>• Kompetentnosti: Študent dokáže samostatne reflektovať podstatné znaky a pravdy kresťanstva a komunikovať ich.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Význam náboženstva v živote jednotlivca – človek je schopný viery. Náboženstvo a zmysel života, podiel náboženstva na utváraní kritického myslenia. Kresťanstvo v kontexte iných náboženstiev (medzináboženský dialóg). Kresťanstvo, jeho vznik a osoba zakladateľa. Základné pravdy kresťanstva a katolíckej viery (ekumenický dialóg). Ježiš Kristus, jediný Spasiteľ ľudstva.	

**Odporúčaná literatúra:**

1. Katechizmus Katolíckej cirkvi. 2007. Trnava: Spolok sv. Vojtecha, 2007, 918 s. ISBN 978-80-7162-657-2.
2. EGGER, P. 2020. Svetové náboženstvá z kresťanského pohľadu. Nitra: Gorazd, 2020, 143 s. ISBN 978-80-89481-54-5.
3. FUNDA, O.A. 2017. K filozofii náboženstvá. Praha: Karolinum, 2017, 103 s. ISBN 978-80-246-3748-8.
4. HRABOVECKÝ, P. 2020. Základy fundamentálnej teológie a religionistiky. Ružomberok: Verbum, 2020, 151 s. ISBN 978-80-561-0760-7.
5. SARKA, R. 2010. Teológia náboženstiev kontexte minulosti a súčasnosti. Ružomberok: Verbum 2010, 180 s. ISBN 978-80-8084-578-0.
6. WALDENFELS H. 1999. Fenomén kresťanství. Kresťanská univerzalita v pluralite náboženstvá. Praha: Vyšehrad, 1999, 144 s. ISBN 80-7021-329-9.
7. RATZINGER, J. 2007. Úvod do kresťanstva. Trnava: Dobrá Kniha, 2007, 305 s. ISBN 978-80-7141-562-6.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

**Poznámky:**

.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 153

ABSOL	NEABS
96.08	3.92

**Vyučujúci:** doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, PaedDr. Martin Pinkoš**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> DEKZ/54Z2003W/22	<b>Názov predmetu:</b> Základné témy z Biblie
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 0 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 0 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> DEKZ/54Z2002W/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) aktívna účasť študenta na hodinách b) záverečné hodnotenie: písomná skúška – elektronický test (60 – 100 %). Záverečné hodnotenie predmetu zodpovedá slovnému hodnoteniu: Absolvoval/Neabsolvoval. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: Študent pozná základný literárno-historický charakter Biblie a dokáže reprodukovať základné prvky posolstva jednotlivých kníh.</li> <li>• Zručnosti: Študent je schopný čítať biblický text s porozumením a na tom základe zapájať sa do náboženského diškurzu.</li> <li>• Kompetentnosti: Študent spája jednotlivé biblické idey a na ich základe dokáže pochopiť základné myšlienkové vektory západnej kultúry.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Biblia – jej literárny charakter, základné obsahové línie. Text Biblie v jeho genetickom a komunikačnom charaktere; hermeneutické východiská. Geografický a historicko-kultúrny kontext Biblie. Posolstvo starozákonných kníh, literárne, historicko-teologické hermeneutické predpoklady čítania ich textu s porozumením. Osoba Ježiša Krista ako centrum kníh Nového zákona. Posolstvo novozákonných kníh; literárne a historicko-teologické hermeneutické predpoklady čítania ich textu s porozumením.	



**Odporúčaná literatúra:**

1. BIBLIA: Starý a Nový zákon. 2016. Trnava: Spolok Sv. Vojtecha, 2016, 3359 s. ISBN 978-80-8161-220-6.
2. HERIBAN, J. 2020. Sväté písmo: Nový zákon / úvod k jednotlivým spisom a poznámky. Trnava: Spolok Sv. Vojtecha, 2020, 776 s. ISBN 978-80-8161-435-4.
3. LENOX, J. C. 2021. Sedem dní, ktoré rozdeľujú svet: vznik vesmíru podľa Genezis a modernej vedy. Bratislava: Postoj Media, 2021, 215 s. ISBN 978-80-89994-34-2.
4. MACKERLE, A. 2014. Než budete čítať Bibliu podruhé: vybraná témata o Biblii. České Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2014, 232 s. ISBN 978-80-7394-450-6.
5. TRSTENSKÝ, F. 2019. Rozprávaj mi o Biblii. Ružomberok: Verbum, 2019, 88 s. ISBN 978-80-8970-138-4.
6. TRSTENSKÝ, F. 2020. Štyri evanjeliá, jeden Kristus. Kežmarok: GG Kežmarok, 2020, 103 s. ISBN 978-80-89701-45-2.

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

Slovenský jazyk

**Poznámky:**

Prednášky majú zohľadňovať evanjelizačný charakter zvolených tém.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 127

ABSOL	NEABS
97.64	2.36

**Vyučujúci:** doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, PaedDr. Martin Pinkoš

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1006W/22	<b>Názov predmetu:</b> Základy informatiky a administratívy
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Odovzdanie vypracovaných praktických úloh na cvičeniach. Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 80. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 45 z 80 bodov	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: pozná nástroje určené na prácu v textových editoroch, tabuľkových procesoroch, prezentačných programoch, pozná špecifiká práce analýz a spracovania dát. Pozná bezpečnú prácu s dátami v online a offline režime, v operačných systémoch Windows a v kancelárskych balíkoch Microsoft Office.</li> <li>• Zručnosti: vie aplikovať nástroje na prácu s dátami v prostredí Microsoft Windows a balíkov Microsoft Office.</li> <li>• Kompetentnosti: vie získať, spracovať, bezpečne šíriť dáta v prostredí Microsoft Windows a v Microsoft Office.</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Úvod do terminológie IKT. Získavanie, archivácia, komprimovanie a bezpečnosť dát. Antivírusová ochrana, cloud, typy softvéru. Práca v operačnom systéme Windows, vybrané systémové programy Windows, identita jednotlivých verzií Windows. Nemocničné a zdravotnícke informačné systémy – štruktúra, databázy, zber dát, administrácia, výstupné zostavy a štatistika, ochrana osobných údajov, využívanie informačných technológií v medicíne. Prístup k odborným informáciám prostredníctvom internetu. Microsoft Office desktop a online verzia - textové editory (pokročilé formátovanie, sadzba, tabuľky a grafické nástroje), tabuľkové procesory (formátovanie buniek, návrh tabuľky, funkcie a výpočty, grafy, prezentačné a grafické nástroje), grafické editory (získanie, editácia obrázkovej dokumentácie). Efektívne a racionálne získanie technickej pomoci v jednotlivých programoch a systémoch.	

**Odporúčaná literatúra:**

Integrovaný pomocník v Microsoft Windows a Microsoft Office.

Office 2016 CZ - Průvodce uživatele, Josef Pecinovský a Rudolf Pecinovský, Grada 2016. 1001 tipu a triku pro Windows 7; Ondřej Bitto, Computer Press Brno 2010.

Strana: 2

Microsoft Office Excel 2007 Podrobná uživatelská příručka, Milan Brož, Computer Press Brno 2008.

Microsoft Office Word 2007 Podrobná uživatelská příručka, Milan Brož, Computer Press Brno 2008.

Microsoft Office PowerPoint 2007 Podrobná uživatelská příručka, Milan Brož, Computer Press Brno 2008.

Office 2010 - Pecinovský Josef, Grada 2011, - [http://www.grada.sk/office-2010\\_4824/kniha](http://www.grada.sk/office-2010_4824/kniha).

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 46

A	B	C	D	E	FX
54.35	26.09	15.22	2.17	0.0	2.17

**Vyučujúci:** Mgr. Milan Kaman

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1055W/22	<b>Názov predmetu:</b> Základy manažmentu a ekonomiky v zdravotníctve, organizácia v zdravotníctve
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> a) aktívna účasť študenta na hodinách b) záverečné hodnotenie: písomná/ústna skúška – test (60-100%) Záverečné hodnotenie predmetu zodpovedá slovnému hodnoteniu: A – 100%-91%; B – 90%-83%; C – 82%-75%; D – 74%-69%; E – 68%-60%; FX – 59%- 0%. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60% zo 100%.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: Študent si osvojil základné vedomosti o obsahu, úlohe manažmentu a ekonomiky v zdravotníctve, pozná základné pojmy, postupy a charakteristiky manažérskych a ekonomických činností, spoznal spôsob organizácie zdravotníctva, význam zdravotných poisťovní, transformačné a etické normy v zdravotníctve a dokáže koncepčne a pragmaticky využívať tieto zručnosti v profesii zdravotníckeho pracovníka</li> <li>• Zručnosti: Študent rozumie aktuálnym problémom a postupom v oblasti ekonomiky zdravotníctva, organizácie zdravotníctva a vie sa orientovať v pojmoch, racionálne ich používať v každodennej praxi ako schopný a kvalifikovaný zdravotnícky odborník</li> <li>• Kompetentnosti: Študent je schopný analyzovať a využívať získané vedomosti v svojej klinickej praxi, odborne, vecne a ekonomicky efektívne pracuje</li> </ul>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Základy manažmentu, definícia, postupy, charakteristika. personálny manažment. Marketing v zdravotníctve, ekonomické pojmy, ich použitie a význam. História zdravotnej starostlivosti. Zdravotníctvo – organizácia a zdravotné systémy. Zdravotníctvo a zdravotnícke služby v sociálno-trhovej ekonomike. Formy a štruktúra zdravotníckych zariadení. Zdravotnícke profesie a ich charakteristika. Systémy zdravotníctva jednotlivých štátoch EU a v niektorých krajinách sveta. Organizácia a spôsoby poskytovania zdravotníckych služieb. Financovanie zdravotníctva a spôsoby financovania podľa druhu starostlivosti. Príspevkové a rozpočtové organizácie. Zdravotné poistenie, druhy a základná charakteristika. Medzinárodná spolupráca v zdravotníctve. WHO.	

**Odporúčaná literatúra:**

1. JAKUŠOVÁ, V.: Základy zdravotníckeho manažmentu, Osveta Martin, 2010, ISBN 9788080633479
2. ŠAGÁT, T. a kol.: Organizácia zdravotníctva, Osveta Martin, 2010 s., ISBN 8080631433, 2005
3. Ozorovský V.,Vojteková I.: Zdravotnícky manažment a financovanie, 2016 Wolters Kluwer
4. JakušováV.: manažment pre nelekárske študijné programy, Osveta 2016
5. Ondruš P., Ondrušová I.: Manažment a financovanie v zdravotníctve, Vydavateľstvo Matica slovenská 2017
6. Domenik, J.: Základy manažmentu a ekonomiky v zdravotníctve, učebné texty, FZ KU, Ružomberok, 2019
7. Zákony, Nariadenia vlády, Odborné usmernenia MZ SR

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský jazyk

**Poznámky:**

Tento predmet sa vyučuje iba v zimnom semestri a skúša sa iba v skúškovom období zimného semestra.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 17

A	B	C	D	E	FX
29.41	35.29	23.53	11.76	0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Jozef Domenik, PhD., MPH

**Dátum poslednej zmeny:** 11.09.2022

**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU					
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva					
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L23S/22		<b>Názov predmetu:</b> Štátna skúška - Laboratórne vyšetrovacie metódy v biochémií a mikrobiológii			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 6		<b>Pracovná záťaž:</b> 150 hodín			
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5., 6..					
<b>Stupeň štúdia:</b> I.					
<b>Podmieňujúce predmety:</b>					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Študent úspešne absolvoval všetky predpísané študijné povinnosti bakalárskeho študijného programu. Študentove vedomosti budú preverené a zhodnotené podľa štandardných kritérií komisiou pre štátne skúšky					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: študent má poznatky nosných predmetov Laboratórne vyšetrovacie metódy v biochémií a mikrobiológii, ktoré získal počas trojročného štúdia.</li> <li>• Zručnosti: študent vie samostatne plniť všetky požiadavky kladené na zdravotníckeho laboranta.</li> <li>• Kompetentnosti: absolvovanie štátnicovej skúšky je potvrdením, že študent zvládol požiadavky študijného programu v teoretickej oblasti predmetu Laboratórne vyšetrovacie metódy v biochémií a mikrobiológii a vie ich uplatniť pri výkone povolania.</li> </ul>					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> uvedené v ILP Biochémiá 1 a 2, Mikrobiológia 1 a 2					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> uvedené v ILP Biochémiá 1 a 2, Mikrobiológia 1 a 2					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 15					
A	B	C	D	E	FX
33.33	26.67	13.33	13.33	13.33	0.0
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU					
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva					
<b>Kód predmetu:</b> KLVN/54L24S/22		<b>Názov predmetu:</b> Štátna skúška - Laboratórne vyšetrovacie metódy v hematológii, transfuziológii, histopatológii a cytológii			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 6		<b>Pracovná záťaž:</b> 150 hodín			
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5., 6..					
<b>Stupeň štúdia:</b> I.					
<b>Podmieňujúce predmety:</b>					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Študent úspešne absolvoval všetky predpísané študijné povinnosti bakalárskeho študijného programu. Študentove vedomosti budú preverené a zhodnotené podľa štandardných kritérií komisiou pre štátne skúšky					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: študent má poznatky nosných predmetov Laboratórne vyšetrovacie metódy v hematológii, transfuziológii, histopatológii a cytológii, ktoré získal počas trojročného štúdia.</li> <li>• Zručnosti: študent vie samostatne plniť všetky požiadavky kladené na zdravotníckeho laboranta.</li> <li>• Kompetentnosti: absolvovanie štátnicovej skúšky je potvrdením, že študent zvládol požiadavky študijného programu v teoretickej oblasti predmetu Laboratórne vyšetrovacie metódy v hematológii, transfuziológii, histopatológii a cytológii a vie ich uplatniť pri výkone povolania.</li> </ul>					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> uvedené v ILP Histológia a cytológia 1 a 2, Hematológia a transfuziológia 1 a 2, Patológia					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> uvedené v ILP Histológia a cytológia 1 a 2, Hematológia a transfuziológia 1 a 2, Patológia					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 15					
A	B	C	D	E	FX
26.67	13.33	20.0	26.67	13.33	0.0
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					
<b>Schválil:</b> osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu: doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU					
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva					
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L22S/22		<b>Názov predmetu:</b> Štátna skúška - Praktická časť z laboratórných vyšetrovacích metód			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 6		<b>Pracovná záťaž:</b> 150 hodín			
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5., 6..					
<b>Stupeň štúdia:</b> I.					
<b>Podmieňujúce predmety:</b>					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Študent úspešne absolvoval všetky predpísané študijné povinnosti bakalárskeho študijného programu. Študentove vedomosti budú preverené a zhodnotené podľa štandardných kritérií komisiou pre štátne skúšky.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vedomosti: študent má praktické poznatky nosných predmetov Laboratórne vyšetrovacie metódy v hematológii, transfuziológii, histopatológii a cytológii, biochémií a mikrobiológii, ktoré získal počas trojročného štúdia.</li> <li>• Zručnosti: študent vie samostatne plniť všetky požiadavky kladené na zdravotníckeho laboranta.</li> <li>• Kompetentnosti: absolvovanie štátnicovej skúšky je potvrdením, že študent zvládol požiadavky študijného programu v praktickej oblasti predmetu Laboratórne vyšetrovacie metódy v hematológii, transfuziológii, histopatológii a cytológii, biochémií a mikrobiológii a vie ich uplatniť pri výkone povolania</li> </ul>					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> uvedené v ILP Súvislá odborná prax 1 – 6 a Klinické cvičenia 1 –5					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> uvedené v ILP Súvislá odborná prax 1 – 6 a Klinické cvičenia 1 –5					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 15					
A	B	C	D	E	FX
33.33	46.67	6.67	0.0	13.33	0.0
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 11.09.2022					



**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:  
doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.