

## 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.....	46
23. Klinické cvičenia 2.....	48
24. Klinické cvičenia 3.....	50
25. Klinické cvičenia 4.....	52
26. Klinické cvičenia 5.....	54
27. Komunikácia.....	56
28. Laboratórna technika.....	58
29. Laboratórne vyšetrovacie metódy v biochémií a mikrobiológii.....	60
30. Laboratórne vyšetrovacie metódy v hematológii, transfuziológii, histopatológii a cytológii.....	61
31. Latinský jazyk.....	62
32. Mikrobiológia 1.....	64
33. Mikrobiológia 2.....	66
34. Nemecký jazyk 4.....	68
35. Nemecký jazyk 1.....	70
36. Nemecký jazyk 2.....	72
37. Nemecký jazyk 3.....	74
38. Nukleárna medicína.....	76
39. Obhajoba bakalárskej práce.....	78
40. Odborná prax 1.....	79
41. Odborná prax 2.....	81
42. Odborná prax 3.....	83
43. Odborná prax 4.....	85
44. Odborná prax 5.....	87
45. Odborná prax 6.....	89
46. Patológia a patologická fyziológia.....	91
47. Pedagogika, psychológia a sociológia.....	93

48. Praktická časť z laboratórných vyšetrovacích metód.....	95
49. Preventívne lekárstvo a hygiena.....	96
50. Profesionálna etika.....	98
51. Prvá pomoc.....	100
52. Právo a legislatíva.....	102
53. Seminár k záverečnej práci 1.....	104
54. Seminár k záverečnej práci 2.....	106
55. Seminár k záverečnej práci 3.....	108
56. Sústreďenia zo spirituality - spiritualita dobra.....	110
57. Sústreďenia zo spirituality - spiritualita pravdy.....	112
58. Toxikológia a vyšetrovacie metódy.....	114
59. Vyšetrovacie metódy v biochémii 1.....	116
60. Vyšetrovacie metódy v biochémii 2.....	118
61. Vyšetrovacie metódy v hemat. a transfuziológii 1.....	120
62. Vyšetrovacie metódy v hematológii a transfuziológii 2.....	123
63. Vyšetrovacie metódy v histopatológii a cytológii.....	126
64. Vyšetrovacie metódy v mikrobiológii.....	128
65. Výskum v zdravotníctve.....	130
66. Základné témy teológie.....	132
67. Základné témy z Biblie.....	134
68. Základy informatiky a administratívy.....	136
69. Základy manažmentu a ekonomiky v zdravotníctve, organizácia zdravotníctva.....	138

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KLVM/54L1001W/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: na cvičeniach budú dve písomne previerky, za každú je možné získať maximálne 20 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné získať z previerok aspoň 20 bodov. Na záverečnej ústnej skúške môže študent získať max. 60 bodov. Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok a ústnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Zvýšiť úroveň vedomostí z vybraných oblastí hlavných disciplín chémie Teoretické poznatky: Študent si osvojí význam základných pojmov a zákonitostí v chémii, získa poznatky o vlastnostiach chemických látok. orientuje sa v tvorbe názvoslovia anorganických a organických zlúčenín. Získa základné vedomosti o jednotlivých skupinách organických látok, s dôrazom na zlúčeniny, ktoré sú súčasťou živých organizmov. Pozná základné princípy laboratórnych metód chemickej analýzy. Praktické zručnosti: Študenti si vyskúšajú niektoré dostupné metódy.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Predmet a objekt skúmania chémie. Základné pojmy, veličiny a zákony chémie. Stavba a štruktúra atómu. 2. Periodický zákon a periodická sústava prvkov. Chemická väzba. Chemická štruktúra a vlastnosti látok. 3. Skupenské stavy a skupenské premeny. 4. Chemické reakcie. Reakčná kinetika. Termochémia. 5. Vybraná kapitoly z organickej chémie. Výstavba a väzby v molekulách organických zlúčenín. Reakcie organických zlúčenín. Efekty substituentov.	

6. Klasifikácia a názvoslovie organických zlúčenín.
7. Karboxylové kyseliny , štruktúra a reaktivita funkčných a substitučných derivátov karboxylových kyselín.
8. Prírodné látky. Sacharidy. Lipidy. Izoprenoidy ( terpény a steroidy). Bielkoviny. Nukleové kyseliny. Alkaloidy.
9. Základy analytickej chémie.Odmerná analýza.
10. Protolytické, komplexačné, redoxné a zrážacie rovnováhy v roztokoch.
11. Chemické výpočty pre prípravu laboratórnych roztokov
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. McMurry, J.: Organic chemistry, Belmont, Thomson, 2003
4. Tomčík, P.: Analytická chémia – základy, Ružomberok: Verbum - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, Ružomberok 2013.
5. Tomčík, P.: Fyzikálna chémia, 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: 15

A	B	C	D	E	FX
13.33	6.67	20.0	33.33	13.33	13.33

**Vyučujúci:** Ing. Zuzana Lukáčová, PhD., Ing. Eva Culková, PhD., doc. Ing. Peter Tomčík, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 25.07.2017

**Schválil:** 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/15	<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> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	
<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 prezentáciách. Po absolvovaní prezentácií písomná previerka. Pre účasť na skúške je potrebné získať 6 bodov z 10 bodového testu. Záverečné hodnotenie je formou písomného testu, ktorý obsahuje 20 otázok. Je nevyhnutné napísať test na 60%.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <b>Cieľ predmetu:</b> Orientácia v predmete anatómia. Osvojenie si anatomickeho názvoslovia a základných anatomickeho pojmov, anatomickeho rovín a smerov. Cieľom predmetu je aplikovaná(klinická) anatómia a topografická anatómia. <b>Teoretické poznatky:</b> 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. Pochopením anatomickeho stavby a štruktúry, pochopiť aj fyziologické funkcie jednotlivých sústav. <b>Praktické zručnosti:</b> Na základe anatomickeho popisu, schopnosť identifikovať a charakterizovať jednotlivé orgány a jednotlivé sústavy ľudského tela.	
<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></ol>	

11. Nervový systém.  
12. Zmyslové orgány.

**Odporúčaná literatúra:**

ČIHÁK, R.: Anatomia I. Praha, Avicenum 1987  
ČIHÁK, R.: Anatomie II. Praha, Avicenum 1988  
ČIHÁK, R.: Anatomie III. Praha, Grada 1997  
KOPECKÝ, Š.: Základy anatómie človeka. FZ aSP TU, Trnava, 2007  
Kol. autorov: Anatómia ľudského tela I. a II. Martin, Osveta 2007

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 25

A	B	C	D	E	FX
20.0	20.0	12.0	28.0	12.0	8.0

**Vyučujúci:** MUDr. Viliam Kubas, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 18.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Na začiatku každého cvičenia bude písomný test zo slovíčok z prebratého učiva z predchádzajúcej hodiny. V prípade, že študent získa zo všetkých testov v rámci semestra A, maximálne jedenkrát môže mať inú známku (nie však FX) a bude mať 100% účasť na cvičení, predmet mu bude na konci semestra zapísaný. Študenti, ktorí túto podmienku nesplnia, budú musieť absolvovať ústnu skúšku. Účasť na záverečnej ústnej skúške je podmienená 100% účasťou na cvičeniach a maximálne dvoma FX z testov zo slovíčok počas semestra alebo maximálne dvoma absenciami počas semestra. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: cieľom predmetu je viesť študenta k samostatnej práci s cudzojazyčným textom, k ovládaniu zákonitostí správneho prekladu a ku komunikačným zručnostiam. Študent si má osvojiť odbornú slovnú zásobu a komunikačné zručnosti v tematických okruhoch stanovených v stručnej osnove predmetu. Teoretické poznatky: študent dokáže správne aplikovať gramatické javy uvedené v stručnej osnove predmetu pri rozhovore na dané tematické okruhy. Praktické zručnosti: študent ovláda komunikovanie v cudzom jazyku a dokáže porovnať zahraničné prostredie s domácim.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1.Language spot : Present Simple versus Present Continuous. Verbs describing jobs. 2.Listening: Admission. Job interview. Vocabulary: The hospital team 3.Reading: The nursing profession. Writing: Profile of a student nurse. 4.Project: Nursing in the UK. 5.Language spot: Prepositions of place and movement. Writing: Giving instructions via e-mail	

- 6.Vocabulary: Hospital departments. Pronunciation: Where is the stress?  
 7.Speaking: On the ward. Reading: Wheelchairs.  
 8.Listening: The porter's office  
 9.Listening: A patient record form. Speaking: Admitting a patient.  
 10.Reading: Florence Nightingale (1820-1910) - the founder of modern nursing.  
 11.Vocabulary: The pain  
 12.Language spot: Past Simple versus Past Continuous

**Odporúčaná literatúra:**

1. Grice, T.: Nursing 1, Oxford English for Careers, Oxford University Press, 2012
2. Džuganová, B.: Medical English in Use, Martin, Osveta, 2010
3. Glendinning, E.H.: Professional English in Use Medicine, Cambridge University Press, Cambridge 2007
4. Ribes, R., Ros, P.R.: Medical English, Berlin, Springer 2006
5. Andričík, M.: Anglicko-slovenský a slovensko-anglický slovník, Košice, Pezolt, 2006

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

slovenský jazyk, 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: 13

A	B	C	D	E	FX
76.92	7.69	0.0	0.0	0.0	15.38

**Vyučujúci:** RNDr. Mária Nováková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.07.2018

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1008Y/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Na začiatku každého cvičenia bude písomný test zo slovíčok z prebratého učiva z predchádzajúcej hodiny. V prípade, že študent získa zo všetkých testov A, maximálne jedenkrát môže mať inú známku (nie však FX), predmet mu bude na konci semestra zapísaný. Účasť na cvičení je povinná a študent môže mať počas semestra maximálne jednu absenciu, no potom musí mať zo všetkých testov počas semestra A, iba v tom prípade mu bude predmet na konci semestra zapísaný. Študenti, ktorí túto podmienku nesplnia, budú musieť absolvovať záverečnú ústnu skúšku počas skúškového obdobia. Záverečné hodnotenie: Ústna záverečná skúška z prebratého učiva, ktorú musí študent zvládnuť minimálne na 60 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je viesť študenta k samostatnej práci s cudzojazyčným textom, k ovládaniu zákonitostí správneho prekladu a ku komunikačným zručnostiam. Študent si má osvojiť odbornú slovnú zásobu a komunikačné zručnosti v tematických okruhoch stanovených v stručnej osnove predmetu. Teoretické poznatky: Študent dokáže správne aplikovať gramatické javy uvedené v stručnej osnove predmetu pri rozhovore na dané tematické okruhy. Praktické zručnosti: Študent aktívne ovláda komunikovanie v cudzom jazyku s pacientom a dokáže porovnať zahraničné prostredie s domácim.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Reading: From the history of medicine. Medical Sciences. 2. Writing: Patient summary 3. Vocabulary: Computed tomography.	

<p>4. Speaking: Admitting a patient.  5. Vocabulary: Radiography and radiology.  6. Reading: How to treat an infection.  7. Speaking: X-ray examination.  8. Language spot: Making comparisons  9. Vocabulary: Symptoms  10. Speaking: Research articles. Main findings.  11. Language spot: Question forms  12. Reading: Mystery syndromes</p>												
<p><b>Odporúčaná literatúra:</b>  1. Grice, T.: Nursing 1, Oxford English for Careers, Oxford University Press, 2012  2. Glendinning, E.H.: Professional English in Use Medicine, Cambridge University Press, Cambridge 2007  3. Džuganová, B.: Medical English in Use, Martin, Osveta, 2010  4. Ribes, R., Ros, P.R.: Medical English, Berlin, Springer 2006  5. Andričík, M.: Anglicko-slovenský a slovensko-anglický slovník, Košice, Pezolt, 2006</p>												
<p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>  slovenský jazyk, anglický jazyk</p>												
<p><b>Poznámky:</b>  Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka.</p>												
<p><b>Hodnotenie predmetov</b>  Celkový počet hodnotených študentov: 10</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>FX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>90.0</td> <td>0.0</td> <td>10.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	D	E	FX	90.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0
A	B	C	D	E	FX							
90.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0							
<p><b>Vyučujúci:</b> RNDr. Mária Nováková, PhD.</p>												
<p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 30.01.2018</p>												
<p><b>Schválil:</b> 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/54L1032Y/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1017Y/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Na začiatku každého cvičenia bude písomný test zo slovíčok z prebratého učiva z predchádzajúcej hodiny. V prípade, že študent získa zo všetkých testov v rámci semestra A, maximálne jedenkrát môže mať inú známku (nie však FX) a bude mať 100% účasť na cvičení, predmet mu bude na konci semestra zapísaný. Študenti, ktorí túto podmienku nesplnia, budú musieť absolvovať ústnu skúšku. Účasť na záverečnej ústnej skúške je podmienená 100% účasťou na cvičeniach a maximálne dvoma FX z testov zo slovíčok počas semestra alebo maximálne dvoma absenciami počas semestra. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: cieľom predmetu je viesť študenta k samostatnej práci s cudzojazyčným textom, k ovládaniu zákonitostí správneho prekladu a ku komunikačným zručnostiam. Študent si má osvojiť odbornú slovnú zásobu a komunikačné zručnosti v tematických okruhoch stanovených v stručnej osnove predmetu. Teoretické poznatky: študent dokáže správne aplikovať gramatické javy uvedené v stručnej osnove predmetu pri rozhovore na dané tematické okruhy. Praktické zručnosti: študent ovláda komunikovanie v cudzom jazyku a dokáže porovnať zahraničné prostredie s domácim.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Speaking: Caring for the elderly 2. Project: Researching symptoms 3. Vocabulary: Alzheimer's disease. 4. Listening: A care home. Assessing a patient. 5. Reading: Old age and the brain.	

6. Speaking: Transfer to a care home.
7. Writing: Letter of introduction to a care home.
8. Vocabulary: Nutrition and obesity
9. Project: Vitamins and minerals. Food intake.
10. Listening: A diabetic patient. An eating disorder.
11. Vocabulary: Diabetes
12. Language spot: should/ shouldn't

**Odporúčaná literatúra:**

1. Grice, T.: Nursing 1, Oxford English for Careers, Oxford University Press, 2012
2. Džuganová, B.: Medical English in Use, Martin, Osveta, 2010
3. Glendinning, E.H.: Professional English in Use Medicine, Cambridge University Press, Cambridge 2007
4. Ribes, R., Ros, P.R.: Medical English, Berlin, Springer 2006
5. Andričík, M.: Anglicko-slovenský a slovensko-anglický slovník, Košice, Pezolt, 2006

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

slovenský jazyk, 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: 1

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

**Vyučujúci:** RNDr. Mária Nováková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.07.2018

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1032Y/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Na začiatku každého cvičenia bude písomný test z prebratého učiva z predchádzajúcej hodiny. V prípade, že študent získa zo všetkých testov počas semestra známku A, maximálne jedenkrát môže mať inú známku (nie však FX), predmet mu bude na konci semestra zapísaný. Študenti, ktorí túto podmienku nesplnia, budú musieť absolvovať záverečný písomný test. Získanie zápočtu, ako aj účasť na písomnom záverečnom teste je podmienená 100% účasťou na cvičeniach. Študent môže pre absolvovanie záverečného písomného testu získať maximálne dva krát FX z testov z učiva počas semestra. Záverečné hodnotenie: Písomný záverečný test musí študent napísať minimálne na 60 percent. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je viesť študenta k samostatnej práci s cudzojazyčným textom, k ovládaniu zákonitostí správneho prekladu a ku komunikačným zručnostiam. Študent si má osvojiť odbornú slovnú zásobu a komunikačné zručnosti v tematických okruhoch stanovených v stručnej osnove predmetu. Teoretické poznatky: Študent dokáže správne aplikovať gramatické javy uvedené v stručnej osnove predmetu pri rozhovore na dané tematické okruhy. Praktické zručnosti: Študent aktívne ovláda komunikovanie v cudzom jazyku s pacientom a dokáže porovnať zahraničné prostredie s domácim.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Language spot: Zero and first conditional. 2. Vocabulary: Monitoring the patient. Describing readings. 3. Listening: A coma patient. 4. Speaking: Hypothermia – signs and symptoms	

5. Listening: A scan
6. Language spot: Expressing possibility
7. Speaking: Patient care. Dosages
8. Project: Writing up an experiment
9. Speaking: Alternative treatments. Types of therapy
10. Vocabulary: Mental illness
11. Language spot: Present Perfect and Past Simple
12. Language spot: The Passive

**Odporúčaná literatúra:**

1. Grice, T.: Nursing 1, Oxford English for Careers, Oxford University Press, 2012
2. Džuganová, B.: Medical English in Use, Martin, Osveta, 2010
3. Glendinning, E.H.: Professional English in Use Medicine, Cambridge University Press, Cambridge 2007
4. Ribes, R., Ros, P.R.: Medical English, Berlin, Springer 2006
5. Andričík, M.: Anglicko-slovenský a slovensko-anglický slovník, Košice, Pezolt, 2006

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

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: 1

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

**Vyučujúci:** RNDr. Mária Nováková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 30.10.2017

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: na prednáškach budú 4 písomne previerky, za každú je možné získať maximálne 20 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné získať z previerok aspoň 40 bodov. Na záverečnej ústnej skúške môže študent získať max. 60 bodov. Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok a ústnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-90% B – 89%-80% C – 79%-70% D – 69%-60% E – 59%-45% FX – 44% a menej	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: získať základné a nevyhnutné vedomosti z organickej a anorganickej chémie a biochémie pre porozumenie ďalších predmetov biochémie-2 a biochémie –LVM. Teoretické poznatky: 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	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Zopakovanie najdôležitejších pojmov z organickej chémie - funkčné skupiny a typy väzieb 2. Štruktúra a funkcie hlavných bunkových komponentov - topohistochemia bunky. 3. Rovnováha vody a acidobáz. 4. Aminokyseliny a štruktúra proteínov Vzájomný vzťah funkcie a štruktúry proteínov. 5. Enzýmy, mechanizmus katalýzy, kinetika ,inhibícia ,regulácia 6. Sacharidy, klasifikácia a nomenklatura, štruktúra, glykozidické väzby, glykoproteíny 7. Lipidy a príbuzné zlúčeniny, mastné kyseliny, fosfolipidy, eikozanoidy, steroidy, lipoproteíny - štruktúra a vlastnosti.	

8. Nukleové kyseliny, DNA replikácia, RNA syntéza, translácia mRNA-syntéza proteínov, rekombinantná DNA, regulácia génovej expresie.
9. Úvod do metabolizmu, glykolýza, a alternatívne cesty metabolizmu sacharidov, tvorba ATP, mitochondriálny elektrónový transport a oxidatívna fosforylácia, pentózový cyklus, Krebsov cyklus.
10. Metabolizmus mastných kyselín, metabolizmus lipidov a príbuzných zlúčenín.
11. Metabolizmus proteínov, biosyntéza aminokyselín a od nich odvodených zlúčenín, metabolizmus aminokyselín
12. Vitamíny a hormóny

**Odporúčaná literatúra:**

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

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	B	C	D	E	FX
16.67	25.0	33.33	25.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** Mgr. Anton Vaňuga, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1010W/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: na prednáškach budú 4 písomne previerky, za každú je možné získať maximálne 20 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné získať z previerok aspoň 40 bodov. Na záverečnej ústnej skúške môže študent získať max. 60 bodov. Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok a ústnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-90% B – 89%-80% C – 79%-70% D – 69%-60% E – 59%-46% FX – 45%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: získanie prehľadu vedomostí o používaných vyšetrovaných analytoch pre jednotlivých skupinách ochorení a diagnózach Teoretické poznatky: Získanie ucelených poznatkov o metódach bežne používaných v laboratórnej a klinickej praxi, o príprave pacienta v predanalytickom stupni. Výuka sa deje podľa jednotlivých orgánových systémov a hlavných klinických stavov v nich. Študent /ka získa prehľad nielen o patobiochémii daných stavov, ale aj o indikáciách vyšetrení, podmienkach odberu materiálu, jeho transporte, spôsobe vyšetrenia, kontrole spoľahlivosti vyšetrenia, možných závažných interferenciách ovplyvňujúcich výsledok, referenčných hodnotách, spôsobe interpretácie	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Prehľad v testovacích paneloch pri klinicky najdôležitejších indikáciách: 1. laboratórne parametre a predoperačná príprava a postoperačné sledovanie, laboratórne sledovanie pacientov na JIS 2. stanovenie zápalovej aktivity ,indikátory rôznych foriem zápalu- SIRS, MODS, monitorovanie septických stavov	

3. diagnostika akútnych ischemických stavov v kardiológii a laboratórna diferenciálna diagnostika hypertenzie,, vyšetrenie funkcie obličiek u týchto stavov
4. rizikové faktory aterosklerózy, poruchy metabolizmu lipoproteínov a monitorovanie liečby týchto stavov
5. monitorovanie nutričného stavu,
6. monitorovanie porúch acidobázy a homeostázy najmä u akútnych stavov
7. monitorovanie onkologických pacientov a nádorové markery,
8. vyšetrenia v endokrinológii podľa jednotlivých diagnostických algoritmov –napr. hypothyreóza, hyperthyreóza, hypo- a hyperkortizolizmus, sterilita, znížená funkcia hypotalamo-hypofyzárneho systému
9. monitorovanie diabetu, lab. monitorovanie komplikácií diabetu (nefropatie, atd..)
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:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** Mgr. Anton Vaňuga, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.10.2017

**Schválil:** 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/15	<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 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	
<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 laboratórnych cvičeniach v rozsahu 100% , v rámci ktorých študenti rozanalyzujú aj zadané témy. 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> Poznať základné fyzikálne procesy v organizme, poznať význam ekologickej biofyziky z hľadiska diagnostiky niektorých ochorení, získať vedomosti o rizikách pri diagnostike a liečbe pomocou ionizujúceho a neionizujúceho žiarenia. Teoretické poznatky: Študent definuje, rozlišuje, opisuje, označí, identifikuje, rozčlení základné pojmy, javy a procesy v biofyzike.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Charakteristika odboru. Základné fyzikálne procesy v organizme, biofyzika bunky. Základy termodynamiky. Základy molekulárnej biofyziky. Optika a akustika Biofyzika tkanív a orgánov. Ekologická biofyzika –mechanických podnetov, tepla a magnetických polí, zvuku, ultrazvuku a infrazvuku, neionizujúceho žiarenia, elektrické prejavy organizmu, účinky elektrického prúdu na organizmus. Biofyzika ionizujúceho žiarenia. Zdroje žiarenia, ich využitie v klinickej praxi. Detekcia a dozimetria ionizujúceho žiarenia.	

Biologické účinky ionizujúceho žiarenia. Ochrana zdravia pred ionizujúcim žiarením.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> ŠAJTER, V. a kol. Biofyzika, biochémia a rádiológia. Martin, Osveta, 2006. NAVRÁTIL, L., ROSINA, J. a kol. Medicínská biofyzika. Praha, Grada Publishing, 2005.					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 26					
A	B	C	D	E	FX
57.69	30.77	3.85	3.85	3.85	0.0
<b>Vyučujúci:</b> prof. RNDr. Juraj Slabeycius, CSc., Ing. Lukáš Zachar, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 20.09.2018					
<b>Schválil:</b> 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/15	<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> 1 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	
<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 cvičeniach, vypracovanie seminárnej práce 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> Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov so základnými poznatkami zo všeobecnej cytologie, bunkovej fyziológie, molekulárnej biológie a všeobecnej genetiky. Teoretické poznatky: Študent získa základné teoretické poznatky o štruktúre a fyziológii bunky a tiež získa vedomosti zo všeobecnej genetiky. Tieto poznatky patria k všeobecnému základu, ktorý musí študent získať a sú nevyhnutné pre ostatné odborné predmety. Praktické zručnosti: Študent nadobudne zručnosti týkajúce sa práce s mikroskopom, pripravovania jednoduchých preparátov a pozorovania natívných aj trvalých preparátov buniek a rôznych mikroorganizmov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Bunková teória, chemické zloženie bunky 2. Organizácia bunky, Prokaryotické bunka, Eukaryotické bunky, Mikroskop 3. Cytoplazma, Biologické membrány, Bunková stena, Základy mikroskopovania 4. Membránové organely (Cytoplazmatická membrána, Jadro, Mitochondrie, Chloroplasty, Golgiho aparát, Endoplazmatické retikulum, Vakuola, Lyzozómy, Mikrotelieska, Plastidy), Mikroskopické preparáty 5. Fibrilárne organely (Cytoskelet, Centrioly), Nemembránové organely (Ribozómy, Inklúzie) Mikroskopovanie buniek, bunkových organel, Prezentácia seminárnych prác 6. Medzibunková komunikácia, Prijem a výdaj látok, bioenergetika bunky	

7. Bunkový cyklus (Mitóza, Amitóza, Meióza), Mikroskopovanie delenia buniek, natívne aj trvalé preparáty
8. Molekulárna biológia, Chemické základy dedičnosti: DNA, RNA, Genetický kód a jeho expresia
9. Transkripcia, Translácia, Prezentácia seminárnych prác
10. Autozómová, Gonozómová dedičnosť
11. Génové interakcie, Mimojadrová dedičnosť, Prezentácia seminárnych prác
12. Mutagenéza (mutácie, mutagény a oprava, génové, chromozómové, genómové mutácie), Kvantitatívna a populačná genetika

### **Odporúčaná literatúra:**

Odporúčaná literatúra:

1. CAMPBELL, N. A. - REECE, J. B. 2008. Biologie. Brno : Computer Press, 2008. 1332 s. ISBN 80-25111-78-4
2. ČELLÁROVÁ, E. a kol. 2001. Príklady zo všeobecnej genetiky. V Košiciach : Univerzita P.J. Šafárika , 2001. 124 s. ISBN 80-7097-460-5
3. KOTLAS, J. 2011. Návod y a úkoly k praktickým cvičením z lekárskej biologie a genetiky. Praha : Karolinum, 2011. 148 s. ISBN 978-80-24619-33-0
4. OTOVÁ, B. 2008. Lékařská biologie a genetika. Praha : Karolinum, 2008. 123 s. ISBN 978-80-24615-94-3
5. OTOVÁ, B. 2008. Lékařská biologie a genetika. Praha : Karolinum, 2012. 202 s. ISBN 978-80-24618-73-9
6. SABÓ, A. 2008. Biológia. Trnava : Typi Universitatis Tyrnaviensis, 2008. 165 s. ISBN 978-80-80821-99-9
7. SRŠEŇ, S. 2000. Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata. Martin : Osveta, 2000. 409 s. ISBN 80-8063-021-6
8. ŠUBOVÁ, D. 2005. Cytológia. Ružomberok : Katolícka univerzita, 2005. 68 s. ISBN 80-808400-18-0
9. [www.bioweb.genezis.eu](http://www.bioweb.genezis.eu)

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

### **Poznámky:**

### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 24

A	B	C	D	E	FX
8.33	8.33	37.5	12.5	20.83	12.5

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

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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>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 vyučovaní, teoretické zvládnutie predmetu s ohľadom na jeho využitie pri starostlivosti o pacienta/klienta. Záverečné hodnotenie po absolvovaní prednášok absolvovanie záverečného testu písomnou formou, minimálne na 60% a ústna 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> Cieľ predmetu: Dôkladne poznať a vedieť aplikovať vedomosti o hlavných účinkoch liekov, aplikácii poznatkov o vedľajších účinkoch liekov, uskladnení, objednávaní, distribúcii liekov, označovaní liekov. Poznať jednotlivé farmakoterapeutické skupiny a ich profil. Teoretické poznatky: Študent má teoretické vedomosti zo všeobecnej a špeciálnej farmakológie. Definuje zaradenie liečiv do jednotlivých ATC skupín, zásady a spôsoby správneho podávania liečiv a uskladnenie liečiv. Rozlišuje zákonitosti farmakokinetiky – farmakodynamiky, opisuje zákonitosti interakcií. Zhodnocuje terapeutické možnosti liečby bolesti (hlavy, brucha, na hrudi a chrbta), nespavosti, závratu a dávenia, horúčky, kašľa a dýchavice, hnačky, krvácajúcich stavov, bezvedomia a šokových stavov. Podľa jednotlivých ATC skupín zhodnocuje najaktuálnejšie problémy terapeutického využívania a možných nežiaducich prejavov liečby vybraných farmakoterapeutických skupín, ako napr. spazmolytiká, analgetiká, antacidá, antibiotiká a protivírusové látky. Identifikuje nežiaduce účinky liečiv, zhodnocuje rizika podania lieku u hraničných vekových skupín ( detí a pacientov vyššieho veku ).	

**Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

1. Charakteristika odboru, historický pohľad, interdisciplinárne postavenie.
2. Recept a preskripcia liekov, jednotlivé liekové formy.
3. Farmakokinetika – Farmakodynamika. Rezorpcia, transport, biotransformácia, vylučovanie. Aplikačné cesty - enterálna a parenterálna. Dávkovanie liečiv. Zásady a spôsoby správneho podávania liečiv. Uskladnenie liečiv.
4. Liečivá ovplyvňujúce CNS. Liečivá používané k tlmeniu bolesti.
5. Liečivá ovplyvňujúce periférny nervový systém.
6. Liečivá ovplyvňujúce obehový systém.
7. Liečivá ovplyvňujúce respiračný systém.
8. Liečivá ovplyvňujúce tráviaci systém. Enzýmy a enzýmoterapia.
9. Liečivá ovplyvňujúce endokrinný systém.
10. Vitamíny a liečba vitamínmi. Antihistaminiká.
11. Antimikrobiálne liečivá. Antiseptiká a dezinficiencia. Antibiotiká a chemoterapeutiká bakteriálnych infekcií. Liečivá s lokálnym účinkom. Detoxikancia.
12. Náhrady krvnej plazmy, elektrolytov a vody.

**Odporúčaná literatúra:**

1. HYNIE, S.: Farmakologie v kostce. V Praze : Triton , 2001
2. KRIŽANOVÁ, M. a kolektív : Farmakológia. Martin, Osveta , 2005
3. MARTÍNKOVÁ, J. et al.: Farmakologie pro studenty zdravotnických oborů. Praha : Grada , 2007
4. PERLÍK, F.: Základy klinické farmakologie. Praha : Galén , 2008

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:****Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 13

A	B	C	D	E	FX
0.0	23.08	23.08	53.85	0.0	0.0

**Vyučujúci:** MUDr. Mária Gadušová, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017**Schválil:** 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/15	<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 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Účasť na prednáškach Záverečné hodnotenie: Písomný test pred ústnou skúškou, získanie 60% bodov z testu je podmienka ústnej skúšky Hodnotenie predmetu: A – 100%-91% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Oboznámenie sa s funkciami orgánových systémov ľudského tela. Pochopenie organizmu ako dynamického celku. Zmeny organizmu pri pohybe a telesných cvičeniach. Teoretické poznatky: 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. Praktické zručnosti: Študent demonštruje aplikáciu teoretických poznatkov do klinickej praxe. Orientuje sa v usporiadaní svojich teoretických vedomostí do jednotlivých klinických odborov, ako je vyšetrenie krvných elementov, transfúzia krvi, aktívna a pasívna imunizácia, meranie krvného tlaku, hodnotenie srdcovej činnosti podľa srdcových oziev a EKG krivky, funkčné vyšetrenie pľúc pomocou spirometrického vyšetrenia., význam vyšetrenia enzýmov, hormónov, vyšetrenie moča a funkcie obličiek, zásady správnej výživy, vplyvu stresu na organizmus a pod.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Charakteristika predmetu, fyziológia bunky, vnútorného prostredia.	

2. Fyziológia krvi.
3. Fyziológia srdcovo-cievneho a lymfatického systému.
4. Fyziológia dýchania.
5. Fyziológia tráviaceho systému a výživy.
6. Fyziológia vylučovacieho systému.
7. Fyziológia endokrinného systému.
8. Fyziológia autonómneho a somatického nervového systému.
9. Fyziológia termoregulácie, svalstva a kože.
10. Fyziológia imunitného systému a rozmnožovania.
11. Fyziológia výživy a zmyslových orgánov.
12. Fyziológia práce a telesných cvičení.

**Odporúčaná literatúra:**

1. ČALKOVSKÁ, A. a kol.: Fyziológia človeka pre nelekárske zdravotnícke programy. Martin: vyd. Osveta, 2010.
2. LACKO, A. a kol.: Vybrané kapitoly z fyziológie pre nelekárske zdravotnícke odbory (prednášky). Ružomberok: KU vyd. Verbum, 2017.
- ROKYTA R. a kol.: Fyziologie a patologická fyziologie pro klinickou praxi. Praha: Grada, 2015.

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

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 25

A	B	C	D	E	FX
20.0	24.0	16.0	12.0	24.0	4.0

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Anton Lacko, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 23.08.2018

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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 previerok aspoň 20 bodov. Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z písomnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Poskytnúť vedomosti o základných genetických pojmoch, základoch genetiky človeka, genetických ochoreniach a etických princípoch v genetike. Teoretické poznatky: študenti si osvoja vybrané časti zo všeobecnej genetiky a zoznámia sa s patogenézou, diagnostikou, genetickou prognózou genetických patologických stavov	
<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><li>12. Etické problémy v genetike</li></ol>	

**Odporúčaná literatúra:**

Sršeň, Š., Sršňová, K.: Základy klinickej genetiky a jej molekulárna podstata, Martin, Osveta, 2005

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:****Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

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

**Dátum poslednej zmeny:** 14.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: na prednáškach budú dve písomne previerky ( za každú je možné získať maximálne 15 bodov) a prezentácia študentom pripravenej témy (na konci semestra - maximálne je možné získať 10 bodov). Pre účasť na skúške je potrebné získať z previerok a prezentácie aspoň 20 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. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <b>Cieľ predmetu:</b> Osvojenie si základných poznatkov z odboru hematológia a transfuziológia s dôrazom na fyziológiu krvotvorby, červené a biele krvinky - vývoj, rozdelenie, metabolizmus, kvantitatívne a kvalitatívne neoncologické i oncologické poruchy. <b>Teoretické poznatky:</b> Študent definuje krvotvorbu, identifikuje jednotlivé štádia a vývojové rady. Opisuje bunkové elementy krvi, stanovuje jednotlivé znaky, rozlišuje vývojové následnosti. 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 lympfóm, 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., Cetkovský p.: Hematologie v kostce, Mladá fronta, 2015
2. Fáber E.: Základy hematologické diagnostiky, Mladá fronta, 2015
3. Penka M., Tesařová E.: Hematologie a transfúzní lékařství II, Grada, 2012
4. Fábryová V.: Imunohematologie a transfúzna medicína pre praxi, Grada, 2012
5. Penka M., Tesařová E.: Hematologie a transfúzní lékařství I, Grada, 2011
6. Sakalová A., Bátorová A., Mistrík M., Hrubíško M. a kol. Klinická hematológia, Osveta, 2010
7. Pecka M, a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. FINIDR, Český Těšín, 2010
8. Kubisz P a kol.: Hematológia a transfúziológia, Grada Slovakia, 2006
9. Sakalová A. a kol.: Hematológia a transfúziológia - Teória a cvičenia, Osveta Martin,

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** MUDr. Jaromír Tupý, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1025W/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: na prednáškach budú dve písomne previerky ( za každú je možné získať maximálne 15 bodov) a prezentácia študentom pripravenej témy (na konci semestra - maximálne je možné získať 10 bodov). Pre účasť na skúške je potrebné získať z previerok a prezentácie aspoň 20 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. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <b>Cieľ predmetu:</b> 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. <b>Teoretické poznatky:</b> Študent definuje krvné doštičky, identifikuje jednotlivé štádia krvného zrážania a jeho poruchy. Opisuje imunologické aspekty krvných elementov, stanovuje jednotlivé znaky, rozlišuje klinické následnosti. Identifikuje problém darcovstva krvi, rozčlení a komparuje jednotlivé transfúzne lieky, stanovuje účelnosť hemoterapie a jej nežiadúce 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 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 transfúzných liekov, základné rozdelenie transfúzných 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:**

1. Vydra J., Cetkovský p.: Hematologie v kostce, Mladá fronta, 2015
2. Fáber E.: Základy hematologické diagnostiky, Mladá fronta, 2015
3. Penka M., Tesařová E.: Hematologie a transfuzní lékařství II, Grada, 2012
4. Fábryová V.: Imunohematologie a transfúzna medicína pre praxi, Grada, 2012
5. Penka M., Tesařová E.: Hematologie a transfuzní lékařství I, Grada, 2011
6. Sakalová A., Bátorová A., Mistrík M., Hrubiško M. a kol. Klinická hematológia, Osveta, 2010
7. Pecka M, a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. FINIDR, Český Těšín, 2010
8. Kubisz P a kol.: Hematológia a transfúziológia, Grada Slovakia, 2006
9. Sakalová A. a kol.: Hematológia a transfúziológia - Teória a cvičenia, Osveta Martin, 1995

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** MUDr. Jaromír Tupý, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: 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> Cieľ predmetu: 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. Teoretické poznatky: študent definuje, rozlišuje, opisuje a identifikuje základné pojmy v predmete histologické techniky s ich následnou syntézou a aplikáciou vedomostí v ostatných odborných predmetoch Praktické zručnosti: 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:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** MUDr. Adrian Kališ, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 22.05.2018

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: 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> Cieľ predmetu: 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. Teoretické poznatky: študent definuje, rozlišuje, opisuje a identifikuje základné pojmy v predmete histologické techniky s ich následnou syntézou a aplikáciou vedomostí v ostatných odborných predmetoch Praktické zručnosti: 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												
<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 bakalářske studium, H&H, 2005 5. MARTÍNEK,J.,VACEK,Z.: Histologický atlas, GRADA, 2009												
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>												
<b>Poznámky:</b>												
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>FX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	D	E	FX	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
A	B	C	D	E	FX							
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0							
<b>Vyučujúci:</b> MUDr. Adrian Kališ, PhD.												
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.05.2018												
<b>Schválil:</b> 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: 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> Cieľ predmetu: Dôkladné vedomosti a zručnosti o základnej histologickej štruktúre tkanív v organizme. Poznať pojmový aparát predmetu, využitie získaných poznatkov v ďalšom štúdiu a profesionálnej činnosti. Teoretické poznatky: študent definuje, rozlišuje, opisuje a identifikuje základné pojmy v predmete všeobecná histológia s ich následnou syntézou a aplikáciou vedomostí v ostatných odborných predmetoch	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Bunka I. časť 2. Bunka II. časť 3. Bunková jadro 4. Bunkový cyklus, mitóza 5. Regulácia bunkového cyklu, kmeňové bunky 6. Tkanivo, rozdelenie tkanív 7. Epitelové tkanivo 8. Krycí epitel I. časť 9. Krycí epitel II. časť	

10. Žľazový epitel 11. Spojivové tkanivo - väzivo, chrupka 12. Spojivové tkanivo – kosť, svalové tkanivo					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. LULLMAN – RAUCH,R.:Histologie, GRADA, 2012 2. KONRÁDOVÁ,V.,VAJNER,L.,UHLÍK,J.: Histologie-přednášky pro bakalárske studium, H&H, 2005 3. MARTÍNEK,J.,VACEK,Z.: Histologický atlas, GRADA, 2009					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> MUDr. Adrian Kališ, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.05.2018					
<b>Schválil:</b> 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<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> Cieľ predmetu: Dôkladné vedomosti a zručnosti o základnej histologickej štruktúre tkanív v organizme. Poznať pojmový aparát predmetu, využitie získaných poznatkov v ďalšom štúdiu a profesionálnej činnosti. Teoretické poznatky: študent definuje, rozlišuje, opisuje a identifikuje základné pojmy v predmete všeobecná histológia s ich následnou syntézou a aplikáciou vedomostí v ostatných odborných predmetoch	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Kardiovaskulárny systém 2. Tráviaci systém I. časť 3. Tráviaci systém II. časť 4. Dýchací systém 5. Močový systém 6. Mužský pohlavný systém 7. Ženský pohlavný systém 8. Nervový systém 9. Endokrinné žľazy 10. Zmyslové orgány	

11. Lymfatický systém 12. Koža					
<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>					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> MUDr. Adrian Kališ, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.05.2018					
<b>Schválil:</b> 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Študenti odprezentujú 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 ktorý je možné získať maximálne 20 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné takto získať minimálne 15 bodov. Na záverečnej skúške môže študent získať max. 70bodov. Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok, prezentácie a ústnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-92 % B – 91 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %-0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Získanie základných vedomostí zo všeobecnej a klinickej imunológie Teoretické poznatky: Študenti vedia analyzovať a syntetizovať získané poznatky tak, aby ich činnosť napomáhala klinickým a liečebným aktivitám k prospechu pacienta.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Úvod do imunológie. Funkcia a význam imunitného systému (IS). Morfológia IS - orgány, tkanivá, bunky a molekuly IS. 2. Druhy imunitných mechanizmov. Porovnanie nešpecifickej a špecifickej imunity. Nešpecifické zložky imunitného systému. Fagocytóza. 3. Komplement. Cesty aktivácie komplementu. Cytokíny - funkcie, vlastnosti a rozdelenie. Zápal - zúčastnené bunky a molekuly (zápalové mediátory). 4. Antigény - vlastnosti, funkčná charakteristika, najvýznamnejšie antigény človeka. Antigény krvných skupín.	

5. Hlavný histokompatibilný komplex - štruktúra, biologický a medicínsky význam. Diferenciačné antigény. Apoptóza – programovaná smrť bunky.
6. Špecifická imunitná odpoveď. B lymfocyty a tvorba protilátok. Imunoglobulíny - štruktúra a vlastnosti. Subpopulácie B-lymfocytov. Monoklónové protilátky.
7. T - lymfocyty kľúčové bunky špecifickej bunkovej imunity. Prezentácia antigénov. Bunky s nešpecifickou cytotoxickou aktivitou.
8. Slizničný a kožný imunitný systém. Antiinfekčná imunita.
9. Imunopatologické reakcie I., II., III., IV., V. typ
10. Autoimunita a ochorenia z autoimunizácie.
11. Primárne a sekundárne imunodeficiencie. Protinádorová imunita.
12. Transplantácia tkanív a orgánov.

**Odporúčaná literatúra:**

1. Buc, M.: Základná a klinická imunológia, Bratislava : Veda, 2012;
2. Hořejší V., Bartůňková J.: Základy imunologie; 4. vydanie, Praha : Triton, 2009;
3. Krejsek, J., Kopecký, O.: Klinická imunologie, Hradec Králové : Nucleus, 2004;
4. Buc, M., Bucová, M.: Základná a klinická imunológia pre ošetrovatel'stvo a iné nelekárske odbory. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo UK, 2006.

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** RNDr. Ivana Turzová

**Dátum poslednej zmeny:** 22.05.2018

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Študent 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 ktorý je možné získať maximálne 20 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné takýmto spôsobom získať minimálne 15 bodov. Na záverečnej skúške môže študent získať max. 70 bodov. Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok, prezentácie a ústnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-92 % B – 91 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %-0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Oboznámenie sa: 1. So základnými a špeciálnymi vyšetrovacími postupmi a laboratórnymi metódami používanými v klinickej imunológii a alergológii v praxi. 2. S vyšetrovacími algoritmi pri diagnostike imunopatologických stavov. 3. S kontrolou kvality, s manažmentom a ekonomikou imuno-alergologických lab. 4. S laboratórnymi informačnými systémami Teoretické poznatky: 1. Absolvent pochopí základné princípy a pojmy laboratórnej medicíny v oblasti imuno-alergológie. 2. Získa vedomosti o faktoroch, ktoré môžu ovplyvniť spoľahlivosť imuno-alergologických vyšetrovacích metód v indikačnej preanalytickej a v interpretačnej fáze vyšetrenia. 3. Získa vedomosti o bezpečnostných opatreniach a ochrane zdravia pri práci s biologickým materiálom v laboratóriách. 4. Nadobudne teoretické vedomosti potrebné pre riadenie kontroly kvality, základné poznatky v súvislosti s manažmentom a ekonomikou imuno-alergologických laboratórií, s aplikáciou laboratórných a nemocničných informačných systémov.	

Praktické zručnosti:

Absolvent je schopný samostatne pracovať 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. Má schopnosť organizovať prácu v laboratóriu, spolupracovať s klinickými pracoviskami pri riešení diagnostických a terapeutických problémov v rámci liečebno-preventívneho procesu.

### Stručná osnova predmetu:

1. Metódy používané k vyšetrovaniu zložiek humorálnej imunity (princíp metód, ich úskalí, uplatnenie, prístrojové vybavenie a ekonomická rozvaha).  
Všeobecné princípy reakcie antigén-protilátka. Elektroforéza a imuno elektroforéza, radiálna imunodifúzia, nefelometria a turbidimetria, aglutinácia a hemaglutinácia.
2. Komplement fixačné testy. Imunoreakcie so značenými protilátkami - RIA, ELISA, EIA.
3. Immunoblotting, imunofluorescencia, stanovenie protilátok a antigénov prietokovou cytometriou.
4. Metódy používané k vyšetrovaniu zložiek bunkovej imunity (princíp metód, ich úskalí, uplatnenie, prístrojové vybavenie a ekonomická rozvaha). Techniky izolácie buniek, prietoková cytometria.
5. Rozetové testy, proliferácia lymfocytov, ELISPOT, cytotoxické testy.
6. Fagocytóza, baktericídny test, testy oxidačného vzplanutia: NBT, INT, chemiluminiscencia,
7. Imunohistochemické metódy, metódy molekulárnej biológie.
8. Možnosti vyšetrovania zložiek imunity. Vyšetrovanie parametrov humorálnej imunity- protilátky, monoklonové proteíny, kryoglobulíny, imunokomplexy, proteíny akútnej fázy, komplement a jeho zložky, autoprotilátky.
9. Vyšetrenie parametrov bunkovej imunity. Stanovenie povrchových znakov lymfocytov, funkčné testy lymfocytov, cytotoxicita NK buniek a lymfocytov T, stanovenie cytokínov. Fagocytóza, chemotaxia, oxidačný metabolizmus, mikrobicídiá fagocytov,
10. Test aktivácie bazofilov, vyšetrenie apoptózy, typizácia HLA. Vyšetrovacie algoritmy pri diagnostike imunopatologických stavov. Diagnostika imunodeficiencií.
11. Diagnostika autoimunitných ochorení. Diagnostika alergických ochorení
12. Systém kvality v imunologickom laboratóriu.

### Odporúčaná literatúra:

1. Procházková, J. John, C. a kol.: Vybrané diagnostické metódy lekárskej imunológie,
2. Avicenum, Praha 1986;
3. Buc, M.: Praktické cvičenia z imunológie, UK, Bratislava, 1993;
4. Bartůňková J., Paulík, M. a kol.: Vyšetrovací metódy v imunológii; Grada, Praha 2004;
5. Bartůňková J., Paulík, M. a kol.: Vyšetrovací metódy v imunológii; 2. prepracované vydanie, Grada, Praha 2011;
6. Eckschlager T. a kol.: Prútoková cytometrie v klinickej praxi, Grada, Praha 1999

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

### Poznámky:

### Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: RNDr. Ivana Turzová

Dátum poslednej zmeny: 22.05.2018

**Schválil:** 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/17	<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> 144 <b>Za obdobie štúdia:</b> 1728 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<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> Cieľ predmetu: Prehĺbiť teoretické vedomosti o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie a zároveň osvojiť si praktické zručnosti Teoretické poznatky: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metódik Praktické zručnosti: študenti si niektoré vybrané metodiky pod dozorom lektora opakovane precvičia	
<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 vyšetrovacími metódami ich rutinej diagnostiky	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Literatúra: 1. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetrovací metody. Neptun, Brno 2011 2. NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) 3. BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) 4. Bartůňková, J., Paulík, M. a kol.: Vyšetrovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 5. Jirkovská, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 6. Horký, D., Čech, S. Základy histologické techniky pro zdravotní laboranty. Nakl. MU, Brno, 2007 7. MASOPUST, J.: Klinická biochemie: Požadování a hodnocení biochemických vyšetření I., II. Karolinum, Praha 1998 8. ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochemie. NCONZO, Brno 2010	

9. KUBISZ, P. a kolektiv: Hematológia a transfuziológia, Učebnica, 1. vydanie GRADA Slovakia, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-247-1779-4.
10. LEXOVÁ, S. a kol.: Hematologie pro zdravotní laboranty, 1. díl. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 2000. 183 s. ISBN 80-7013-304-X.
11. MATÝŠKOVÁ, M., ZAVŘELOVÁ, J., HRACHOVINOVÁ, I.: Hematologie pro zdravotní laboranty 2. díl, Krevní srážení. 1. vyd. Brno: IDV PZ 1999. 203 s. ISBN 80-7013-278-7.
12. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Buňka a krvetvorba. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2002. 160 s. ISBN 80-86682-01-3.
13. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004. 237 s. ISBN 80-86682-03-X.
14. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2006. 237 s. ISBN 80-86682-02-1.
15. PECKA, M. a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. 1. vyd., Infiniti art, s. r. o. , 2010, 342 s., ISBN 80-903871-9-5
16. SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 15

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

**Vyučujúci:** PhDr. Helena Habiňáková, Mgr. Romana Hubová, RNDr. Katarína Ondrášiková, RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Valéria Klementíková

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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> 144 <b>Za obdobie štúdia:</b> 1728 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1019W/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <b>Cieľ predmetu:</b> Prehĺbiť teoretické vedomosti o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie a zároveň osvojiť si praktické zručnosti Teoretické poznatky: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metódik Praktické zručnosti: študenti si niektoré vybrané metodiky pod dozorom lektora opakovane precvičia	
<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 vyšetrovacími metódami ich rutinej diagnostiky	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetrovací metody. Neptun, Brno 2011 2. NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) 3. BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) 4. Bartůňková, J., Paulík, M. a kol.: Vyšetrovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 5. Jirkovská, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 6. Horký, D., Čech, S. Základy histologické techniky pro zdravotní laboranty. Nakl. MU, Brno, 2007 7. MASOPUST, J.: Klinická biochemie: Požadování a hodnocení biochemických vyšetření I., II. Karolinum, Praha 1998 8. ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochemie. NCONZO, Brno 2010	



9. KUBISZ, P. a kolektiv: Hematológia a transfuziológia, Učebnica, 1. vydanie GRADA Slovakia, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-247-1779-4.
10. LEXOVÁ, S. a kol.: Hematologie pro zdravotní laboranty, 1. díl. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 2000. 183 s. ISBN 80-7013-304-X.
11. MATÝŠKOVÁ, M., ZAVŘELOVÁ, J., HRACHOVINOVÁ, I.: Hematologie pro zdravotní laboranty 2. díl, Krevní srážení. 1. vyd. Brno: IDV PZ 1999. 203 s. ISBN 80-7013-278-7.
12. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Buňka a krevtvorba. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2002. 160 s. ISBN 80-86682-01-3.
13. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004. 237 s. ISBN 80-86682-03-X.
14. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2006. 237 s. ISBN 80-86682-02-1.
15. PECKA, M. a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. 1. vyd., Infiniti art, s. r. o. , 2010, 342 s., ISBN 80-903871-9-5
16. SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 12

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

**Vyučujúci:** PhDr. Helena Habiňáková, Mgr. Romana Hubová, RNDr. Katarína Ondrášiková, RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Valéria Klementíková

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1020W/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Prehĺbiť teoretické vedomosti o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie a zároveň osvojiť si praktické zručnosti Teoretické poznatky: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metódik Praktické zručnosti: študenti si niektoré vybrané metodiky pod dozorom lektora opakovane precvičia	
<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 vyšetrovacími metódami ich rutinej diagnostiky	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetrovací metody. Neptun, Brno 2011 2. NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriológie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) 3. BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunológie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) 4. BARTUŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetrovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 5. JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 6. HORKÝ, D., ČECH, S. Základy histologické techniky pro zdravotní laboranty. Nakl. MU, Brno, 2007 7. MASOPUST, J.: Klinická biochemie: Požadování a hodnocení biochemických vyšetření I., II. Karolinum, Praha 1998 8. ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochemie. NCONZO, Brno 2010	

9. KUBISZ, P. a kolektiv: Hematológia a transfuziológia, Učebnica, 1. vydanie GRADA Slovakia, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-247-1779-4.
10. LEXOVÁ, S. a kol.: Hematologie pro zdravotní laboranty, 1. díl. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 2000. 183 s. ISBN 80-7013-304-X.
11. MATÝŠKOVÁ, M., ZAVŘELOVÁ, J., HRACHOVINOVÁ, I.: Hematologie pro zdravotní laboranty 2. díl, Krevní srážení. 1. vyd. Brno: IDV PZ 1999. 203 s. ISBN 80-7013-278-7.
12. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Buňka a krvetvorba. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2002. 160 s. ISBN 80-86682-01-3.
13. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004. 237 s. ISBN 80-86682-03-X.
14. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2006. 237 s. ISBN 80-86682-02-1.
15. PECKA, M. a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. 1. vyd., Infiniti art, s. r. o. , 2010, 342 s., ISBN 80-903871-9-5
16. SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** PhDr. Helena Habiňáková, Mgr. Romana Hubová, RNDr. Katarína Ondrášiková, RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Valéria Klementíková

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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> Za obdobie štúdia: 144s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1045W/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Prehĺbiť teoretické vedomosti o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie a zároveň osvojiť si praktické zručnosti Teoretické poznatky: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metódik Praktické zručnosti: študenti si niektoré vybrané metodiky pod dozorom lektora opakovane precvičia	
<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 vyšetrovacími metódami ich rutinej diagnostiky	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Literatúra: 1. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetrovací metody. Neptun, Brno 2011 2. NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) 3. BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) 4. BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetrovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 5. JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 6. HORKÝ, D., ČECH, S. Základy histologické techniky pro zdravotní laboranty. Nakl. MU, Brno, 2007 7. MASOPUST, J.: Klinická biochemie: Požadování a hodnocení biochemických vyšetření I., II. Karolinum, Praha 1998 8. ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochemie. NCONZO, Brno 2010	

9. KUBISZ, P. a kolektiv: Hematológia a transfuziológia, Učebnica, 1. vydanie GRADA Slovakia, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-247-1779-4.
10. LEXOVÁ, S. a kol.: Hematologie pro zdravotní laboranty, 1. díl. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 2000. 183 s. ISBN 80-7013-304-X.
11. MATÝŠKOVÁ, M., ZAVŘELOVÁ, J., HRACHOVINOVÁ, I.: Hematologie pro zdravotní laboranty 2. díl, Krevní srážení. 1. vyd. Brno: IDV PZ 1999. 203 s. ISBN 80-7013-278-7.
12. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Buňka a krevtvorba. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2002. 160 s. ISBN 80-86682-01-3.
13. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004. 237 s. ISBN 80-86682-03-X.
14. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2006. 237 s. ISBN 80-86682-02-1.
15. PECKA, M. a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. 1. vyd., Infiniti art, s. r. o. , 2010, 342 s., ISBN 80-903871-9-5
16. SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** PhDr. Helena Habiňáková, Mgr. Romana Hubová, RNDr. Katarína Ondrášiková, RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Valéria Klementíková

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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> Za obdobie štúdia: 144s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1046W/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Prehĺbiť teoretické vedomosti o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie a zároveň osvojiť si praktické zručnosti Teoretické poznatky: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metódik Praktické zručnosti: študenti si niektoré vybrané metodiky pod dozorom lektora opakovane precvičia	
<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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetrovací metody. Neptun, Brno 2011</li> <li>2. NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriológie, UK Bratislava, 1996 (skriptá)</li> <li>3. BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunológie. UK Bratislava, 1993 (skriptá)</li> <li>4. BARTUŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetrovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005</li> <li>5. JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006</li> <li>6. HORKÝ, D., ČECH, S. Základy histologické techniky pro zdravotní laboranty. Nakl. MU, Brno, 2007</li> <li>7. MASOPUST, J.: Klinická biochemie: Požadování a hodnocení biochemických vyšetření I., II. Karolinum, Praha 1998</li> <li>8. ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochemie. NCONZO, Brno 2010</li> </ol>	

9. KUBISZ, P. a kolektiv: Hematológia a transfuziológia, Učebnica, 1. vydanie GRADA Slovakia, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-247-1779-4.
10. LEXOVÁ, S. a kol.: Hematologie pro zdravotní laboranty, 1. díl. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 2000. 183 s. ISBN 80-7013-304-X.
11. MATÝŠKOVÁ, M., ZAVŘELOVÁ, J., HRACHOVINOVÁ, I.: Hematologie pro zdravotní laboranty 2. díl, Krevní srážení. 1. vyd. Brno: IDV PZ 1999. 203 s. ISBN 80-7013-278-7.
12. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Buňka a krevtvorba. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2002. 160 s. ISBN 80-86682-01-3.
13. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004. 237 s. ISBN 80-86682-03-X.
14. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2006. 237 s. ISBN 80-86682-02-1.
15. PECKA, M. a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. 1. vyd., Infiniti art, s. r. o. , 2010, 342 s., ISBN 80-903871-9-5
16. SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 9

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

**Vyučujúci:** RNDr. Ivana Turzová, PhDr. Helena Habiňáková, RNDr. Katarína Ondrášiková, Mgr. Romana Hubová, Mgr. Valéria Klementíková

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<b>Názov predmetu:</b> Komunikácia
<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> 1	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: študent sa aktívne zapájajú do výučbového procesu (prezentácie, nácvik verbálnej a neverbálnej komunikácie) v rámci praktického zvládnutia predmetu, účasť na cvičeniach musí byť – 100%, Na cvičeniach bude študent vypracovávať seminárnu prácu s prezentáciou, kde bude spĺňať min 60 % kritérií (formálna stránka, obsahová stránka, neprítomnosť chýb vo verbálnom a neverbálnom prejave, dodržiavanie časového horizontu 5 min., spôsob podania príspevku). V rámci ukončenia prezentácie sa hodnotia klady a zápory, sebereflexia. Pri nesplnení kritérií nebude študent pripustený k písomnej časti záverečnej skúšky. Záverečné hodnotenie: bude na základe splnenia kritérií v rámci cvičení a celkového bodového hodnotenia získaného z písomnej formy záverečnej skúšky.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Získať vedomosti, zručnosti v oblasti interpersonálnej komunikácie, viesť ku komunikačným zručnostiam vo vzájomnej interakcii tak, aby študent nadobudol kompetencie v oblasti interpersonálnej komunikácie. Upozorniť na chyby, ktoré ovplyvňujú percepciu a komunikáciu. Nácvik riešenia problémových situácií v praxi. Teoretické poznatky: Študent definuje komunikáciu, základné delenie pojmov v rámci komunikácie. Charakterizuje druhy komunikácie, ovláda štruktúru a zásady vedenia rozhovoru, eliminuje komunikačné zlozvyky, osvojí si prvky empatie, opisuje atribúty asertívnej komunikácie. Praktické zručnosti: študent aplikuje získané vedomosti počas teoretickej výučby v rámci cvičení, uplatňuje získané vedomosti v oblasti neverbálnej a verbálnej komunikácie, paralingvistických aspektov komunikácie, asertivity, empatie , evalvácie a devalvácie v praxi.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Charakteristika sociálnej komunikácie, druhy a funkcie komunikácie 2. Neverbálna komunikácia 3. Paralingvistické aspekty komunikácie. 4. Verbálna komunikácia – charakteristika 5. Pravidlá správneho počúvania a porozumenia 6. Slovné prejavy 7. Rozhovor – charakteristika, štruktúra rozhovoru 8. Otázky v rozhovoroch	



- 9. Formy a typy rozhovorov
- 10. Empatia
- 11. Evalvácia a devalvácia
- 12. Asertivita

**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 tela, Praha, Portál, 2008  
Slowík, J. Komunikace s lidmi s postižením. Praha: Portál. 155 s

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:****Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	B	C	D	E	FX
0.0	8.33	8.33	50.0	33.33	0.0

**Vyučujúci:** PhDr. Marcela Ižová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 14.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: na cvičeniach budú dve písomne previerky, za každú je možné získať maximálne 20 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné získať z previerok aspoň 20 bodov, absolvovať všetky predpísané laboratórne cvičenia a odovzdať protokoly. Na záverečnej ústnej skúške môže študent získať max. 60 bodov. Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok a ústnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Zoznámiť sa s hlavnými teoretickými princípmi a praktickým spôsobom vykonávania jednotlivých laboratórných operácií a metód. Teoretické poznatky: Študenti si osvoja zásady bezpečnosti pri práci v chemickom laboratóriu, zoznámia sa s materiálmi používanými v laboratóriu a ich použitím. Zvládnu teoretické aspekty základných laboratórných úkonov, operácií a princípy laboratórných metód syntézy a chemickej analýzy. Praktické zručnosti: Študenti nadobudnú základné vedomosti, zručností 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. Prakticky sa zoznámia so základnými metodikami fyzikálno-chemických meraní.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Vybavenie chemického laboratória a protipožiarna ochrana. Zásady bezpečnosti práce pri práci s chemickými látkami. Základy činnosti v CHL. 2. Charakter chemických látok používaných v chemickom laboratóriu.	

3. Materiály používané v laboratóriu a základné laboratórne náradie.
4. Základné praktické laboratórne úkony, operácie a analytické metodiky a ich fyzikálne princípy.
5. Metódy oddeľovania zložiek zo zmesí. Práca s plynmi. Zásady stavby laboratórnych aparátúr.
6. Vybrané laboratórne techniky. Čistenie látok – kryštalizácia, sublimácia, destilácia.
7. Anorganické syntézy s chemickými reakciami – acidobázické, vylučovacie, oxidačno-redukčné a komplexometrické reakcie. Dôkazy vlastností anorganických látok.
8. Identifikácia organických zlúčenín a ich syntéza. Nukleofilné a elektrofilné substitučné reakcie. Elektrofilné a nukleofilné adičné reakcie. Oxidácia a redukcia organických zlúčenín.
9. Odmerná analýza – alkalimetrické a acidimetrické stanovenia.
10. Redoxné stanovenia, zrážacie a chelatometrické stanovenia.
11. Gravimetria.
12. Refraktometria, spektrofotometria, potenciometria, konduktometria.

#### **Odporúčaná literatúra:**

1. Durdiak, J. a kol.: Laboratórna technika 1, Ružomberok: Verbum - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, Ružomberok 2005.
2. Bellová, R. a kol.: Laboratórne cvičenia zo všeobecnej a anorganickej chémie, Ružomberok: Verbum - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, Ružomberok 2005.
3. Kurucz, J. Bellová, R.: Laboratórne cvičenia z fyzikálnej chémie, Ružomberok: Verbum - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, Ružomberok 2006.
4. Szmereková, K.: Praktikum z analytickej chémie, UPJŠ Košice, 1988
5. Tomčík, P.: Analytická chémia – základy, Ružomberok: Verbum - vydavateľstvo Katolíckej univerzity v Ružomberku, Ružomberok 2013.
6. Tomčík, P.: Fyzikálna chémia, 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: 13

A	B	C	D	E	FX
30.77	30.77	7.69	15.38	0.0	15.38

**Vyučujúci:** Ing. Zuzana Lukáčová, PhD., Ing. Eva Culková, PhD., Ing. Jaroslav Durdiak, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 25.07.2017

**Schválil:** 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/54L23S/17		<b>Názov predmetu:</b> 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:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 6					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>					
<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: 9					
A	B	C	D	E	FX
55.56	22.22	11.11	11.11	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>					
<b>Schválil:</b> 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/17		<b>Názov predmetu:</b> 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:</b> Za obdobie štúdia: <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 6					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>					
<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: 9					
A	B	C	D	E	FX
33.33	22.22	11.11	11.11	22.22	0.0
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>					
<b>Schválil:</b> 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Samostatná alebo skupinová práca na cvičeniach s aktívnym riešením modelových situácií a praktickým zvládnutím predmetu. Záverečné hodnotenie: Písomná forma záverečnej skúšky zahŕňa učivo celého semestra, v ktorom študenti preukážu úroveň svojich vedomostí. Na písomnej záverečnej skúške môže študent získať 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. Hodnotenie predmetu: A – 100 % -93 % B – 92 % -85 % C – 84 % -77 % D – 76 % -69 % E – 68 % -60 % FX – 59 % - 0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Získať minimum z latinskej gramatiky, ktoré je podmienkou pre zvládnutie základov latinskej lekárskej terminológie. Teoretické poznatky: : Študent má preukázať vedomosti z lekárskej terminológie v latinsko-gréckej podobe s vnútorným pochopením jej štruktúry. Praktické zručnosti: 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.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Historický a lingvistický úvod do medicínskej latinčiny, latinčina a gréčtina v lekárskom názvosloví, štruktúra viacslovných termínov. 2. Latinská výslovnosť, základné gramatické termíny, nácvik správneho čítania latinských medicínskych termínov. 3. Deklinácie substantív so zameraním na frekvenciu genitívu, akuzatívu a ablatívu. 4. Adjektíva, ich skloňovanie a spojenie so substantívami, využitie stupňov.	

5. Príslovky, využitie predložiek v medicínskej terminológii a ich spojenie so substantívami v akuzatíve a ablatíve.
6. Číslovky, ich používanie a skloňovanie, vyjadrenie množstva.
7. Slovesá vo farmaceutickej terminológii, receptúra.
8. Latinské a grécke prefixy a sufixy, termíny s latinským a gréckym základom.
9. Grécke ekvivalenty základných anatomických termínov a terminológia používaná na klinike. Poslovenčovanie prípon.
10. Zložené slová. Princípy tvorenia kompozít. Jednoduché diagnózy.
11. Latinské sentencie platné aj v dnešnej dobe. Aktívna práca s terminologickými výrazmi.
12. Praktické cvičenia a úlohy, tvorenie viacslovných termínov a automatizácia bežných spojení.
13. Systematizácia a overovanie získaných poznatkov.

**Odporúčaná literatúra:**

1. Šimon, F. - Bujalková, M.: Latinský jazyk pre medikov. Košice, 2012. 169 s. ISBN 9788089546060.
2. Kábrt, J.: Latinský jazyk. Martin: Osveta, 2010. 156 s. ISBN 9788080633530.
3. Šimon, F.: Latinská lekárska terminológia. Martin: Osveta, 1990, 184 s. 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: 16

A	B	C	D	E	FX
6.25	12.5	25.0	18.75	18.75	18.75

**Vyučujúci:** PhDr. Mária Macková

**Dátum poslednej zmeny:** 31.08.2017

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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 previerok aspoň 20 bodov. Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z písomnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu.: poskytnúť študentom základné poznatky z lekárskej mikrobiológie, objasniť interdisciplinárny význam predmetu Teoretické poznatky: študenti si osvoja základy všeobecnej mikrobiológie, ako i niektoré vybrané kapitoly zo špeciálnej bakteriológie Praktické zručnosti: študenti sa naučia dodržiavať zásady správneho odberu a transportu infekčného materiálu do laboratória, zvládnuť základné spracovanie infekčného materiálu, jeho očkovanie, zhotovenie a vyhodnotenie mikroskopických preparátov	
<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. Všeobecná epidemiológia	



- 10. Špeciálna epidemiológia bakteriálnych infekcií 1
- 11. Špeciálna epidemiológia bakteriálnych infekcií 2
- 12. Špeciálna epidemiológia bakteriálnych infekcií 3

**Odporúčaná literatúra:**

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

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 12

A	B	C	D	E	FX
0.0	8.33	58.33	25.0	8.33	0.0

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

**Dátum poslednej zmeny:** 14.07.2017

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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 previerok aspoň 20 bodov. Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z písomnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu.: poskytnúť študentom základné poznatky z lekárskej mikrobiológie, objasniť interdisciplinárny význam predmetu Teoretické poznatky: študenti si osvoja vybrané časti z parazitológie a mykológie Praktické zručnosti: študenti sa naučia základnú parazitologickú a mykologickú diagnostiku	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu: 1. Metódy molekulárnej biológie 2. Metódy molekulárnej biológie 3. Metódy molekulárnej biológie 4. Všeobecná parazitológia - definícia, rozdelenie, diagnostika 5. Špeciálna parazitológia - krvné a črevné parazity 6. Špeciálna parazitológia - ostatné parazity 7. Špeciálna parazitológia - článkonožce 8. Všeobecná mykológia - taxonómia, morfológia, patogenita 9. Charakteristika a diagnostika kvasiniek 10. Charakteristika a diagnostika vláknitých húb 11. Mikrobiológia životného prostredia	

12. Nákazy spôsobené biologickými zbraňami.					
<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: 10					
A	B	C	D	E	FX
10.0	60.0	30.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 14.07.2017					
<b>Schválil:</b> 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1033Y/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Na začiatku každého cvičenia bude písomný test z prebratého učiva z predchádzajúcej hodiny. V prípade, že študent získa zo všetkých testov počas semestra známku A, maximálne jedenkrát môže mať inú známku (nie však FX), predmet mu bude na konci semestra zapísaný. Študenti, ktorí túto podmienku nesplnia, budú musieť absolvovať záverečný písomný test. Získanie zápočtu, ako aj účasť na písomnom záverečnom teste je podmienená 100% účasťou na cvičeniach. Študent môže pre absolvovanie záverečného písomného testu získať maximálne dva krát FX z testov z učiva počas semestra. Záverečné hodnotenie: Písomný záverečný test musí študent napísať minimálne na 60 percent. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Smerovať študenta k samostatnej práci s cudzojazyčným textom, k ovládaniu zákonitostí správneho prekladu a ku komunikačným zručnostiam. Študent si má osvojiť odbornú slovnú zásobu a komunikačné zručnosti v tematických okruhoch stanovených v stručnej osnove predmetu. Teoretické poznatky: Študent dokáže správne aplikovať gramatické javy uvedené v stručnej osnove predmetu pri rozhovore na dané tematické okruhy. Praktické zručnosti: Študent aktívne ovláda komunikovanie v cudzom jazyku s pacientom a dokáže porovnať zahraničné prostredie s domácim.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Das Kreislaufsystem. Organe und Gefäße benennen. 2. Grammatik: Passiv 3. Die Übergabe. Pflegeberichte verfassen. Wunde beschreiben. Wundversorgung. 4. Anordnung von Medikamenten.	

5. Grammatik: Nebensätze mit „weil“ und „wenn“.
6. Diabetes Typen. AIDS
7. Grammatik: Indirekte Fragesätze.
8. Wunddokumentation am Computer.
9. Die Wirbelsäule. Wortschatz erarbeiten.
10. Medizingeschichte: Louis Pasteur.
11. Allgemeine Infektionslehre
12. Grammatik: Vergleiche: Adjektive im Komparativ

**Odporúčaná literatúra:**

1. Firnhaber-Sensen U., Rodi M.: Deutsch im Krankenhaus, München, Klett-Langenscheidt, GmbH, 2013
2. Džuganová B., Gareiß K.: Deutsch für Mediziner, Martin, Osveta, 2003
3. Dusilová, D.: Sprechen Sie Deutsch?, 1. diel, Polyglot, 2012
4. Dusilová, D.: Sprechen Sie Deutsch?, 2. diel, Polyglot, 2012
5. Autorský kolektív pracovníkov: Nemecko-slovenský, slovensko-nemecký veľký slovník, Bratislava, Lingea, 2008

**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: 0

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

**Vyučujúci:** RNDr. Mária Nováková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 30.10.2017

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Na začiatku každého cvičenia bude písomný test zo slovíčok z prebratého učiva z predchádzajúcej hodiny. V prípade, že študent získa zo všetkých testov v rámci semestra A, maximálne jedenkrát môže mať inú známku (nie však FX) a bude mať 100% účasť na cvičení, predmet mu bude na konci semestra zapísaný. Študenti, ktorí túto podmienku nesplnia, budú musieť absolvovať ústnu skúšku. Účasť na záverečnej ústnej skúške je podmienená 100% účasťou na cvičeniach a maximálne dvoma FX z testov zo slovíčok počas semestra alebo maximálne dvoma absenciami počas semestra. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <b>Cieľ predmetu:</b> Smerovať študenta k samostatnej práci s cudzojazyčným textom, k ovládaniu zákonitostí správneho prekladu a ku komunikačným zručnostiam. Študent si má osvojiť odbornú slovnú zásobu a komunikačné zručnosti v tematických okruhoch stanovených v stručnej osnove predmetu. <b>Teoretické poznatky:</b> Študent dokáže správne aplikovať gramatické javy uvedené v stručnej osnove predmetu pri rozhovore na dané tematické okruhy. <b>Praktické zručnosti:</b> Študent aktívne ovláda komunikovanie v cudzom jazyku a dokáže porovnať zahraničné prostredie s domácim.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Der erste Arbeitstag. Erwartungen und Wünsche. 2. Die Hierarchie im Krankenhaus. Vorstellung bei den Kollegen. 3. Knochen.	

<p>4. Das Herz. Blutdruckmessung.  5. Graduierung des Adjektivs.  6. Verben mit Ergänzungen. Personalpronomen.  7. Ordnungszahlen. Stationen und Abteilungen in der Klinik.  8. Aufforderungen und Bitten. Imperativ.  9. Das Atmungssystem.  10. Das Blut.  11. Vom Heiltrank zur Transfusion.  12. Trennbare Verben. Reflexivpronomen. Verben mit Akkusativ und Dativ.</p>												
<p><b>Odporúčaná literatúra:</b>  1.. FIRNHABER-SENSEN U., RODI M.: Deutsch im Krankenhaus , München, Klett-Langenscheidt, GmbH, 2013  2. DUSILOVÁ, D.: Sprechen Sie Deutsch?, 1.diel, Polyglot, 2012  3. DUSILOVÁ, D.: Sprechen Sie Deutsch?, 1.diel, Polyglot, 2012  4. Autorský kolektív pracovníkov: Nemecko-slovenský, slovensko-nemecký veľký slovník, Bratislava, Lingea, 2008</p>												
<p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>  slovenský jazyk, nemecký jazyk</p>												
<p><b>Poznámky:</b>  Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období zimného semestra akademického roka.</p>												
<p><b>Hodnotenie predmetov</b>  Celkový počet hodnotených študentov: 3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>FX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>33.33</td> <td>0.0</td> <td>33.33</td> <td>33.33</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	D	E	FX	33.33	0.0	33.33	33.33	0.0	0.0
A	B	C	D	E	FX							
33.33	0.0	33.33	33.33	0.0	0.0							
<p><b>Vyučujúci:</b> RNDr. Mária Nováková, PhD.</p>												
<p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 03.07.2018</p>												
<p><b>Schválil:</b> 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/54L1018Y/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1009Y/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Na začiatku každého cvičenia bude písomný test zo slovíčok z prebratého učiva z predchádzajúcej hodiny. V prípade, že študent získa zo všetkých testov A, maximálne jedenkrát môže mať inú známku (nie však FX), predmet mu bude na konci semestra zapísaný. Účasť na cvičení je povinná a študent môže mať počas semestra maximálne jednu absenciu, no potom musí mať zo všetkých testov počas semestra A, iba v tom prípade mu bude predmet na konci semestra zapísaný. Študenti, ktorí túto podmienku nesplnia, budú musieť absolvovať záverečnú ústnu skúšku počas skúškového obdobia. Záverečné hodnotenie: Ústna záverečná skúška z prebratého učiva, ktorú musí študent zvládnuť minimálne na 60 %. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Smerovať študenta k samostatnej práci s cudzojazyčným textom , k ovládaniu zákonitostí správneho prekladu a ku komunikačným zručnostiam. Študent si má osvojiť odbornú slovnú zásobu a komunikačné zručnosti v tematických okruhoch stanovených v stručnej osnove predmetu. Teoretické poznatky: Študent dokáže správne aplikovať gramatické javy uvedené v stručnej osnove predmetu pri rozhovore na dané tematické okruhy. Praktické zručnosti: Študent aktívne ovláda komunikovanie v cudzom jazyku s pacientom a dokáže porovnať zahraničné prostredie s domácim.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Der Körper. Körperteile benennen. 2. Das Untersuchungsgespräch. Verschiedene Untersuchungsmethoden. 3. Beschwerden. Schmerzen erfragen und beschreiben.	



4. Grammatik: Nebensatz mit „damit“.
5. Das Verdauungssystem.
6. Medizingeschichte: Wilhelm Conrad Röntgen.
7. Medizingeschichte: Jan Jesenius
8. Die Zellen und die Gewebe.
9. Grammatik: Modalverben.
10. Messen. Zahlen 1-1000. Messgeräte benennen.
11. Kurvendokumentation. Kurven lesen und schreiben.
12. Die Bauchorgane.

**Odporúčaná literatúra:**

1. Firnhaber-Sensen U., Rodi M.: Deutsch im Krankenhaus, München, Klett-Langenscheidt, GmbH, 2013
2. Li Jun, Hua Lu Yan a kol.: Učebnice němčiny pro práci ve zdravotnictví, Brno, Edika, 2013.
3. Džuganová B., Gareiß K.: Deutsch für Mediziner, Martin, Osveta, 2003
4. Dusilová, D.: Sprechen Sie Deutsch?, 1. díl, Polyglot, 2012
5. Dusilová, D.: Sprechen Sie Deutsch?, 2. díl, Polyglot, 2012
6. Autorský kolektív pracovníkov: Nemecko-slovenský, slovensko-nemecký veľký slovník, Bratislava, Lingea, 2008

**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: 2

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

**Vyučujúci:** RNDr. Mária Nováková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 30.01.2018

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KLVM/54L1018Y/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Na začiatku každého cvičenia bude písomný test zo slovíčok z prebratého učiva z predchádzajúcej hodiny. V prípade, že študent získa zo všetkých testov v rámci semestra A, maximálne jedenkrát môže mať inú známku (nie však FX) a bude mať 100% účasť na cvičení, predmet mu bude na konci semestra zapísaný. Študenti, ktorí túto podmienku nesplnia, budú musieť absolvovať ústnu skúšku. Účasť na záverečnej ústnej skúške je podmienená 100% účasťou na cvičeniach a maximálne dvoma FX z testov zo slovíčok počas semestra alebo maximálne dvoma absenciami počas semestra. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Smerovať študenta samostatnej práci s cudzojazyčným textom , k ovládaniu zákonitostí správneho prekladu a ku komunikačným zručnostiam. Študent si má osvojiť odbornú slovnú zásobu a komunikačné zručnosti v tematických okruhoch stanovených v stručnej osnove predmetu. Teoretické poznatky: Študent dokáže správne aplikovať gramatické javy uvedené v stručnej osnove predmetu pri rozhovore na dané tematické okruhy. Praktické zručnosti: Študent ovláda komunikovanie v cudzom jazyku a dokáže porovnať zahraničné prostredie s domácim.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Grammatik: Zeitangaben und Ortsangaben. 2. Aufnahme- und Anamnesegespräch 3. Hilfsmittel benennen. Pflegeanamnese erheben. 4. Krankengeschichte erfragen. Über aufgenommenen Patienten berichten. 5. Erkrankungen. Fachwortschatz deutsch benennen.	

6. Grammatik: Perfekt und Satzklammer.
7. Die Atmungsorgane. Fachwortschatz deutsch benennen.
8. Die Vorbereitung zur Operation. Narkoseprotokoll lesen.
9. Die Operation. Instrumente benennen. Über die Operation informieren.
10. Die Übergabe aus dem Operationssaal.
11. Die erste postoperative Visite. Patientengespräche führen.
12. Grammatik: Zeitangaben mit temporalen Präpositionen.

**Odporúčaná literatúra:**

1. Firnhaber-Sensen U., Rodi M.: Deutsch im Krankenhaus, München, Klett-Langenscheidt, GmbH, 2013
2. Dusilová, D.: Sprechen Sie Deutsch?, 1. diel, Polyglot, 2012
3. Dusilová, D.: Sprechen Sie Deutsch?, 2. diel, Polyglot, 2012
4. Autorský kolektív pracovníkov: Nemecko-slovenský, slovensko-nemecký veľký slovník, Bratislava, Lingea, 2008
5. 1. Džuganová B., Gareiß K.: Deutsch für Mediziner, Martin, Osveta, 2003

**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: 0

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

**Vyučujúci:** RNDr. Mária Nováková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 03.07.2018

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Účasť na prednáškach. Záverečné hodnotenie Ústna skúška. Hodnotenie predmetu: A – 100%-91% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Charakterizovať odbor nukleárna medicína. Podat' obraz o diagnostických a liečebných metódach nukleárnej medicíny. Charakterizovať prácu s otvorenými rádioaktívnymi žiaričmi, s rádiofarmakami. Oboznámenie s prístrojovým vybavením nukleárnej medicíny. Využitie metód v klinickej praxi. Teoretické poznatky: 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. Praktické zručnosti: Študent aplikuje teoretické vedomosti pri demonštrácii jednotlivých výkonov na nukleárnej medicíne. Dokáže sa orientovať v príprave rádiofarmák, v prístrojovej technike. Má schopnosť diskutovať o niektorých odborných problémoch pri využití metód nukleárnej medicíny v medicínskej diagnostike.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Charakteristika odboru nukleárna medicína. Rozdelenie diagnostických a liečebných metód nukleárnej medicíny.	

2. Rádiofarmaká, výroba rádionuklidov, zásady práce v rádiofarmaceutickom laboratóriu.
3. Príprava rádiofarmák, kalibrácia dávok.
4. Rádiosaturačné metódy. Rádioimunoanalýza v onkológii.
5. Delenie nádorových markerov, nádorové markery pri jednotlivých karcinómoch, využitie nádorových markerov v skriningu u zdravých jedincov, na monitorovanie liečby, na stanovenie prognózy.
6. Prístrojová technika v nukleárnej medicíne, scintilačný detektor, súpravy na in vivo a na in vitro meranie vzoriek.
7. Gamakamera
8. SPECT –jednofotónová emisná počítačová tomografia.
9. PET- pozitronová emisná tomografia.
10. Ochrana pred ionizujúcim žiarením.
11. Choroba z ožiarenia.
12. Využitie SPECT a PET vyšetrenia v medicíne (v onkológii, v kardiológii, v neurológii a pod.).

**Odporúčaná literatúra:**

1. LACKO, A. a kol.: Nové trendy v nukleárnej medicíne. Turany: vyd. P+M, 2007.
2. LACKO A, LEPEJ J. A KOL.: Vybrané kapitoly z nukleárnej medicíny (prednášky). Ružomberok: KU vyd. Verbum, 2017.
- LEPEJ J., LACKO A.: Nukleárna medicína 1,2,3. Košice, Equilibria, 2018.

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

slovenský

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Anton Lacko, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 23.08.2018

**Schválil:** 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/17		<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>					
<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: 9					
A	B	C	D	E	FX
77.78	0.0	22.22	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>					
<b>Schválil:</b> 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/17	<b>Názov predmetu:</b> 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> 80 <b>Za obdobie štúdia:</b> 960 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<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> Cieľ predmetu: Prehĺbiť teoretické vedomosti o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie a zároveň osvojiť si praktické zručnosti Teoretické poznatky: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metódik Praktické zručnosti: študenti si niektoré vybrané metodiky pod dozorom lektora opakovane precvičia	
<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 (podrobne vypracované za každé pracovisko v Náplni odbornej praxe).	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Literatúra: 1. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetřovací metody. Neptun, Brno 2011 2. NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) 3. BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) 4. BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 5. JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 6. HORKÝ, D., ČECH, S. Základy histologické techniky pro zdravotní laboranty. Nakl. MU, Brno, 2007 7. MASOPUST, J.: Klinická biochemie: Požadování a hodnocení biochemických vyšetřenií I., II. Karolinum, Praha 1998	

8. ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010
9. KUBISZ, P. a kolektiv: Hematológia a transfuziológia, Učebnica, 1. vydanie GRADA Slovakia, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-247-1779-4.
10. LEXOVÁ, S. a kol.: Hematologie pro zdravotní laboranty, 1. díl. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 2000. 183 s. ISBN 80-7013-304-X.
11. MATÝŠKOVÁ, M., ZAVŘELOVÁ, J., HRACHOVINOVÁ, I.: Hematologie pro zdravotní laboranty 2. díl, Krevní srážení. 1. vyd. Brno: IDV PZ 1999. 203 s. ISBN 80-7013-278-7.
12. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Buňka a krvetvorba. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2002. 160 s. ISBN 80-86682-01-3.
13. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004. 237 s. ISBN 80-86682-03-X.
14. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2006. 237 s. ISBN 80-86682-02-1.
15. PECKA, M. a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. 1. vyd., Infiniti art, s. r. o. , 2010, 342 s., ISBN 80-903871-9-5
16. SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 15

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

**Vyučujúci:** PhDr. Helena Habiňáková, Mgr. Romana Hubová, RNDr. Katarína Ondrášiková, RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Valéria Klementíková

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<b>Názov predmetu:</b> 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> 160 <b>Za obdobie štúdia:</b> 1920 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <b>Cieľ predmetu:</b> Prehĺbiť teoretické vedomosti o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie a zároveň osvojiť si praktické zručnosti Teoretické poznatky: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metódik Praktické zručnosti: študenti si niektoré vybrané metodiky pod dozorom lektora opakovane precvičia	
<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 (podrobne vypracované za každé pracovisko v Náplni odbornej praxe).	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Literatúra: 1. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetřovací metody. Neptun, Brno 2011 2. NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) 3. BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) 4. BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 5. JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 6. HORKÝ, D., ČECH, S. Základy histologické techniky pro zdravotní laboranty. Nakl. MU, Brno, 2007 7. MASOPUST, J.: Klinická biochemie: Požadování a hodnocení biochemických vyšetřenií I., II. Karolinum, Praha 1998	

8. ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010
9. KUBISZ, P. a kolektiv: Hematológia a transfuziológia, Učebnica, 1. vydanie GRADA Slovakia, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-247-1779-4.
10. LEXOVÁ, S. a kol.: Hematologie pro zdravotní laboranty, 1. díl. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 2000. 183 s. ISBN 80-7013-304-X.
11. MATÝŠKOVÁ, M., ZAVŘELOVÁ, J., HRACHOVINOVÁ, I.: Hematologie pro zdravotní laboranty 2. díl, Krevní srážení. 1. vyd. Brno: IDV PZ 1999. 203 s. ISBN 80-7013-278-7.
12. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Buňka a krevtvorba. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2002. 160 s. ISBN 80-86682-01-3.
13. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004. 237 s. ISBN 80-86682-03-X.
14. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2006. 237 s. ISBN 80-86682-02-1.
15. PECKA, M. a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. 1. vyd., Infiniti art, s. r. o. , 2010, 342 s., ISBN 80-903871-9-5
16. SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 12

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

**Vyučujúci:** PhDr. Helena Habiňáková, Mgr. Romana Hubová, RNDr. Katarína Ondrášiková, RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Valéria Klementíková

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<b>Názov predmetu:</b> 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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Prehĺbiť teoretické vedomosti o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie a zároveň osvojiť si praktické zručnosti Teoretické poznatky: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metódik Praktické zručnosti: študenti si niektoré vybrané metodiky pod dozorom lektora opakovane precvičia	
<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 vyšetrovacími metódami ich rutinnej diagnostiky (podrobne vypracované za každé pracovisko v Náplni odbornej praxe).	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Literatúra: 1. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetřovací metody. Neptun, Brno 2011 2. NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) 3. BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) 4. BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 5. JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 6. HORKÝ, D., ČECH, S. Základy histologické techniky pro zdravotní laboranty. Nakl. MU, Brno, 2007 7. MASOPUST, J.: Klinická biochemie: Požadování a hodnocení biochemických vyšetření I., II. Karolinum, Praha 1998	

8. ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010
9. KUBISZ, P. a kolektiv: Hematológia a transfuziológia, Učebnica, 1. vydanie GRADA Slovakia, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-247-1779-4.
10. LEXOVÁ, S. a kol.: Hematologie pro zdravotní laboranty, 1. díl. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 2000. 183 s. ISBN 80-7013-304-X.
11. MATÝŠKOVÁ, M., ZAVŘELOVÁ, J., HRACHOVINOVÁ, I.: Hematologie pro zdravotní laboranty 2. díl, Krevní srážení. 1. vyd. Brno: IDV PZ 1999. 203 s. ISBN 80-7013-278-7.
12. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Buňka a krevtvorba. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2002. 160 s. ISBN 80-86682-01-3.
13. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004. 237 s. ISBN 80-86682-03-X.
14. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2006. 237 s. ISBN 80-86682-02-1.
15. PECKA, M. a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. 1. vyd., Infiniti art, s. r. o. , 2010, 342 s., ISBN 80-903871-9-5
16. SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** PhDr. Helena Habiňáková, Mgr. Romana Hubová, RNDr. Katarína Ondrášiková, RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Valéria Klementíková

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<b>Názov predmetu:</b> 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> Za obdobie štúdia: 160s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Prehĺbiť teoretické vedomosti o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie a zároveň osvojiť si praktické zručnosti Teoretické poznatky: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metódik Praktické zručnosti: študenti si niektoré vybrané metodiky pod dozorom lektora opakovane precvičia	
<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 (podrobne vypracované za každé pracovisko v Náplni odbornej praxe).	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Literatúra: 1. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetřovací metody. Neptun, Brno 2011 2. NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) 3. BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) 4. BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 5. JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 6. HORKÝ, D., ČECH, S. Základy histologické techniky pro zdravotní laboranty. Nakl. MU, Brno, 2007 7. MASOPUST, J.: Klinická biochemie: Požadování a hodnocení biochemických vyšetřenií I., II. Karolinum, Praha 1998	

8. ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010
9. KUBISZ, P. a kolektiv: Hematológia a transfuziológia, Učebnica, 1. vydanie GRADA Slovakia, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-247-1779-4.
10. LEXOVÁ, S. a kol.: Hematologie pro zdravotní laboranty, 1. díl. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 2000. 183 s. ISBN 80-7013-304-X.
11. MATÝŠKOVÁ, M., ZAVŘELOVÁ, J., HRACHOVINOVÁ, I.: Hematologie pro zdravotní laboranty 2. díl, Krevní srážení. 1. vyd. Brno: IDV PZ 1999. 203 s. ISBN 80-7013-278-7.
12. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Buňka a krevtvorba. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2002. 160 s. ISBN 80-86682-01-3.
13. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004. 237 s. ISBN 80-86682-03-X.
14. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2006. 237 s. ISBN 80-86682-02-1.
15. PECKA, M. a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. 1. vyd., Infiniti art, s. r. o. , 2010, 342 s., ISBN 80-903871-9-5
16. SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** PhDr. Helena Habiňáková, Mgr. Romana Hubová, RNDr. Katarína Ondrášiková, RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Valéria Klementíková

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<b>Názov predmetu:</b> 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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Prehĺbiť teoretické vedomosti o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie a zároveň osvojiť si praktické zručnosti Teoretické poznatky: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metódik Praktické zručnosti: študenti si niektoré vybrané metodiky pod dozorom lektora opakovane precvičia	
<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 (podrobne vypracované za každé pracovisko v Náplni odbornej praxe).	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetřovací metody. Neptun, Brno 2011 2. NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) 3. BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) 4. BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 5. JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 6. HORKÝ, D., ČECH, S. Základy histologické techniky pro zdravotní laboranty. Nakl. MU, Brno, 2007 7. MASOPUST, J.: Klinická biochemie: Požadování a hodnocení biochemických vyšetřenií I., II. Karolinum, Praha 1998 8. ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochemie. NCONZO, Brno 2010	

9. KUBISZ, P. a kolektiv: Hematológia a transfuziológia, Učebnica, 1. vydanie GRADA Slovakia, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-247-1779-4.
10. LEXOVÁ, S. a kol.: Hematologie pro zdravotní laboranty, 1. díl. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 2000. 183 s. ISBN 80-7013-304-X.
11. MATÝŠKOVÁ, M., ZAVŘELOVÁ, J., HRACHOVINOVÁ, I.: Hematologie pro zdravotní laboranty 2. díl, Krevní srážení. 1. vyd. Brno: IDV PZ 1999. 203 s. ISBN 80-7013-278-7.
12. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Buňka a krvetvorba. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2002. 160 s. ISBN 80-86682-01-3.
13. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004. 237 s. ISBN 80-86682-03-X.
14. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2006. 237 s. ISBN 80-86682-02-1.
15. PECKA, M. a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. 1. vyd., Infiniti art, s. r. o. , 2010, 342 s., ISBN 80-903871-9-5
16. SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 9

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

**Vyučujúci:** RNDr. Ivana Turzová, Mgr. Romana Hubová, PhDr. Helena Habiňáková, RNDr. Katarína Ondrášiková, Mgr. Valéria Klementíková

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<b>Názov predmetu:</b> 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> Za obdobie štúdia: 400s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 100 % účasť	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Prehĺbiť teoretické vedomosti o práci a o diagnostických postupoch používaných v oblasti biochémie, hematológie, imunológie, patológie a mikrobiológie a zároveň osvojiť si praktické zručnosti Teoretické poznatky: študenti postupne získavajú prehľad o náplni práce jednotlivých pracovísk, o spektre ich diagnostiky a zároveň si osvojujú princípy jednotlivých metódik Praktické zručnosti: študenti si niektoré vybrané metodiky pod dozorom lektora opakovane precvičia	
<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 (podrobne vypracované za každé pracovisko v Náplni odbornej praxe).	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Literatúra: 1. VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie vyšetřovací metody. Neptun, Brno 2011 2. NIKŠ, M. a kol.: Praktické cvičenia zo všeobecnej bakteriologie, UK Bratislava, 1996 (skriptá) 3. BUC, M. a kol.: Praktické cvičenia z imunologie. UK Bratislava, 1993 (skriptá) 4. BARTŮŇKOVÁ, J., PAULÍK, M. a kol.: Vyšetřovací metody v imunologii. Grada, Praha 2005 5. JIRKOVSKÁ, M. Histologická technika, Galén, Praha, 2006 6. HORKÝ, D., ČECH, S. Základy histologické techniky pro zdravotní laboranty. Nakl. MU, Brno, 2007 7. MASOPUST, J.: Klinická biochemie: Požadování a hodnocení biochemických vyšetřenií I., II. Karolinum, Praha 1998	

8. ČERMÁKOVÁ, M; ŠTEPÁNOVÁ, I : Klinická biochémie. NCONZO, Brno 2010
9. KUBISZ, P. a kolektiv: Hematológia a transfuziológia, Učebnica, 1. vydanie GRADA Slovakia, spol. s r.o., 2006, ISBN 80-247-1779-4.
10. LEXOVÁ, S. a kol.: Hematologie pro zdravotní laboranty, 1. díl. 1. vyd. Brno: IDV PZ, 2000. 183 s. ISBN 80-7013-304-X.
11. MATÝŠKOVÁ, M., ZAVŘELOVÁ, J., HRACHOVINOVÁ, I.: Hematologie pro zdravotní laboranty 2. díl, Krevní srážení. 1. vyd. Brno: IDV PZ 1999. 203 s. ISBN 80-7013-278-7.
12. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Buňka a krvetvorba. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2002. 160 s. ISBN 80-86682-01-3.
13. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie hemostázy. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2004. 237 s. ISBN 80-86682-03-X.
14. PECKA, M.: Laboratorní hematologie v přehledu Fyziologie a patofyziologie krevní buňky. 1. vyd. Český Těšín: FINIDR, 2006. 237 s. ISBN 80-86682-02-1.
15. PECKA, M. a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. 1. vyd., Infiniti art, s. r. o. , 2010, 342 s., ISBN 80-903871-9-5
16. SAKALOVÁ, A a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvicenia. Martin : Osveta, 1995. 527 s., ISBN 80-217-0444-6

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 9

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

**Vyučujúci:** Mgr. Romana Hubová, RNDr. Ivana Turzová, PhDr. Helena Habiňáková, RNDr. Katarína Ondrášiková, Mgr. Valéria Klementíková

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<b>Názov predmetu:</b> Patológia a patologická 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 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	
<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> Cieľ predmetu: Dôkladné vedomosti a zručnosti o základných patomorfologických zmenách chorobných procesov v organizme. Poznať pojmový aparát odboru, využitie získaných poznatkov v ďalšom štúdiu a profesionálnej činnosti. Teoretické poznatky: 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	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Úvod, história, choroba, odber materiálu – zásady. a. Úvod, história odboru, choroba, bolesť. 2. Poškodenie tkanív a adaptačné zmeny. a. Patológia bolesti. 3. Zápal definícia a rozdelenie. a. Horúčka, stres. 4. Poruchy miestnej cirkulácie. a. Patofyziológia zápalu, zápalové mediátory. 5. Vplyv prostredia, genetika, imunita, výživa, vekové zmeny, infekcie.	

<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Poruchy objemu telových tekutín, elektrolytov, minerálií a acidobázickej rovnováhy.</li> <li>6. Charakteristika a rozdelenie nádorov. <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Nádorová transformácia buniek, benígne a malígne nádory.</li> </ul> </li> <li>7. Choroby srdca a ciev. <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Patogenéza hypertenzie a aterosklerózy.</li> </ul> </li> <li>8. Choroby obličiek, pohlavných orgánov. <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mechanizmy účinku hormónov.</li> </ul> </li> <li>9. Choroby respiračného systému. <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Patofyziológia respiračného systému.</li> </ul> </li> <li>10. Choroby pohybového systému. <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Patofyziológia vylučovacieho systému.</li> </ul> </li> <li>11. Choroby GITu. <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Patofyziológia tráviaceho systému.</li> </ul> </li> <li>12. Choroby endokrinného systému a kože. <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Patofyziológia gravidity.</li> </ul> </li> </ul>												
<p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. KOPECKÝ Š.: Patológia, Trnava, FZ a SP TU</li> <li>2. PLANK, L., HANÁČEK, J., LAUKO, L. a kol.: Patologická anatómia a patologická fyziológia. Martin, Osveta 2007</li> <li>3. HULÍN et al.: Patofyziologia, Bratislava, SAP, 2005</li> <li>4. SILBERNAGL S., LANG F.: Atlas patofyziologie člověka, Praha, Avicenum, 2001</li> </ol>												
<p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b></p>												
<p><b>Poznámky:</b></p>												
<p><b>Hodnotenie predmetov</b>  Celkový počet hodnotených študentov: 12</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>FX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8.33</td> <td>25.0</td> <td>25.0</td> <td>16.67</td> <td>25.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	D	E	FX	8.33	25.0	25.0	16.67	25.0	0.0
A	B	C	D	E	FX							
8.33	25.0	25.0	16.67	25.0	0.0							
<p><b>Vyučujúci:</b> MUDr. Adrian Kališ, PhD.</p>												
<p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.05.2018</p>												
<p><b>Schválil:</b> 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/54L1015W/17	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogika, 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> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: aktívna účasť na cvičeniach a prednáškach Záverečné hodnotenie: písomný 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> Cieľ predmetu: Poskytnúť študentom teoretické východiská psychológie, ktoré dokážu uplatniť v praxi. Teoretické poznatky: Študent charakterizuje psychologické zákonitosti, osvojí si základné pojmy všeobecnej, kognitívnej a vývinovej psychológie, psychológie osobnosti klasifikáciu psychických javov a pochopí psychickú reguláciu správania sa človeka. U študenta sa vytvoria predpoklady pre možnosti využitia psychológie v praxi. Praktické zručnosti: Študent chápe osobnosť ako bio-psycho-sociálnu bytosť, vie analyzovať psychologické procesy a pretransformovať ich do fyzioterapeutického procesu.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Predmet psychológie, jej 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. Aktivačno-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, prenatalne, 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:**

ATKINSON, R., L. et al. Psychologie. 2. aktualizované vyd. Praha : Portál, 2003. 752 s. ISBN 80-7178-640-3.

KASSIN, S. Psychologie. 1. vyd. Brno : Computer Press, a. s., 2007. 771 s. ISBN 978-80-251-1716-3.

KOŠČ, M. Základy psychológie. 7. vyd. Bratislava : SPN, 2009. 118 s. ISBN 978-80-10-01677-8.

KŘIVOHLAVÝ, J. Psychologie zdraví. 2. vyd. Praha : Portál, 2003. 278 s. ISBN 80-7178-774-4.

NAKONEČNÝ, M. Psychologie osobnosti. 2. vyd., rozšířené a přepracované. Praha : Academia, 2009. 620 s. ISBN 978-80-200-1680-5.

SIMOČKOVÁ, V. Základy psychológie pre zdravotnícke odbory. 1. vyd. Ružomberok : Verbum – vydavateľstvo KU, 2015. 142 s. ISBN 978-80-561-0237-4.

ZACHAROVÁ, E., HERMANOVÁ, M., ŠRÁMKOVÁ, J. Zdravotnícká psychologie. Praha : Grada, 2007. 232 s. ISBN 978-80-247-2068-5.

**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	23.08	0.0	30.77	23.08	7.69

**Vyučujúci:** doc. PhDr. PaedDr. Viera Simočková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 31.08.2017

**Schválil:** 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/17		<b>Názov predmetu:</b> Praktická časť z laboratórnych vyšetrovacích metód			
<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> 6					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>					
<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: 9					
A	B	C	D	E	FX
77.78	22.22	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b>					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b>					
<b>Schválil:</b> 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/17	<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> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: na prednáškach bude minimálne jeden písomný test, za ktorý je možné získať maximálne 20 bodov. Na záverečnej ústnej/písomnej skúške môže študent získať max. 80 bodov. Celkový možný počet získaných bodov – 100. Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok a záverečnej ústnej/písomnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-91%, B – 91%-84%, C – 83%-77%, D – 76%-69%, E – 68%-60%, FX – 59% a menej	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> : Cieľ predmetu: Prostredníctvom syntézy získaných vedomostí a zručností vytvoriť si ucelený a koncepčný pohľad na prevenciu v zdravotníctve, na preventívne lekárstvo a hygienu v komplexe verejného zdravotníctva, dokázať koncepčne a preventívne konať a myslieť v otázkach preventívneho lekárstva, hygieny a verejného zdravotníctva z pohľadu preventívnej zdravotnej starostlivosti a celkového cieľa Teoretické vedomosti: Poznať všeobecné i konkrétne zásady zdravotníckej prevencie, rozsahu a cieľov hygieny a verejného zdravotníctva, dokázať preventívne konať a myslieť v otázkach vedenia zdravotníckeho tímu, oddelenia i celého zariadenia z pohľadu zdravotnej starostlivosti, prevencie a hygieny, zabezpečenie vzdelávania a výchovy zdravotníckeho pracovníka, poznať problematiku a využitie prevencie v jednotlivých oblastiach zdravotníctva Praktické zručnosti: vedieť využívať vedomosti z jednotlivých oblastí preventívneho lekárstva, a odborov hygieny, dokázať zabezpečiť kvalitu preventívnych zdravotníckych služieb v oblasti životného prostredia, výživy, hygieny detí a dorastu a v oblasti preventívneho pracovného lekárstva, ich hodnotenie vrátane významu zdravia pre jednotlivca i pre spoločnosť.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Preventívne lekárstvo, hygiena – verejné zdravotníctvo, charakteristika, postavenie, vývoj Charakteristika jednotlivých odborov verejného zdravotníctva – hygieny 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 človek 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					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia... BUCHANCOVÁ, J. a kol.: Pracovné lekárstvo a toxikológia, Osveta, 2003 ROVNÝ, I.: Preventívne lekárstvo, Osveta, 2006 ŠULCOVÁ, M., ČIŽNÁR, I., FABIÁNOVÁ, E.: Verejné zdravotníctvo, Bratislava, veda 2012 DOMENIK, J.: Epidemiológia neinfekčných chorôb, učebné texty, FZ KU Ružomberok, 2013 TAKÁČOVÁ, Z., HEGYI, L.: Prehľad dejín výchovy k zdraviu na Slovensku, 2003, SZU-FVZ Bratislava DOMENIK, J.: Preventívne lekárstvo a hygiena – učebné texty, 2013, KU – FZ Ružomberok Zákony, Nariadenia vlády, Odborné usmernenia MZ SR					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Jozef Domenik, PhD., MPH.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 22.05.2018					
<b>Schválil:</b> 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/54L1054W/17	<b>Názov predmetu:</b> 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> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	
<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 cvičeniach Záverečné hodnotenie : záverečná ústna skúška, prípadne vypracovanie seminárnej práce Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: oboznámiť sa s problematikou medzinárodných dokumentov v oblasti bioetiky a výskumu. Teoretické poznatky: Študent získa vedomosti o najnovších prístupoch v oblasti etiky a rozhodovania v oblasti LVM. Praktické zručnosti: Študent nadobudne praktické zručnosti, ktoré mu pomôžu analyzovať súčasné etické problémy dotýkajúce sa oblasti LVM, na základe ktorých sa bude v konkrétnych situáciách vedieť rozhodovať.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Základné princípy zdravotníckej etiky.</li><li>2. Etické kódexy a požiadavky na laboranta v zdravotníctve.</li><li>3. Medzinárodné dokumenty v oblasti bioetiky a výskumu.</li><li>4. Morálno-etické dilemy v zdravotníctve na začiatku života - umelá reprodukcia, viabilita, umelé ukončenie tehotenstva, antikoncepcia.</li><li>5. Etika a poskytovanie prvej pomoci.</li><li>6. Etika a etické komisie.</li><li>7. Proces získavania informovaného súhlasu.</li><li>8. Etika a vzťahy na pracovisku.</li><li>9. Etika transplantácií.</li></ol>	

10. Etika na konci života – eutanázia, márna liečba, neposkytnutie liečby zomierajúcemu.  
 11. Práva pacientov a etika.  
 12. Etika a skriningové programy, imunizácia, vývoj nových liečiv.

**Odporúčaná literatúra:**

1. CEHULOVÁ LUBOMÍRA, Bioetika pre vychovávateľov, alebo veda prežitia, Prešov, 2010, 237 s. 2. FOBELOVÁ DANIELA a kol: Aplikovaná etika a profesionálna prax, UMB Banská Bystrica 2011, 309 s. 3. HEŘMANOVÁ JANA: Etika v ošetrovateľskej praxi, Grada 2012, 200 s. 4. HRKÚK JÁN: Argumentácia v bioetike, KU Ružomberok, Verbum, 2009, 2015 s. 5. HUMENÍK Ivan, SZANISZLÓ M. Biomedicínsky výskum, právne, etiky, filozoficky. Bratislava, Eurokódex, 2012 336 s. 6. JESUS JOHN, Ethical Problems in Emergency Medicine, Oxford, John Wiley and Son, 2012, 331 s. 7. KOLEKTÍV AUTOROV. 2009. Bioetické konflikty – stav a sociálne dôsledky 40 rokov po Humanae vitae. 2009. Verbum Ružomberok : KU 168 s. 8. PTÁČEK RADEK, Etika a komunikace v medicíne, Grada, Praha, 2011, 528 s. 9. SÝKORA PETER: Altruizmus, reciprocita a solidarita, UCM Trnava 2011, 163 s. 10. ŠOLTÉS, L., PULMAN, R. a kol. 2008. Vybrané kapitoly z medicínskej etiky. Martin : Osveta. 2008. 257 s. 11. VÁCHA MAREK, Základy moderní lékařské etiky, Portál 2012, 302 s. 12. VALKOVÁ, D., DUDÁŠ. M., 2007. Informovaný súhlas. Preklad originálu: CARMI, A. 2007. Informovaný súhlas. Haifa : Izraelská Národná komisia pre UNESCO

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

Slovenský jazyk,  
 Český jazyk

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje a skúša len v zimnom semestri.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

A	B	C	D	E	FX
70.0	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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

**Dátum poslednej zmeny:** 03.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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> 1	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: V priebehu semestra bude na cvičeniach písomná previerka, kde je možné získať maximálne 40 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné získať z previerky aspoň 20 bodov. Na záverečnej ústnej skúške môže študent získať max. 60 bodov. Záverečné hodnotenie: Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerky a ústnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100 % - 93 % B – 92 % - 85 % C – 84 % - 77 % D – 76 % - 69 % E – 68 % - 61 % FX – 60 % - 0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Rozobrať systém, organizáciu, právne aspekty prvej pomoci, poznať všeobecné zásady prvej pomoci a rozvíjať odborné znalosti, zručnosti poslucháčov študijného odboru a využívanie moderných metód práce v tejto oblasti. Praktické zručnosti: zvládnuť postupy, algoritmus prvej pomoci pri náhlych stavoch a výnimočných situáciách. Poznať aj právne aspekty, systém a organizáciu prvej pomoci.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Úvod do predmetu, základné pojmy prvej pomoci. 2. Prednemocničná urgentná starostlivosť. 3. Systém, organizácia, právne aspekty a všeobecné zásady prvej pomoci. 4. Organizácia, technika a postupy prvej pomoci pri hromadných haváriách a výnimočných situáciách (materiálne vybavenie a ukážka). 5. História, fázy, stupne a postupy neodkladnej kardiopulmocerebrálnej resuscitácie. 6. Algoritmy neodkladnej resuscitácie u dospelých a detí. 7. Prvá pomoc pri náhlych stavoch a nácvik poskytovania prvej pomoci. 8. Prvá pomoc v gynekológii a pôrodníctve. 9. Komplikácie pri KPCR.	

- 10. Etické problémy pri resuscitácii.
- 11. Najčastejšie druhy otráv a prvá pomoc pri nich.
- 12. Antidóta a pomôcky.

**Odporúčaná literatúra:**

- 1. Bydžovský J. Predlekárska prvni pomoc. Praha : Grada Publishing, 2011.
- 2. Kelnarová Jarmila a kol. První pomoc I. Praha : Grada, 2012.
- 3. Kelnarová Jarmila a kol. První pomoc II. Praha : Grada, 2013.
- 4. Lejsek Jan a kol. První pomoc. Praha : Karolinum, 2013.

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** Ing. Michal Sekerák

**Dátum poslednej zmeny:** 22.05.2018

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: V priebehu semestra aktívna účasť na prednáške.V rámci prednášok študenti rozanalyzujú aj zadané témy. Záverečné hodnotenie: Na záverečnej ústnej skúške môže študent získať maximálne 60 bodov – odpovedá na 3 otázky z troch okruhov tém – všeobecná zdravotnícka legislatíva, kompetencie zdravotníckeho pracovníka a prípadová štúdia. Hodnotenie predmetu: A – 100 % - 93 % B – 92 % - 85 % C – 84 % - 77 % D – 76 % - 69 % E – 68 % - 60 % FX – 59 % - 0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Význam sociálnej a zdravotníckej legislatívy, práva a ich funkcia v spoločnosti, ich aplikácia do zdravotníctva, osvojenie si základných pojmov, práv a kompetencií, právna zodpovednosť zdravotníckeho pracovníka a vymedzenie jeho kompetencií. Teoretické poznatky: Naučiť študentov chápať základy práva, sociálnej a zdravotníckej legislatívy, právnych aspektov a kompetencií zdravotníckych pracovníkov. Študent získa komplexné vedomosti a zručnosti v prístupu k prípadovým štúdiám z klinickej praxe.	
<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.  
Prípadové klinické štúdie.

**Odporúčaná literatúra:**

TÓTH, K. a kol. Právo a zdravotníctvo, Herba, Bratislava, 2008. 388 s.  
TÓTH, K. a kol. Právo a zdravotníctvo II, Herba, Bratislava, 2013. 432 s.  
VLČEK, R., HRUBEŠOVÁ, Z. Zdravotnícke právo. Epos. Bratislava.2007  
VONDRÁČEK L. Právni předpisy nejen pro hlavní, vrchní, staniční sestry. Grada. Praha  
2005.100 s.

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

slovenský a český

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

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

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Ivan Solovič, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 30.08.2017

**Schválil:** 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/17	<b>Názov predmetu:</b> Seminár k záverečnej práci 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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmieňujúce predmety: bez nadväznosti Podmienky na absolvovanie predmetu: 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	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: 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. Ovládať normy, etické princípy a techniku citovania a práce s bibliografickými odkazmi. Ovládať zásady formálnej úpravy záverečnej práce, spôsob jej prezentovania a publikovania. Teoretické poznatky: ovládať základnú teóriu písania záverečnej práce, ovláda základné rozdiely medzi jednotlivými typmi prác, pravidlá práce s literatúrou, pravidlá a etiku citácie, parafrázovania, základné zásady formálnej a obsahovej stránky záverečnej práce. Praktické zručnosti: 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 odborných periodikách	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Záverečná práca, definícia, druhy záverečných prác, zadanie záverečnej práce, anotácia práce. 2. Štruktúra a náležitostí záverečnej práce – (obal, titulný list, zadanie záverečnej práce, vyhlásenie o počte znakov).	



3. Štruktúra a náležitostí záverečnej práce – (poďakovanie, abstrakt v štátnom jazyku, abstrakt v cudzom jazyku, obsah).
4. Štruktúra a náležitostí záverečnej práce – (zoznam ilustrácií a zoznam tabuliek, zoznam skratiek a značiek, slovník).
5. Hlavná textová časť práce – (úvod, jadro, záver, zoznam použitej literatúry).
6. Hlavná textová časť práce – (súčasný stav riešenej problematiky doma a v zahraničí).
7. Hlavná textová časť práce – (cieľ práce, metodika práce a metódy skúmania, výsledky práce, diskusia).
8. Práca s literatúrou, citácie a bibliografické odkazy.
9. Formálna úprava záverečnej práce.
10. Prílohy a zoznam príloh.
11. Odovzdávanie záverečnej práce, kontrola originality.
12. Prezentovanie záverečnej práce a publikovanie získaných výsledkov.

**Odporúčaná literatúra:**

1. Smernica rektora KU č. 2/2017
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.
10. ŽIAKOVÁ, K. a kol. Ošetrovatelstvo teória a vedecký výskum. Martin: Osveta, 2009.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** PhDr. Bc. Marek Šichman, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 27.08.2018

**Schválil:** 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/54L1057W/17	<b>Názov predmetu:</b> Seminár k záverečnej práci 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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmieňujúce predmety: Seminár k záverečnej práci 1 100% 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> Cieľ predmetu: 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. Ovládať: <ul style="list-style-type: none"><li>• normy, etické princípy a techniku citovania a práce s bibliografickými odkazmi.</li><li>• zásady formálnej úpravy záverečnej práce, spôsob jej prezentovania a publikovania.</li><li>• základy vytvárania a používania dotazníkov, kazuistík a iných prieskumných a výskumných metód.</li><li>• prípravu získaných dát na analýzu vrátane tvorby kódovacej knihy.</li><li>• základy využitia indukčnej a dedukčnej štatistiky</li><li>• základy používania MS Excel, MS Word, MS PowerPoint, IBM SPSS Statistics.</li></ul> Teoretické poznatky: teoreticky ovládať 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.	

Praktické zručnosti: 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.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Smernica rektora KU č. 2/2017 o náležitostiach záverečných, rigorózných a habilitačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní – aktualizované vydanie.
2. 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.
3. Základy tvorby Case Study/kazuistiky, jej analýza a spôsoby interpretácie.
4. Základy pozorovania a experimentu, tvorba dokumentácie a možnosti ich spracovania a interpretácie.
5. Základy analýzy získaných dát pomocou deduktívnej štatistiky za využitia MS Excel a možnosti interpretácie.
6. Základy analýzy získaných dát pomocou indukčnej štatistiky za využitia IBM SPSS Statistics a možnosti ich interpretácie.
7. Tvorba tabuliek a grafov za využitia MS Word a MS Excel.
8. Tvorba prezentácií získaných údajov v rámci MS PowerPoint.

**Odporúčaná literatúra:**

1. Smernica rektora KU č. 2/2017 o náležitostiach záverečných, rigorózných a habilitačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní
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.
10. ŽIAKOVÁ, K. a kol. Ošetrovatel'stvo teória a vedecký výskum. Martin: Osveta, 2009.

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

A	B	C	D	E	FX
20.0	30.0	20.0	30.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** PhDr. Bc. Marek Šichman, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 27.08.2018

**Schválil:** 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/54L1058W/17	<b>Názov predmetu:</b> Seminár k záverečnej práci 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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmieňujúce predmety: Seminár k záverečnej práci 1 a 2 100% 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> Cieľ predmetu: 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. Ovládať: • normy, etické princípy a techniku citovania a práce s bibliografickými odkazmi. • zásady formálnej úpravy záverečnej práce, spôsob jej prezentovania a publikovania. • základy vytvárania a používania dotazníkov, kazuistík a iných prieskumných a výskumných metód. • prípravu získaných dát na analýzu vrátane tvorby kódovacej knihy. • základy využitia indukčnej a deduktívnej štatistiky • základy používania MS Excel, MS Word, MS PowerPoint, IBM SPSS Statistics. Teoretické poznatky: teoreticky ovládať 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. Praktické zručnosti: 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.	

**Stručná osnova predmetu:**

1. Smernica rektora KU č. 2/2017 o náležitostiach záverečných, rigorózných a habilitačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní – aktualizované vydanie. 2. 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. 3. Základy tvorby Case Study/kazuistiky, jej analýza a spôsoby interpretácie. 4. Základy pozorovania a experimentu, tvorba dokumentácie a možnosti ich spracovania a interpretácie. 5. Základy analýzy získaných dát pomocou deduktívnej štatistiky za využitia MS Excel a možnosti interpretácie. 6. Základy analýzy získaných dát pomocou induktívnej štatistiky za využitia IBM SPSS Statistics a možnosti ich interpretácie. 7. Tvorba tabuliek a grafov za využitia MS Word a MS Excel. 8. Tvorba prezentácií získaných údajov v rámci MS PowerPoint.

**Odporúčaná literatúra:**

1. Smernica rektora KU č. 2/2017 o náležitostiach záverečných, rigorózných a habilitačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní 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. 10. ŽIAKOVÁ, K. a kol. Ošetrovatel'stvo teória a vedecký výskum. Martin: Osveta, 2009.

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

Slovenský jazyk, český jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 9

A	B	C	D	E	FX
33.33	33.33	33.33	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** PhDr. Bc. Marek Šichman, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 27.08.2018

**Schválil:** 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/54Z1003W/17	<b>Názov predmetu:</b> Sústredenia 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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienkou absolvovania predmetu je aktívna účasť študenta na vyučovaní.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Záverečné hodnotenie: aktívne zaangažovanie študenta do rôznych duchovných aktivít prostredníctvom zážitkovej formy. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Dobro a zlo, hriech a čnosť. 2. Dobro ako odpoveď na zlo. 3. Čnosti v živote kresťana. 4. „Moderné hriechy“ a „moderné čnosti“. 5. Sviatosťné zmierenie	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> ŠPIDLÍK, T., Prameny svetla, Refugium, Velehrad 2005, ISBN 80-86715-34-5 YOUCAT, Karmelitánske nakladateľstvo, Bratislava, ISBN: 9788089231997 SVÄTÝ IGNÁC z LOYOLY, Duchovné cvičenia (Exercície), Dobrá kniha, Trnava 2005, ISBN 8071414875	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský	
<b>Poznámky:</b> Ideálne je, ak v jednej skupine, ktorá navštevuje predmet, nie je viac ako 15 študentov.	

<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 155					
A	B	C	D	E	FX
80.65	1.94	1.94	15.48	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> Mgr. Dušan Galica, PhD., PaedDr. Róbert Slotka, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 24.08.2017					
<b>Schválil:</b> 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/54Z1001W/15	<b>Názov predmetu:</b> Sústredenia zo spirituality - spiritualita pravdy
<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 / 0 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 0 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienkou absolvovania predmetu je aktívna účasť študenta, zapájanie sa do diskusií a práca v skupinách.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Záverečné hodnotenie: aktívne zaangažovanie študenta do rôznych duchovných aktivít prostredníctvom zážitkovej formy. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Pravda o Bohu, človeku a stvorení. 2. Poznávanie nadprirodzenej dimenzie v osobnom živote človeka. 3. Sebapoznanie a seba prijatie. 4. Pravdivý pohľad na osobnú vieru. 5. Milosť a pravda.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> ŠPIDLÍK, T.: Prameny svetla, Refugium, Velehrad 2005, ISBN 80-86715-34-5 YOUCAT, Karmelitánske nakladateľstvo, Bratislava, ISBN: 9788089231997 SVÄTÝ IGNÁC z LOYOLY, Duchovné cvičenia (Exercície), Dobrá kniha, Trnava 2005, ISBN 8071414875	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský	
<b>Poznámky:</b> Ideálne je, ak po spoločnom programe pre väčšiu skupinu študentov (60), je možné ich rozdeliť a pracovať v menších skupinách – cca 12 študentov.	



<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 546					
A	B	C	D	E	FX
97.8	0.37	1.28	0.18	0.0	0.37
<b>Vyučujúci:</b> PaedDr. Róbert Slotka, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 24.08.2017					
<b>Schválil:</b> 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: V rámci kontrolovaného samoštúdia vypracovanie semestrálnej práce, jej hodnotenie tvorí 10% záverečného hodnotenia Záverečné hodnotenie ústna 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> Cieľ predmetu: Je zoznámiť študentov s toxikológiou a vplyvom chemických látok ,prípravkov, toxínov na živý organizmus. Teoretické poznatky: Študent získa základné teoretické poznatky o toxikológii, toxických látkach, toxínov, ciest a mechanizmus vstupu do organizmu, vstrebávaní jedov a ich metabolizme, distribúcií v organizme, klinických prejav pri intoxikáciách jednotlivými toxínmi. Pozná príznaky intoxikácií omamnými a psychotropnými látkami, organickými a anorganickými látkami, eliminačné možnosti v prednemocničnej urgentnej starostlivosti a v nemocničnej starostlivosti. Praktické zručnosti: Absolvent vie rozoznať intoxikácie podľa klinických prejavov intoxikácie. Vie správne použiť eliminačné možnosti v rámci UZS.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Základné pojmy v toxikológii, Toxikologické disciplíny a ich súvislosť s medicínskymi odborními 2. Pojem toxická látka. Latentná dávka. Expozícia. 3. Všeobecná toxikológia. Cesty a mechanizmy vstupu jedov do organizmu, brány vstupu. 4. Vstrebávanie jedov a ich metabolizmus. Distribúcia a kinetika toxických látok v organizme a možnosti eliminácie toxických látok z organizmu. 5. Toxické vlastnosti vybraných anorganických látok. 6. Toxické vlastnosti vybraných organických látok.	

7. Toxikológiacie pesticídov, bojových látok. Radioaktívnych látok. Vitamínov.
8. Toxikológia omamných a psychotropných látok, najčastejšie užívaných liekov.
9. Toxikológia živočíšnych toxínov.
10. Toxikológia rastlinných toxínov.
11. Toxikológia a toxikománia
12. Toxikológia a urgentná zdravotná starostlivosť.

**Odporúčaná literatúra:**

1. Ševela K., Ševčík P. a kol. Akutní intoxikace a léková poškození v intenzivní medicíně, Praha, Grada, 2011
2. Fargašová, A. Enviromentálna toxikológia a všeobecná ekotoxikológia, Bratislava : Orman , 2008
3. Linhart, I. Toxikologie, Praha VŠCHT, 2012
4. Plačková S., Kresánek J., Intoxikácie hubami, rastlinami a živočíšnymi toxínmi, Bratislava, Herba 2012
5. Pelclová D. a kol. Nejčastější otravy a jejich terapie. Praha, Galén 2009

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

A	B	C	D	E	FX
30.0	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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

**Dátum poslednej zmeny:** 22.05.2018

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: na prednáškach budú tri písomne previerky, za každú je možné získať maximálne 20 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné získať z previerok aspoň 40 bodov. Na záverečnej ústnej skúške môže študent získať max. 90 bodov. Prezenca min. na 10 prednáškach Záverečné hodnotenie : na základe celkového počtu bodov získaného z previerok a ústnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-90% B – 89%-80% C – 79%-70% D – 69%-60% E – 59%-46% FX – pod 45%-	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: poskytnúť teoretické poznatky a praktickú zručnosť pre zvládnutie vyšetrenia bežných analytov v klinicko-biochemickom laboratóriu a zároveň poskytnúť základné spoločné poznatky LVM pre zvládnutie vybraných laboratórných metodík v hematológii, mikrobiológii Teoretické poznatky : bioanalytická chémia v laboratórnej medicíne a klinickej biochémií zvlášť, vyjadrovanie analytických výsledkov, preanalytická fáza a vplyv možných interferencií, základne princípy fotometrie, elektromigračných , separačných, imunochemických metód; základné poznatky pre použitie molekulárno-biologických metód. Informačný systém v laboratóriu, akreditácia, certifikácia Praktické zručnosti: teoretické podklady a ich aplikácia pre stanovenia základných klinicko-biochemických analytov	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> A. Teoretické podklady 1. Bioanalytická chémia v laboratórnej medicíne a klinickej biochémií zvlášť 2. Vyjadrovanie laboratórných analytických výsledkov. 3. Preanalytická fáza, odber, transport a uchovávanie vzoriek. 4. Bezpečnosť práce v laboratóriách disciplín laboratórnej medicíny 5. Kontrola riadenia akosti, certifikácia, akreditácia, procesné mapy.	

6. Refraktometria, osmometria, vyšetrenie moču prúžkami manuálne i močovým analyzátorom
  7. Optické spektrálne metódy, absorpčné a emisné spektrálne metódy, spektrá, detekcia, rozdelenie prístrojovej techniky, automatizácia ,
  8. Pufry v bioanalytike, príprava, práca s váhami aj s analytickými.
  9. Indikátorové reakcie
  10. Enzýmy v bioanalytike
  11. Imunochemické analýzy
  12. Biochemické analyzátory
  13. Vybrané separačné metódy,
  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

**Odporúčaná literatúra:**

Pullmann R., Pavlovič M.: Laboratórne nálezy a ich klinická interpretácia, RABE Slovensko (vybrané časti, 2554 strán podľa prednášok) a doplňujúce texty vo forme hand-out  
 Chromý V: Bioanalytika v klinickej biochémií, MU Brno, 2010  
 Doplňujúca: Meško, Pullmann, Nosálová: Vademekum klinickej biochémiie, Osveta, 1998

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** Mgr. Anton Vaňuga, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.10.2017

**Schválil:** 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/54L1049W/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> na prednáškach budú tri písomne previerky, za každú je možné získať maximálne 20 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné získať z previerok aspoň 40 bodov. Na záverečnej ústnej skúške môže študent získať max. 90 bodov. Prezenca min. na 10 prednáškach a na všetkých praktických cvičeniach Záverečné hodnotenie : na základe celkového počtu bodov získaného z previerok a ústnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-90% B – 89%-80% C – 79%-70% D – 69%-60% E – 59%-46% FX – pod 45%-	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: 1-poskytnúť teoretické poznatky a praktickú zručnosť pre hodnotenie vyšetrení bežných analytov v klinicko-biochemickom laboratóriu a zároveň poskytnúť základné spoločné poznatky LVM pre hodnotenie práce laboratória v hematológii, mikrobiológii Informačný systém v laboratóriu, akreditácia, certifikácia, základy chemometrie 2-základné i vybrané náročnejšie laboratórne postupy v molekulárno-biologickej diagnostike Teoretické poznatky : teória referenčných hodnôt, základy chemometrie, Praktické zručnosti: aplikácia vybraných štatistických metód pre stanovenia základných klinicko-biochemických analytov, zvládnutie princípov certifikácie a akreditácie laboratória a aplikácia na vybrané analyty	
<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 rutinej činnosti laboratórií
- C. Procesy akreditácie, certifikácia a procesná mapa
12. Príprava laboratória na akreditáciu a re-akreditáciu

**Odporúčaná literatúra:**

Pullmann R., Pavlovič M.: Laboratórne nálezy a ich klinická interpretácia, RABE, Slovensko (vybrané časti, 2554 strán podľa prednášok) a doplňujúce texty vo forme hand-out  
 Chromý V: Bioanalytika v klinickej biochémií, MU Brno, 2010  
 Doplňujúca: Meško, Pullmann, Nosálová: Vademekum klinickej biochémií, Osveta, 1998

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

A	B	C	D	E	FX
30.0	20.0	20.0	10.0	20.0	0.0

**Vyučujúci:** Mgr. Anton Vaňuga, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 02.10.2017

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: na prednáškach budú dve písomne previerky/praktické skúšky (za každú je možné získať maximálne 25 bodov). Pre účasť na skúške je potrebné získať z previerok a praktických skúšok aspoň 25 bodov. Na záverečnej písomnej skúške môže študent získať max. 50 bodov. Záverečné hodnotenie: bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok, praktických skúšok a písomnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Osvojenie si základných poznatkov z odboru laboratórnej hematológie a transfuziológie s dôrazom na predanalytickú a analytickú fázu odberu a vyšetrovanie 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. Teoretické poznatky: Študent definuje a identifikuje jednotlivé fázy laboratórneho vyšetrenia. Opisuje možnosti počítania krvných buniek s použitím i cytochemických vyšetrení. Zhodnocuje aspekty doplnujúcich vyšetrení, analyzuje a komparuje teoretické poznatky s dosiahnutými vyšetreniami. Praktické zručnosti: 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 granuocyty, 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:**

1. Vydra J., Cetkovský p.: Hematologie v kostce, Mladá fronta, 2015
2. Fáber E.: Základy hematologické diagnostiky, Mladá fronta, 2015
3. Penka M., Tesařová E.: Hematologie a transfuzní lékařství II, Grada, 2012
4. Fábryová V.: Imuno hematologie a transfúzna medicína pre praxi, Grada, 2012
5. Penka M., Tesařová E.: Hematologie a transfuzní lékařství I, Grada, 2011
6. Sakalová A., Bátorová A., Mistrík M., Hrubíško M. a kol. Klinická hematológia, Osveta, 2010
7. Pecka M, a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. FINIDR, Český Těšín, 2010
8. Kubisz P a kol.: Hematológia a transfúziológia, Grada Slovakia, 2006
9. Sakalová A. a kol.: Hematológia a transfúziológia - Teória a cvičenia, Osveta Martin, 1995

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

#### **Poznámky:**

<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> MUDr. Jaromír Tupý, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 26.09.2017					
<b>Schválil:</b> 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: na prednáškach budú dve písomne previerky/praktické skúšky (za každú je možné získať maximálne 25 bodov). Pre účasť na skúške je potrebné získať z previerok a praktických skúšok aspoň 25 bodov. Na záverečnej písomnej skúške môže študent získať max. 50 bodov. Záverečné hodnotenie: bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok, praktických skúšok a písomnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: 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. Teoretické poznatky: 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. Praktické zručnosti: 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:**

1. Vydra J., Cetkovský p.: Hematologie v kostce, Mladá fronta, 2015
2. Fáber E.: Základy hematologické diagnostiky, Mladá fronta, 2015
3. Penka M., Tesařová E.: Hematologie a transfuzní lékařství II, Grada, 2012
4. Fábryová V.: Imunohematológia a transfúzna medicína pre praxi, Grada, 2012
5. Penka M., Tesařová E.: Hematologie a transfuzní lékařství I, Grada, 2011
6. Sakalová A., Bátorová A., Mistrík M., Hrubíško M. a kol. Klinická hematológia, Osveta, 2010
7. Pecka M, a kol.: Praktická hematologie. Laboratorní metody. FINIDR, Český Těšín, 2010
8. Kubisz P a kol.: Hematológia a transfúziológia, Grada Slovakia, 2006
9. Sakalová A. a kol.: Hematológia a transfuziológia - Teória a cvičenia, Osveta Martin, 1995

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

#### **Poznámky:**

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

A	B	C	D	E	FX
50.0	20.0	20.0	10.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** MUDr. Jaromír Tupý, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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>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> Cieľ predmetu: Naučiť rôzne metódy histologického spracovania tkanív a špeciálne vyšetrenia, vrátane imunohistochemických metód a metód molekulevej 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. Teoretické poznatky: 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 Praktické zručnosti: Študent si v praxi osvojuje získané teoretické poznatky a získava praktické skúsenosti pri realizácii vyšetrovacích metód v histopatológii a cytológii.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Spracovanie materiálu vrátane fixácie, základné farbiace metódy 2. Metódy na znázornenie spojivového tkaniva 3. Metódy na znázornenie anorganických látok a pigmentov 4. Metódy v neurohistológii	

5. Metódy na dôkaz glycidov, lipidov, enzýmov
6. Metódy fluorescenčnej mikroskopie
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

**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:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

A	B	C	D	E	FX
40.0	10.0	20.0	30.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** MUDr. Adrian Kališ, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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 previerok aspoň 20 bodov. Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z písomnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu.: poskytnúť študentom základné poznatky z lekárskej mikrobiológie, objasniť interdisciplinárny význam predmetu Teoretické poznatky: študenti si osvoja vybrané časti zo špeciálnej mikrobiológie Praktické zručnosti: študenti sa naučia základnú diagnostiku gramnegatívnych a grampozitívnych baktérií, mykobaktérií, anaerobných baktérií a zoznámia sa s princípmi základnej sérologickej diagnostiky	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Gramnegatívne baktérie 1 2. Gramnegatívne baktérie 2 3. Grampozitívne baktérie 4. Acidorezistentné baktérie 5. Anaeróbne baktérie 6. Spirochéty 7. Ostatné skupiny baktérií 8. Medicínsky významné vírusy 1 9. Medicínsky významné vírusy 2 10. Medicínsky významné vírusy 3	



**Odporúčaná literatúra:**

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

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:****Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

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

**Dátum poslednej zmeny:** 17.05.2018

**Schválil:** 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/17	<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> 1	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmieňujúce predmety: bez nadväznosti 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.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: získať základné vedomosti o výskume, výskumných metódach- kvantitatívnych a kvalitatívnych. Ovládať etapy výskumu a vedieť publikovať výsledky výskumu. Teoretické poznatky: ovládať teóriu výskumu v urgentnej zdravotnej starostlivosti, základnú terminológiu vo výskume, etiku vo výskume, základy kvalitatívneho a kvantitatívneho výskumu, etapy a fázy výskumu, metodológiu výskumu, zásady prezentovania výsledkov výskumu. Praktické zručnosti: zvládnuť aplikáciu etických a právnych aspektov vo výskumnej práci, pripraviť osnovu záverečnej práce, zostaviť rešerš k téme semestrálnej a záverečnej práce, kriticky posúdiť vlastné i získané dokumenty, vedieť prezentovať metodiku vlastnej práce, vedieť zostaviť jednotlivé výskumné metódy zberu údajov (dotazník, anketa, rozhovor, kazuistika, pozorovanie, analýza dokumentov), pripraviť získané dáta na štatistické vyhodnocovanie, spracovať výsledky záverečnej práce, vypracovať prezentáciu a prezentovať záverečnú prácu, výsledky výskumu.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Teória výskumu, výskumný proces a jeho etapy – koncepcná fáza výskumu – vymedzenie výskumného problému 2. Výskumný proces a jeho etapy – koncepcná fáza výskumu – prehľad zdrojov, teoretický rámec, hypotézy 3. Práca s literatúrou, výskumné zdroje a databázy	

4. Výskumný proces a jeho etapy – fáza návrhu a plánovania – fáza empirická fáza
5. Výskumný proces a jeho etapy – analytická fáza – diseminačná fáza
6. Metódy zberu empirických údajov - dotazník, pozorovanie, experiment, Case Study/kazuistika
7. Meranie a meracie nástroje
8. Štatistické metódy - deduktívna štatistika
9. Štatistické výskumné metódy - induktívna štatistika
10. Kvalitatívny výskum
11. Publikovanie výsledkov a ich prezentácia
12. Záverečná práca - smernica rektora KU č. 2/2017

**Odporúčaná literatúra:**

1. HANÁČEK, J, JAVORKA, K. Vedecká príprava. Martin: Osveta, 2010. 220 s.
2. HOVORKA, D. a kol. Ako písať a komunikovať. Martin: Osveta, 2011. 247 s.
3. KATUŠČÁK, D. Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce. Nitra: Enigma, 2009. 162 s.
4. KEITH F. PUNCH. Základy kvantitatívneho šetření. Praha: Portál, 2008. 152 s.
5. LAJČIAKOVÁ, P. Ako spracovať výskum. Ružomberok: Verbum, 2010. 180 s.
6. MEŠKO, D., KATUŠČÁK, D., FINDRA, J. a kol. Akademická príručka. Martin: Osveta, 2005. 496 s.
7. SILVERMAN, D. Ako robiť kvalitatívny výskum. Bratislava: Ikar, 2005. 327 s.
8. Smernica dekana FZ o ukončení štúdia
9. Smernica rektora KU č. 2/2017
10. STAROŇOVÁ, K. Vedecké písance. Martin: Osveta, 2011. 246 s.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

**Vyučujúci:** PhDr. Bc. Marek Šichman, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 27.08.2018

**Schválil:** 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/54Z1000W/15	<b>Názov predmetu:</b> Základné témy teológie
<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienkou absolvovania predmetu je účasť na hodinách. Ukončenie predmetu je formou ústnej, prípadne písomnej skúšky - test. Hodnotenie predmetu: A – 100%-92% B – 91%-84% C – 83%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent získa základy z problematiky kresťanského náboženstva; schopnosť všeobecne vstúpiť do spoločensko-náboženských otázok.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Predstavenie predmetu ZTT, Objasnenie základných pojmov, Verím – veríme, Človek je schopný Boha. Boh ide v ústrety človekovi, Božie zjavenie, Odovzdávanie Božieho zjavenia, Sväté písmo. Odpoveď človeka Bohu, Verím, Veríme, Vyznanie viery. 2. Verím v Boha Otca, Všemohúci, Stvoriteľ, Nebo a zem, Človek, Pád. 3. Verím v Ježiša Krista, jednorodeného Syna Božieho. Počatý z Ducha Svätého a narodený z Márie Panny, Syn Boží sa stal človekom. Tajomstvá Kristovho života, Ježiš a Izrael, Ukrižovanie, Pochovanie. Zostúpenie k zosnulým, Vstanie z mŕtvych, Nanebovstúpenie, Príde súdiť živých i mŕtvych. 4. Verím v Ducha Svätého. 5. Cirkev, Cirkev v Božom pláne. Cirkev – Boží ľud, Kristovo telo, chrám Ducha Svätého, Cirkev – jedna, svätá, katolícka a apoštolská. Veriaci v Krista, Hierarchia, laici a zasvätený život, Spoločenstvo svätých. Mária, Matka Kristova, Matka Cirkvi. Odpustenie hriechov, Vzkriesenie tela. Večný život. 6. Slávenie kresťanského tajomstva, Liturgia, Sviatostná ekonómia, Veľkonočné tajomstvo v období Cirkvi, Liturgia – dielo Najsvätejšej Trojice, Veľkonočné tajomstvo vo sviatostiach Cirkvi, Liturgická rozmanitosť a jednota tajomstva	

7. Sviatosti uvádzania do kresťanského života, Sviatosť Krst, Krst v ekonómii spásy, Slávenie, Prijímateľ, vysluhovateľ, Krstná milosť. Sviatosť Birmovania, Birmovanie v ekonómii spásy, Dary Ducha Svätého, Prijímateľ, vysluhovateľ, Sviatosť Eucharistie, Slávenie obety, Prijímateľ, vysluhovateľ
8. Sviatosti uzdravenia, Sviatosť pokánia a zmierenia, Formy, úkony, Odpustky, vysluhovateľ, prijímateľ. Sviatosť pomazania nemocných
9. Sviatosti služby spoločenstvu, Posvätenie kňazstva, Stupne. Sviatosť manželstva, Manželstvo v Božom pláne. Ostatné liturgické slávenia, Sväteniny. Kresťanský pohreb, Posledná Veľká noc kresťana, Slávenie pohrebu
10. Dôstojnosť ľudskej osoby. Človek - stvorený na Boží obraz. Ľudská sloboda.
11. Morálnosť ľudských činov, morálnosť vášni. Svedomie. Čnosti - ľudské a božské.
12. Hriech - definícia, rozdelenie. Morálny zákon. Milosť a spravodlivosť.

#### **Odporúčaná literatúra:**

- DLUGOŠ, F.: Viera a nádej prekonajú úzkosť z temnot smrti, MTM, Levoča, 2017, 109 s.  
 DLUGOŠ, F.: Panna Mária bdie nad nami, MTM, Levoča, 2017, 77 s.  
 DLUGOŠ, F.: Sme stvorení na obraz vzkrieseného Pána, MTM, Levoča, 2017, 73 s.  
 CHOVANEC, M.: Kreatológia, Kňazský seminár, Baďín, 2017, 129 s.  
 JANÁČ, P.: Tajomstvo človeka a jeho dôstojnosť, Námestovo, Kubík, 2016, 368 s.  
 J. RATZINGER, Eschatologie, Barrister-Principal 2004.  
 J. RATZINGER, Ježiš Nazaretský, Dobrá Kniha 2007.  
 Katechizmus Katolíckej Cirkvi, Spolok sv. Vojtecha, Trnava, 2013, 917 s.  
 AKVINSKÝ, T.: Výklad apoštolského vyznania viery, modlitby Pána, desatora Božích prikázaní, SSV, Trnava, 175 s. 2010.  
 BARBOUR, I.: Keď sa veda stretne s náboženstvom, Kaligram, Bratislava, 240 s. 2010.  
 BENEDIKT XVI: Chvál oreč na svedomie, SSV, Trnava, 168 s. 2010. DE MARCO, D.: Čnosti, Lúč, Bratislava, 296 s. 2010.  
 KREEFT, P.: Návrat k čnosti, Redemptoristi –SMN, 2007.  
 MC KENNA, B.: Sila sviatostí, Serafín, USA, 68 s. 2009 .  
 OSSOWSKA, M.: Mešťanská morálka, Akademia, Praha, 436 s. 2012.  
 RATZINGER, J.: Věřit, doufat, milovat, Karmelitánske nakladateľstvo, Kostelní Vydří, 2010.  
 VADÍKOVÁ, K.: Problematika svedomia v kontexte dialogického personalizmu, Trnavská univerzita, Trnava, 200 s. 2011.

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

Slovenský jazyk,  
Český jazyk

#### **Poznámky:**

Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri.

#### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 631

A	B	C	D	E	FX
42.0	26.78	13.47	7.77	7.29	2.69

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

**Dátum poslednej zmeny:** 04.09.2017

**Schválil:** 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/54Z1002W/17	<b>Názov predmetu:</b> Základné témy z Biblie
<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienkou absolvovania predmetu je ústna skúška z konkrétneho biblického textu, v ktorej študent zohľadňuje jednak svoje získané vedomosti o Biblii ako aj svoje osobné životné postoje. Hodnotenie predmetu: A – 100%-92% B – 91%-84% C – 83%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledkom vzdelávania má byť uvedenie študentov do základnej problematiky biblických kníh, oboznámenie sa s biblickými jazykmi a obraznými vyjadreniami ako aj vytvorenie prehľadu o základných obsahových prvkoch Biblie. Študent má byť schopný orientácie v biblických témach na úrovni vysokoškolského uvažovania.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Historické a kultúrne pozadie Izraela ako aj Starého a Nového zákona 2. Biblia jej delenie a preklady. 3. Stvorenie v Biblii a kreacionizmus. 4. Práca s textom Biblie. 5. Blahoslavenstvá a šťastný život. 6. Uzdravenia v starom zákone. 7. Práca s textom Biblie. 8. Choroba a jej značenie v Starom zákone. 9. Práca s textom Biblie. 10. Uzdravenia v Novom zákone. 11. Práca s textom Biblie. 12. Biblia a poslanie človeka. O posledných veciach.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b>	

GRILLI, M.: Evanjelium podľa Jána:úvod a teológia, Ružomberok,Katolícke biblické dielo, 2017, 162 s.  
 DLUGOŠ, F.: Boh nás oslovuje v každý čas, Levoča, MTM, 2016, 159 s.  
 DRÁB, P.: Uzdravenie človeka a služba spoločenstvu, Košice, Vienala, 2012, 144 s.  
 SMITH, B. B.: Zdravie-Boží dar:citáty z Biblie - Božieho slova na tému o uzdravení, Bratislava, Creativpress, 2005, 62 s.  
 TRSTENSKÝ, F.: Ježišove blahoslavenstvá: biblicko-spirituálne zamyslenia, Ružomberok, Verbum, 2016, 79 s.  
 BIBLIA: Starý a Nový zákon, Spolok Sv. Vojtecha, Trnava, 2016, 3359 s.

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

Slovenský jazyk,  
 Český jazyk

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje a skúša len v zimnom semestri.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 157

A	B	C	D	E	FX
68.15	27.39	4.46	0.0	0.0	0.0

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

**Dátum poslednej zmeny:** 04.09.2017

**Schválil:** 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/17	<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>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 všetkých cvičeniach. Záverečné hodnotenie: vypracovanie záverečného zadania.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> V priebehu semestra budú štyri praktické zadania po 20 bodoch. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 75 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 70 bodov, na hodnotenie C najmenej 65 bodov, na hodnotenie D najmenej 60 bodov a na hodnotenie E najmenej 55 bodov. Kredity nebudú udelené študentovi, ktorý z niektorého zadania získa menej ako 12 bodov.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> uvádzajú sa témy, resp. obsahové zameranie predmetu: 1. Terminológia v oblasti IKT, získavanie, bezpečnosť, archivácia, komprimovanie dát, antivírová ochrana, cloud, typy softvéru. 2. Práca v OS Windows, vybrané systémové programy OS Windows, identita jednotlivých verzií OS Windows. 3. Nemocničné a zdravotnícke informačné systémy – štruktúra, databázy, zber dát, administrácia, výstupné zostavy a štatistika, ochrana osobných údajov. 4. Využívanie informačných technológií v medicíne. 5. Prístup k odborným informáciám prostredníctvom internetu, wikipédie, externých databáz KU. 6. Microsoft Office 2016 (2013, 2010, 2007, súčasti, podobnosť a odlišnosť jednotlivých verzií). 7. Textové editory, tabuľkové procesory - tabuľky, výpočty, funkcie, grafy, prezentačné a grafické nástroje. 8. Grafické editory - získanie, editácia obrázkovej dokumentácie. 9. Freeware balík programov Open Office, ekvivalent Microsoft Office. 10. Efektívne a racionálne získanie technickej pomoci v jednotlivých programoch a systémoch IKT.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Integrovaný pomocník v produktoch Microsoft (v OS W10, Windows 7, v 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. 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:**

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 15

A	B	C	D	E	FX
20.0	0.0	26.67	53.33	0.0	0.0

**Vyučujúci:** Ing. Peter Kaman

**Dátum poslednej zmeny:** 12.09.2018

**Schválil:** 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/17	<b>Názov predmetu:</b> Základy manažmentu a ekonomiky v zdravotníctve, organizácia zdravotníctva
<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>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: na prednáškach bude minimálne jeden písomný test, za ktorý je možné získať maximálne 20 bodov. Na záverečnej ústnej/písomnej skúške môže študent získať max. 80 bodov. Celkový možný počet získaných bodov – 100. Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok a záverečnej ústnej/písomnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100%-92% B – 91%-84% C – 83%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <b>Cieľ predmetu:</b> Prostredníctvom syntézy získaných vedomostí a zručností vytvoriť si ucelený a koncepčný pohľad na komplex zdravotníckeho manažmentu, dokázať koncepčne a preventívne konať a myslieť v otázkach vedenia zdravotníckeho tímu, oddelenia i celého zariadenia z pohľadu zdravotnej starostlivosti, ekonomiky, personálneho manažmentu a celkového cieľa <b>Teoretické vedomosti:</b> Dokázať preventívne konať a myslieť v otázkach vedenia zdravotníckeho tímu, oddelenia i celého zariadenia z pohľadu zdravotnej starostlivosti, ekonomiky, personálneho manažmentu, zabezpečenie vzdelávania a výchovy zdravotníckeho pracovníka, poznať problematiku a využitie informatiky v zdravotníctve, viesť tím k splneniu cieľov tímu, oddelenia alebo firmy. <b>Praktické zručnosti:</b> Vedieť využívať vedomosti z jednotlivých manažérskych oblastí, dokázať zabezpečiť kvalitu zdravotníckych služieb a ich hodnotenie vrátane významu zdravia pre jednotlivca i pre spoločnosť.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Zdravotné systémy a ich charakteristika. 2. Typy zdravotného poistenia a ich popis.	

3. Sústava zdravotníckych zariadení a ich organizácia.
4. Financovanie zdravotníctva.
5. Ekonomické činnosti v zdravotníctve, ich riadenie a kontrola.
6. Personálny manažment v zdravotníctve. Manažment ľudských zdrojov
7. Právne normy v praxi zdravotníckeho manažéra, zdravotníctva a EÚ.
8. Kariéra, vzdelávanie a hodnotenie kvality. Medzinárodná spolupráca.
9. Zdravotnícky manažér a informatizácia, práca s informáciami.
10. Metódy merania a hodnotenia kvality a marketing v zdravotníctve.

**Odporúčaná literatúra:**

1. KILÍKOVÁ, M.: Teória a prax manažmentu v ošetrovatel'stve. Martin: Osveta. 2008. 149 s. ISBN 978-80-8063-290-8
2. JAKUŠOVÁ, V.: Základy zdravotníckeho manažmentu, Osveta Martin, 2010, ISBN 9788080633479
3. ŠAGÁT, T. a kol.: Organizácia zdravotníctva, Osveta Martin, 210 s., ISBN 8080631433, 2005
4. DOMENIK, J.: Manažment v zdravotníctve, učebné texty, Fakulta zdravotníctva KU, Ružomberok, 2013 FARKAŠOVÁ, D. a kol.: Ošetrovatel'stvo – teória. Martin, Osveta, 2005
5. ŠKRLA, P. a kol.: Kreativní ošetrovatel'ský management, ADVENT – ORION s.r.o., Praha. 2003
6. Zákony, Nariadenia vlády, Odborné usmernenia MZ SR

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 10

A	B	C	D	E	FX
90.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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

**Dátum poslednej zmeny:** 26.09.2017

**Schválil:** doc. RNDr. Jaroslav Timko, PhD.