

# OBSAH

1. Anatómia.....	3
2. Angiografia a intervenčná rádiológia.....	5
3. Anglický jazyk 1.....	7
4. Anglický jazyk 2.....	9
5. Anglický jazyk 3.....	11
6. Anglický jazyk 4.....	13
7. Chirurgia a úrazová chirurgia 1.....	15
8. Chirurgia a úrazová chirurgia 2.....	17
9. Farmakológia.....	19
10. Fyziológia.....	21
11. Klinická onkológia.....	23
12. Klinické cvičenia 1.....	25
13. Klinické cvičenia 2.....	27
14. Klinické cvičenia 3.....	29
15. Klinické cvičenia 4.....	31
16. Komunikácia.....	33
17. Latinský jazyk.....	35
18. Mikrobiológia.....	37
19. Nemecký jazyk 1.....	39
20. Nemecký jazyk 2.....	41
21. Nemecký jazyk 3.....	43
22. Nemecký jazyk 4.....	45
23. Neurológia.....	47
24. Nukleárna medicína.....	49
25. Nukleárna medicína 1.....	51
26. Nukleárna medicína 2.....	53
27. Nukleárna medicína 3.....	55
28. Obhajoba záverečnej práce.....	57
29. Ochrana zdravia pred ionizujúcim žiarením.....	59
30. Odborná prax.....	61
31. Ošetrovatel'stvo.....	63
32. Patológia a patologická fyziológia.....	65
33. Pedagogika, psychológia a sociológia 3.....	67
34. Pedagogika, psychológia, sociológia 1.....	69
35. Pedagogika, psychológia, sociológia 2.....	71
36. Preventívne lekárstvo a hygiena.....	73
37. Profesionálna etika.....	75
38. Prvá pomoc.....	77
39. Právo a legislatíva.....	79
40. Radiačná onkológia.....	81
41. Radiačná onkológia 1.....	83
42. Radiačná onkológia 2.....	85
43. Radiačná onkológia 3.....	87
44. Rádiobiológia.....	89
45. Rádiologická fyzika 1.....	91
46. Rádiologická fyzika 2.....	94
47. Rádiológia.....	97
48. Rádiológia 1.....	99

49. Rádiológia 2.....	101
50. Rádiológia 3.....	103
51. Rádiológia 4.....	105
52. Seminár k záverečnej práci 1.....	107
53. Seminár k záverečnej práci 2.....	109
54. Seminár k záverečnej práci 3.....	111
55. Slovenský jazyk 1.....	113
56. Slovenský jazyk 2.....	115
57. Sústredenia zo spirituality - spiritualita dobra.....	117
58. Sústredenia zo spirituality - spiritualita pravdy.....	119
59. Súvislá odborná prax 1.....	121
60. Súvislá odborná prax 2.....	123
61. Súvislá odborná prax 3.....	125
62. Súvislá odborná prax 4.....	127
63. Súvislá odborná prax 5.....	129
64. Súvislá odborná prax 6.....	131
65. Topografická anatómia 1.....	133
66. Topografická anatómia 2.....	135
67. Vnútorne lekárstvo.....	137
68. Výskum v zdravotníctve.....	139
69. Základné témy teológie.....	141
70. Základné témy z Biblie.....	143
71. Základy manažmentu a ekonomiky v zdravotníctve, organizácia zdravotníctva.....	145

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1001W/20	<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> 3 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<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. Po absolvovaní prednášok bude písomná previerka. Pre účasť na skúške je potrebné získať 6 bodov z 10 bodového testu. Záverečné hodnotenie bude formou písomného testu, ktorý obsahuje 20 otázok. Je nevyhnutné napísať test 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> Výsledky vzdelávania: Cieľ predmetu: Orientácia v predmete anatómia. Osvojenie si anatomického názvoslovia a základných anatomických pojmov, anatomických rovín a smerov. Cieľom predmetu je aplikovaná (klinická) anatómia a topografická anatómia. Teoretické poznatky: Získanie podrobných vedomostí o anatomickej stavbe jednotlivých orgánov a orgánových sústav. Vedieť latinsky popísať makroskopický pohľad na jednotlivé orgány a tiež ich anatomickú stavbu a anatomickú stavbu steny jednotlivých orgánov. Pochopením anatomickej stavby a štruktúry, pochopiť aj fyziologické funkcie jednotlivých sústav. Praktické zručnosti: Na základe anatomického popisu, schopnosť identifikovať a charakterizovať jednotlivé orgány a jednotlivé sústavy ľudského tela.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu: 1. Anatómia osovej kostry, kostra končatín. 2. Myológia, svaly hlavy, trupu a končatín. 3. Anatómia a stavba tráviacej sústavy.	

4. Anatómia a stavba dýchacej sústavy. 5. Stavba srdca, anatómia a vetvenie ciev. 6. Lymfatická sústava. 7. Anatómia a stavba močovej sústavy. 8. Anatómia pohlavných orgánov muža a ženy. 9. Krv. 10. Endokrinný systém. 11. Nervový systém. 12. Zmyslové orgány.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> 1. Kopecký, Š.: Základy anatómie človeka. FZ aSP TU, Trnava, 2007 2. Kol. autorov: Anatómia ľudského tela I. a II. Martin, Osveta 2007					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 68					
A	B	C	D	E	FX
11.76	14.71	35.29	16.18	8.82	13.24
<b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Marián Šanta, CSc., MUDr. Viliam Kubas, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.11.2020					
<b>Schválil:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1035W/16	<b>Názov predmetu:</b> Angiografia a intervenčná 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>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1026W/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Účasť na prednáškach a cvičeniach. Záverečné hodnotenie: Písomný test pred ústnou skúškou, získanie 60% bodov z testu je podmienka ústnej skúšky Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka. 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: Oboznámenie sa s metódami subtrakcie a digitálnej subtrakcie. Oboznámenie poslucháčov s modernými angiografickými technikami. Oboznámenie poslucháčov s intervenciami v oblasti parenchymatóznych orgánov, v oblasti ciev a v oblasti vývodov. Rekanalizácie, a drenáže v paliatívnej medicíne. Teoretické poznatky: Študent ovláda odbornú terminológiu. Dokáže vysvetliť jednotlivé fázy angiogramu, dokáže rozpoznať jednotlivé cievne a necievne štruktúry. Definuje jednotlivé intervenčné výkony a rozpoznáva intervenčné výkony vykonávané pod skiaskopickou, CT, USG alebo MR kontrolou. Vie načrtnúť najvýhodnejšiu zobrazovaciu metodiku na vedenie intervencie pri danom zdravotnom probléme. Teoreticky ovláda princípy stereotaxie Praktické zručnosti: Študent rozpoznáva intervenčné inštrumentárium a vie o jeho použití pri angiografii a intervencii. Vie asistovať pri intervenciách, nastavovať mód obrazu, polohu pacienta a požadovanú projekciu. Je oboznámený s možnými komplikáciami, účastní sa na riadení a zabezpečovaní postprocedurálnej starostlivosti o pacienta. Zaznamenáva postup intervenčného výkonu a následne ho archivuje.	

**Stručná osnova predmetu:**

1. Diapleutika, intervencia, punkcia, biopsia, stereotaxia a obrazové vedenie intervencie.
2. Subtrakcia a digitálna subtrakcia.
3. Seldingerova technika. Angiografia, flebografia, lymfografia, koronarografia.
4. Katetrizačné inštrumentárium, vodiče, katétre, drény, stenty, stentgrafty a ich využitie.
5. Cielená punkcia, biopsia, stereotaktické punkcie a biopsie.
6. Drenážne výkony a intervencie na žlčových, močových cestách a GIT-e.
7. Intervencie na končatinových cievach.
8. Intervencie na aorte a srdci a mozgových cievach.
9. Embolizácia a trombolýza, prevencia trombózy a embólie.
10. Intervencie v onkológii - Sklerotizácia, ablácia, brachyterapia, paliácia.
11. Komplikácie intervenčných výkonov a ich intervenčné riešenie.
12. Písomný test

**Odporúčaná literatúra:**

1. HEŘMAN, M. a kol. Základy rádiológie, Olomouc, UP 2015
2. SEIDL, Z. a kol.: Rádiológie pro studium i praxi. Praha, Grada, 2012, 368s.
3. TVRDÍK, E., BEŇAČKA, J.: Ultrasonografia. Topolčany, Dansta, 2009, 340s.
4. VYHNÁNEK, K.: Kapitoly z klinickej rádiodiagnostiky. Praha, Grada, 2004, 475s.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 150

A	B	C	D	E	FX
22.0	32.67	22.67	11.33	9.33	2.0

**Vyučujúci:** MUDr. Ján Kodaj

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1001Y/15	<b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Aktívna účasť na cvičeniach. Počas cvičení študenti aplikujú aktuálnu problematiku na základe internetových zdrojov v anglickom jazyku. Študenti vypracujú seminárnu prácu o problematike, ktorú študujú a ktorá ich zaujíma. Pritom venujú pozornosť gramatickým javom, na ktoré ich upozorní učiteľ. Napríklad vypíšu nepravidelné slovesá vo svojej seminárnej práci. Účasť na záverečnom teste je podmienená odovzdaním kvalitnej 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: 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 a dokáže porovnať zahraničné prostredie s domácim.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Language spot : Present Simple versus Present Continuous. Verbs describing jobs. 2. Reading. X-ray and CT 3. Reading: Magnetic resonance imaging and ultrasound 4. Project: Preparing for medical imaging. 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: Monitoring the patient.	

8. Vocabulary: Pieces of equipment
9. Listening: A patient record form. Speaking: Admitting a patient.
10. Reading: Data presentation. Line graphs.
11. Vocabulary: Describing trends. The bar chart.
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:**

anglický jazyk, slovenský jazyk

**Poznámky:**

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

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 184

A	B	C	D	E	FX
63.04	18.48	7.07	7.61	1.09	2.72

**Vyučujúci:** PaedDr. Martin Pinkoš

**Dátum poslednej zmeny:** 10.03.2021

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1003Y/15	<b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1001Y/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Aktívna účasť na cvičeniach. Počas cvičení študenti aplikujú aktuálnu problematiku na základe internetových zdrojov v anglickom jazyku. Študenti vypracujú seminárnu prácu o problematike, ktorá ich zaujíma alebo ktorú študujú. Pritom venujú pozornosť gramatickým javom, na ktoré ich upozorní učiteľ. Účasť na záverečnom teste je podmienená odovzdaním kvalitnej 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: 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. 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

**Odporúčaná literatúra:**

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

**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: 163

A	B	C	D	E	FX
79.75	11.04	3.68	0.61	4.91	0.0

**Vyučujúci:** PaedDr. Martin Pinkoš

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1005Y/16	<b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 3
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1003Y/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Aktívna účasť na cvičeniach. Počas cvičení študenti aplikujú aktuálnu problematiku na základe internetových zdrojov v anglickom jazyku. Študenti vypracujú seminárnu prácu o problematike, ktorej sa venujú. Pritom venujú pozornosť gramatickým javom, na ktoré ich upozorní učiteľ. Účasť na záverečnom teste je podmienená odovzdaním kvalitnej seminárnej práce. <b>Záverečné hodnotenie:</b> Písomný záverečný test musí študent napísať minimálne na 60 %. <b>Hodnotenie predmetu:</b> 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> 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. <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. Speaking: Oncology. Symptoms and signs of malignancy 2. Project: Researching symptoms 3. Vocabulary: Describing blood cells 4. Listening: A blood test. 5. Conference presentations. 6. Reading: The heart. Blood pattern analysis 7. Speaking: Cardiovascular system.	

8. Writing: A hygiene report
9. Vocabulary: Medical abbreviations.
10. Speaking: Case presentations.
11. Vocabulary: Explaining diagnosis.
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: 140

A	B	C	D	E	FX
67.14	15.71	8.57	4.29	2.14	2.14

**Vyučujúci:** PaedDr. Martin Pinkoš

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1007Y/16	<b>Názov predmetu:</b> Anglický jazyk 4
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1005Y/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Aktívna účasť na cvičeniach. Počas cvičení študenti aplikujú aktuálnu problematiku na základe internetových zdrojov v anglickom jazyku. Študenti vypracujú seminárnu prácu o problematike, ktorá ich zaujíma. Pritom venujú pozornosť gramatickým javom, na ktoré ich upozorní učiteľ. Účasť na záverečnom teste je podmienená odovzdaním kvalitnej 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: 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. 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

**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: 134

A	B	C	D	E	FX
87.31	6.72	2.24	0.75	1.49	1.49

**Vyučujúci:** PaedDr. Martin Pinkoš

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1016W/15	<b>Názov predmetu:</b> Chirurgia a úrazová chirurgia 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> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1001W/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: Aktívna účasť na prednáškach. Počas semestra budú dve písomné previerky vedomostí, za každú je nutné získať pre účasť na záverečnej skúške minimálne hodnotenie 60 %. Záverečné hodnotenie: záverečné hodnotenie bude na základe absolvovania záverečného testu, ktorého minimálne hodnotenie bude 60 %. Úspešné absolvovanie záverečného testu bude podmienkou pre záverečnú ústnu skúšku. Hodnotenie predmetu: A – 100 % - 91 % B – 92 % - 85 % C – 84 % - 77 % D – 76 % - 69 % E – 68 % - 60 % FX – 59 % - 0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Cieľ predmetu: Preukázať sústavu poznatkov zo všeobecnej a špeciálnej chirurgie a nadstavbových chirurgických odborov, charakterizovať špeciálne diagnostické postupy a základné princípy chirurgickej liečby u dospelých, detí pri akútnych i plánovaných operačných výkonoch, vymenovať prístroje používané v chirurgii a popísať ich funkciu. Teoretické poznatky: Študent na podklade teoretických vedomostí identifikuje chorobné stavy a náhle poruchy zdravia aj úrazového pôvodu, analyzuje príznaky, syntetizuje diagnostický záver a zhodnocuje potrebu chirurgickej liečby. Vie vysvetliť podstatu a príčinu chorobného stavu aj logický terapeutický postup pri jednotlivých chorobných stavoch. Študent má zvládnuť získavanie informácií o zdravotnom stave, vyšetrenie pacienta, zhodnotiť závažnosť stavu chorého v nemocničnej starostlivosti. Praktické vedomosti: Študent aplikuje teoretické poznatky do praktickej činnosti, ktoré sú základom ošetrovateľskej praxe a urgentnej zdravotnej starostlivosti. Dokáže zhodnotiť závažnosť stavu a zabezpečiť prípadný odsun na odborné pracovisko.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	

Stručná osnova predmetu:

1. Charakteristika odboru, historický vývoj, interdisciplinárne postavenie.
2. Základy chirurgickej propedeutiky, vyšetrenie pacienta.
3. Príprava k operácii.
4. Základy operačnej techniky
5. Asepsa a antisepsa v chirurgii. Anestézia.
6. Infekcie v chirurgii - zápaly všeobecne, všeobecné príznaky,
7. Anaeróbne infekcie, chirurgická liečba zápalu.
8. Všeobecné základy o poraneniach
9. Obväzová technika
10. Chirurgia hlavy
11. Chirurgia krku - štítna žľaza, prítitné telieska, chirurgická liečba.
12. Náhle príhody a šokové stavy v chirurgii

**Odporúčaná literatúra:**

1. Haruštiak, S. editor. Princípy chirurgie II. Bratislava : SAP, 2010.
2. Paľko, P. - Kabát J. - Janík V. Náhle příhody břišní. Praha : Grada, 2006.
3. Paľko, P. Základy speciální chirurgie. Praha : Galén, Karolinum, 2008.
4. Šiman, J. editor. Princípy chirurgie. Bratislava : SAP, 2007.
5. Zeman, M. - Krška Z. a kol. Chirurgická propedeutika. Praha : Grada Publishing, 2011.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 192

A	B	C	D	E	FX
25.0	8.33	16.15	12.5	32.81	5.21

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

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1024W/16	<b>Názov predmetu:</b> Chirurgia a úrazová chirurgia 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> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1016W/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: Aktívna účasť na prednáškach. Počas semestra budú dve písomné previerky vedomostí, za každú je nutné získať pre účasť na záverečnej skúške minimálne hodnotenie 60 %. Záverečné hodnotenie: záverečné hodnotenie bude na základe absolvovania záverečného testu, ktorého minimálne hodnotenie bude 60 %. Úspešné absolvovanie záverečného testu bude podmienkou pre záverečnú ústnu skúšku. Hodnotenie predmetu: A – 100 % - 91 % B – 92 % - 85 % C – 84 % - 77 % D – 76 % - 69 % E – 68 % - 60 % FX – 59 % - 0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Cieľ predmetu: Preukázať sústavu poznatkov zo všeobecnej a špeciálnej chirurgie a nadstavbových chirurgických odborov, charakterizovať špeciálne diagnostické postupy a základné princípy chirurgickej liečby u dospelých, detí pri akútnych i plánovaných operačných výkonoch, vymenovať prístroje používané v chirurgii a popísať ich funkciu. Teoretické poznatky: Študent na podklade teoretických vedomostí identifikuje chorobné stavy a náhle poruchy zdravia aj úrazového pôvodu, analyzuje príznaky, syntetizuje diagnostický záver a zhodnocuje potrebu chirurgickej liečby. Vie vysvetliť podstatu a príčinu chorobného stavu aj logický terapeutický postup pri jednotlivých chorobných stavoch. Študent má zvládnuť získavanie informácií o zdravotnom stave, vyšetrenie pacienta, zhodnotiť závažnosť stavu chorého v nemocničnej starostlivosti. Praktické vedomosti: Študent aplikuje teoretické poznatky do praktickej činnosti, ktoré sú základom ošetrovateľskej praxe a urgentnej zdravotnej starostlivosti. Dokáže zhodnotiť závažnosť stavu a zabezpečiť prípadný odsun na odborné pracovisko.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	

Stručná osnova predmetu:

1. Chirurgia hrudníka - zlomeniny rebier, sterna, fixácie.
2. Chirurgia hrudníka - hemothorax, PNO, drenáž. Kardiochirurgia..
3. Chirurgia brucha a tráviacej rúry- NPB – diagnostika, liečba, zápalové NPB.
4. Chirurgia brucha a tráviacej rúry - nepriechodnosť čreva, krvácanie do tráviaceho traktu, diagnostika a chirurgická operačná liečba.
5. Chirurgia chrbtice – úrazy, chirurgická liečba.
6. Chirurgia končatín - úrazy končatín, crush sy., blast sy., compartment sy.
7. Chirurgia končatín - poranenia ciev, ochorenie periferných ciev, cievne zmeny u diabetikov, diabetická noha.
8. Základy neurochirurgie poranenie lebky a mozgu, nádory mozgu, stereotaktická neurochirurgia.
9. Traumatológia - združené poranenia, polytrauma, triedenie, odsun.
10. Ortopédia - vrodené a získané chorobné stavy pohybového aparátu, zápaly a nádory pohybového aparátu, degeneratívne zmeny- operačná liečba.
11. Urológia - urologické NPB. Gerontochirurgia.
12. Pediatriká chirurgia - vrodené stavy, chirurgická liečba. Rehabilitácia v chirurgii..

**Odporúčaná literatúra:**

1. Haruštiak, S. editor. Princípy chirurgie II. Bratislava : SAP, 2010.
2. Paľko, P. - Kabát J. - Janík V. Náhlé príhody břišní. Praha : Grada, 2006.
3. Paľko, P. Základy speciální chirurgie. Praha : Galén, Karolinum, 2008.
4. Šiman, J. editor. Princípy chirurgie. Bratislava : SAP, 2007.
5. Zeman, M. - Krška Z. a kol. Chirurgická propedeutika. Praha : Grada Publishing, 2011.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 149

A	B	C	D	E	FX
18.12	25.5	17.45	15.44	22.15	1.34

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

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1014W/15	<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> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1002W/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: 100% aktívna účasť na prednáškach. Študent absolvuje počas semestra kontrolné testy, ktoré budú zamerané na problematiku, ktorá bola preberaná na predchádzajúcich hodinách. Na úspešné absolvovanie kontrolného testu je potrebné, aby študent dosiahol z maximálneho počtu 10 bodov minimálne 6 bodov. Výsledok kontrolného testu bude študentovi oznámení najneskôr deň pred nasledujúcou prednáškou. V prípade, ak študent získa menej ako 6 bodov, je hodnotený známku Fx. Každý študent, ktorý neuspel v kontrolnom teste je povinný absolvovať náhradný test z danej problematiky v termíne určenom vyučujúcim. Ak študent počas semestra získa 2 x Fx, nebude môcť absolvovať záverečnú skúšku vzhľadom na teoretické nezvládnutie predmetu a bude hodnotený známku Fx. Výsledky z kontrolných testov budú predstavovať 20 % zo záverečného celkového hodnotenia študenta. Po ukončení semestra absolvuje každý študent po splnení všetkých podmienok záverečné písomné preskúšanie, ktoré bude zamerané na preverenie teoretických vedomostí, ktoré študent získal počas zimného semestra. Na úspešné zvládnutie záverečného písomného preskúšania musí študent získať najmenej 75% bodov z celkového počtu bodov. Výsledky zo záverečného písomného preskúšania budú predstavovať 60 % zo záverečného celkového hodnotenia študenta. Celkové hodnotenie študenta bude pozostávať z hodnotenia priebežných kontrolných testov 40% a z hodnotenia záverečného testu 60%. Študent má právo na opravné termíny v súlade so študijným poriadkom FZ KU. Hodnotenie predmetu: A – 100 % - 93% B – 92 % - 85% C – 84 % - 77% D – 76 % - 69% E – 68 % - 60% FX – 59 % - 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Cieľ predmetu: Získanie vedomostí o histórii odboru, definícií, charakteristike a úlohách farmakológie, mechanizme účinku liečiv, farmakokinetike a farmakodynamike liečiv, ich rezorpcii, transporte, biotransformácií, vylučovaní, ich vzájomných vzťahov a interakcie, NUL, druhov	

liečby, placebo terapii výskume nových liečiv, formách liekov. Študent získa vedomosti so základnej terminológie vo farmakológii, cestách a spôsoboch aplikácie liečiv, dávkovaní liečiv, zásadách manipulácie a podávania liečiv a matematike vo farmakológii. Študent si osvojí vedomosti zo všeobecnej ako i špeciálnej farmakológie. Študent si osvojí špecifiká podávania kontrastných látok, spôsobe ich prípravy, aplikácie, ich rizikách výskytu alergických reakcií a možnosti ich riešenia z pohľadu rádiologického asistenta.

**Teoretické poznatky:** Študent má získať vedomosti o hlavných účinkoch liekov, o vedľajších účinkoch liekov, uskladnení, objednávaní, distribúcii liekov, označovaní liekov. Poznať jednotlivé farmakoterapeutické skupiny a ich profil.

**Praktické zručnosti:** Študent má vedieť aplikovať na základe získaných vedomostí jednotlivé lieky tak, aby zabránil poškodeniu pacienta.

### **Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

1. Úvod do predmetu, história, definícia a úlohy farmakológie, mechanizmus účinkov, vzájomné vzťahy liečiv, farmakokinetika, farmakodynamika, agonizmus, antagonizmus, placebo terapia
2. NUL, druhy liečby, nové liečivá, formy liekov, rezorbcia, transport, biotransformácia, vylučovanie
3. Základná terminológia vo farmakológii, cesty aplikácie liečiv, dávkovanie liečiv, zásady a spôsoby podávania liečiv, matematika vo farmakológii
4. Farmakológia nervového systému
5. Farmakológia obehového systému
6. Farmakológia respiračného systému
7. Farmakológia tráviaceho systému
8. Farmakológia endokrinného systému
9. Farmakológia krvi a krvotvorných orgánov
10. Farmakológia enzýmov a vitamínov
11. Farmakológia antibiotík a chemoterapeutík, antihistaminiká, antiseptiká a dezinficiencia
12. Farmakológia chemoterapie, zásady podávania

### **Odporúčaná literatúra:**

1. GADUŠOVA a kol.: Vybrané kapitoly z farmakológie. Verbum KU, Ružomberok, 2017
2. SLÍVA, J.: Farmakologie. Praha, Triton 2011

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

slovenský jazyk, anglický jazyk

### **Poznámky:**

### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 188

A	B	C	D	E	FX
32.45	32.98	21.81	9.57	2.13	1.06

**Vyučujúci:** MUDr. Mária Gadušová, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1002W/20	<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> 3 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: 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 študijné programy. Martin: vyd. Osveta, 2010.
2. LACKO A. a kol.: Vybrané kapitoly z fyziológie pre nelekárske odbory (prednáky). Ružomberok: KU vyd. . Verbum, 2019.
3. ROKYTA R. a kol.: Fyziologie a patologická fyziologie pro klinickou praxi. Praha: Grada, 2015.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 65

A	B	C	D	E	FX
49.23	3.08	20.0	10.77	10.77	6.15

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

**Dátum poslednej zmeny:** 07.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1053W/16	<b>Názov predmetu:</b> Klinická onkológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Priebežné hodnotenie aktívnej účasti na prednáškach a záverečné hodnotenie ústnou skúškou študenta.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: získať poznatky z onkológie. Vedieť charakterizovať špeciálne diagnostické postupy a základné princípy onkologickej liečby u dospelých aj u detí. Teoretické poznatky: Študent ovláda základnú terminológiu, má poznatky o epidemiológii a patogenéze zhubných nádorov. Má prehľad o diagnostických postupoch v onkológii. Opisuje základnú symptomatológiu nádorových ochorení. Vymedzuje základné postupy v liečbe nádorových ochorení. Pozná rehabilitačné a psychosociálne aspekty v onkológii. Praktické zručnosti: Študent aplikuje teoretické poznatky do klinickej praxe. Dokáže sa orientovať pri kontakte s pacientom, využíva teoretické vedomosti. Vie interpretovať výsledky klinických vyšetrení a postupy liečby onkologických ochorení.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Všeobecná onkológia 1. Charakteristika odboru, historický vývoj, interdisciplinárne postavenie. Epidemiológia zhubných nádorov. Etiopatogenéza zhubných nádorov. 2. Biológia nádorovej bunky. Patológia nádorov. Diagnostika a monitorovanie nádorových ochorení. Symptomatológia nádorových ochorení. 3. Všeobecné princípy onkologickej liečby. Zásady chirurgickej liečby zhubných nádorov. Farmakologická liečba v onkológii. Rádioterapia: technika a metodiky. 4. Komplikácie multimodálnej terapie a podporná liečba v onkológii. Akútne stavy v klinickej onkológii. 5. Rehabilitácia v klinickej onkológii. Psychosociálne aspekty v onkológii. Prevencia zhubných nádorov. Špeciálna onkológia 6. Hematologická onkológia. 7. Karcinómy. 8. Mezenchýmové solídne nádory. 9. Neuroektodermové a ďalšie typy zhubných nádorov.	

- 10. Nádory v detskom veku.
- 11. Metastázy nádorov neznámej lokalizácie.
- 12. Písomný test

**Odporúčaná literatúra:**

- 1. HUDÁKOVÁ, Z. a kol. : Onkologické ošetrovatel'stvo. Ružomberok: Verbum, 2012, 146 s.
- 2. HUDÁKOVÁ, Z. a kol.: Onkologické ošetrovatel'stvo 2. Ružomberok : Verbum, 2012. 202 s.
- 3. VORLÍČEK, J. a kol. : Klinická onkologie pro sestry. Praha: Grada , 2012. 448 s.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 164

A	B	C	D	E	FX
40.24	32.93	18.29	6.1	2.44	0.0

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., MUDr. Roman Podoba, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1021W/15	<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> Za obdobie štúdia: 108s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na praxi. Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka. Záverečné hodnotenie bude na základe aktívnej účasti na praxi 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: získanie praktických zručností v špecifických technikách Teoretické poznatky: Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia. Praktické zručnosti: Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciách, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí. 2. Ochrana pred ionizujúcim žiarením – pacient, personál (dozimetria). 3. Príprava pacienta na vyšetrenie. 4. Praktické ovládanie zariadení v rádiológii 5. Základy práce na CT . 6. Základy práce na MR. 7. Praktické ovládanie prístrojov v nukleárnej medicíne. 8. Praktické ovládanie činnosti vo funkčnej diagnostike. 9. Praktické ovládanie prístrojov v radiačnej onkológii	

10. Základy plánovania v radiačnej onkológii 11. Praktické zvládnutie ožarovacích techník v radiačnej onkológii 12. Dokumentácia na pracovisku.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (viď. Informačné listy z rádiodiagnostiky, rádioterapie a nukleárnej medicíny)					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk.					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 169					
A	B	C	D	E	FX
86.39	10.06	1.78	0.59	0.59	0.59
<b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Mgr. Bc. Katarína Palugová, MUDr. Ján Kodaj, Ing. Martin Bereta, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.11.2020					
<b>Schválil:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1030W/16	<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> Za obdobie štúdia: 108s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1021W/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na praxi. Počas semestra: vypracovať zadanie na zadanú tému. Záverečné hodnotenie bude na základe aktívnej účasti na praxi a vypracovaného zadania. Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období zimného semestra akademického roka. 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: získanie praktických zručností v špecifických technikách. Teoretické poznatky: Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia. Praktické zručnosti: Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciách, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí. 2. Konvenčné zobrazovacie postupy. 3. Prehľad na stabilných rtg. 4. Snímkovanie pri lôžku. 5. Počítačová tomografia. 6. Magnetická rezonancia. 7. Ochrana pri práci v rádioterapii. 8. Praktické zvládnutie ožarovacích techník v rádioterapii.	

9. Základy plánovania v radiačnej onkológii.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (vid'. Informačné listy z rádiodiagnostiky, rádioterapie a nukleárnej medicíny)					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk.					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 156					
A	B	C	D	E	FX
93.59	5.77	0.0	0.64	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.11.2020					
<b>Schválil:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1039W/16	<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: 108s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1030W/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktívna účasť na praxi. Počas semestra: Vypracovať zadanie na zadanú tému. Záverečné hodnotenie bude na základe aktívnej účasti na praxi a vypracovaného zadania. Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka. 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: získanie praktických zručností v špecifických technikách Teoretické poznatky: Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia. Praktické zručnosti: Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciách, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí. 2. Špeciálne techniky. 3. Intervenčná angiografia 4. CT – protokoly. 5. MR - protokoly. 6. Základy primárnej dozimetrie v rádioterapii 7. Fixačné pomôcky.	

8. Protizápalová RTG terapia. 9. Ochrana a osobná dozimetria v nukleárnej medicíne. 10. Detektory ionizujúceho žiarenia 11. Praktické ovládanie zariadení v nukleárnej medicíne. 12. Dokumentácia na pracovisku.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (vid'. Informačné listy z rádiodiagnostiky, rádioterapie a nukleárnej medicíny)					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 143					
A	B	C	D	E	FX
95.8	2.1	1.4	0.7	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.11.2020					
<b>Schválil:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1049W/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: 108s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1039W/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na praxi. Počas semestra: Vypracovať zadanie na zadanú tému. Záverečné hodnotenie bude na základe aktívnej účasti na praxi a vypracovaného zadania. Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka. 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: získanie praktických zručností v špecifických technikách Teoretické poznatky: Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia. Praktické zručnosti: Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciách, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí. 2. Prehĺbenie si praktických zručností v ovládaní zariadení v rádiodiagnostike. 3. Prehĺbenie si praktických zručností v ovládaní zariadení v rádioterapii. 4. Brachyterapia. 5. Ožarovacie plány v brachyterapii. 6. Dozimetria v brachyterapii. 7. Planárne a SPECT štúdie.	

- 8. Spracovanie obrazov a rekonštrukcie v nukleárnej medicíne.
- 9. Hybridné kamery SPECT/CT
- 10. Kalibrácie kamier.
- 11. Rádiofarmaka.
- 12. Lekárske aplikácie.

**Odporúčaná literatúra:**

Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (vid'. Informačné listy z rádiodiagnostiky, rádioterapie a nukleárnej medicíny)

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

slovenský jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 119

A	B	C	D	E	FX
99.16	0.0	0.0	0.84	0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1020W/15	<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>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: študent sa aktívne zapája do vyučovacieho procesu (prezentácie, nácvik verbálnej a neverbálnej komunikácie, aplikácia komunikačných techník v modelových situáciách), v rámci praktického zvládnutia predmetu s ohľadom na jeho využitie pri ošetrovaní pacientov, účasť na cvičeniach musí byť – 100 %. Na cvičeniach študent vypracuje seminárnu prácu s prezentáciou, ktorá 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, sebareflexia. 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. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-91 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Získať vedomosti, zručnosti v oblasti interpersonálnej komunikácie, viesť ku komunikačným zručnostiam v interakcii röntgenový technik – pacient resp. príbuzní pacienta tak, aby študent nadobudol kompetencie v oblasti komunikácie. Upozorniť na chyby, ktoré ovplyvňujú percepciu a komunikáciu. Nácvik riešenia problémových situácií v klinickej praxi. Teoretické poznatky: Študent definuje komunikáciu, základné delenie pojmov v rámci komunikácie. Charakterizuje druhy komunikácie, ovláda štruktúru a zásady vedenia rozhovoru s pacientom, eliminuje komunikačné zlozvyky, osvojí si prvky empatie, opisuje atribúty asertívnej komunikácie. Identifikuje špecifiká komunikácie v klinickej praxi, čím získava komunikačné zručnosti v prístupe k pacientovi.	

Praktické zručnosti: študent aplikuje získané vedomosti počas teoretickej výučby v rámci cvičení, preukáže špecifiká komunikácie s pacientom, ktoré vyplývajú z riešenia modelových situácií vznikajúcich v klinickej praxi.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Charakteristika sociálnej komunikácie, neverbálna komunikácia, paralinguistické aspekty komunikácie.
2. Verbálna komunikácia (slovné prejavy, rozhovor, odpovede). Empatia, evalvácia, devalvácia. Asertívne správanie.
3. Komunikácia s rôznymi charaktermi – sanguinik, choleric, melancholik, flegmatik.
4. Efektívna komunikácia s pacientom v ambulancii zo strany sestry.
5. Komunikácia s pacientom na UPV, v bezvedomí.
6. Komunikácia s pacientom inej národnosti – multikultúrny prístup.
7. Komunikácia s detským pacientom (rôzne vekové obdobia).
8. Komunikácia s geriatrickým pacientom.
9. Komunikácia s pacientom v terminálnom štádiu, s onkologickým ochorením.
10. Komunikácia s handicapovaným pacientom (mentálne a telesné postihnutie).
11. Komunikácia sestry s vybranými skupinami pacientov s problémovým správaním (pedantérsky pacient, agresívny pacient, histriónsky pacient).

**Odporúčaná literatúra:**

1. DŽUMELOVÁ, M. a kol.: Základy ošetrovateľskej komunikácie. Ružomberok : FZ KU, 2008.
2. JANÁČKOVÁ, L. Komunikace ve zdravotnícke péči. Praha: Portál, 2008.
3. KOZIER, B. a kol.: Ošetrovateľstvo 1, 2. Martin : Osveta, 1995.
4. KRISTOVÁ, J.: Komunikácia v ošetrovateľstve. Martin : Osveta, 2004.
5. KŘIVOHLAVÝ, J.: Psychologie nemoci. Praha : Grada, 2002.
6. PEASE A., PEASE B.: Řeč těla, Praha, Portál, 2008.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 202

A	B	C	D	E	FX
34.65	17.33	11.39	10.89	16.34	9.41

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

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1010W/15	<b>Názov predmetu:</b> Latinský jazyk
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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: 221

A	B	C	D	E	FX
15.84	17.65	30.32	19.0	8.6	8.6

**Vyučujúci:** PhDr. Mária Macková

**Dátum poslednej zmeny:** 08.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1005W/15	<b>Názov predmetu:</b> Mikrobiológia
<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>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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, parazitológie, mykológie a virológie	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Postavenie mikroorganizmov v sústave živých organizmov.</li><li>2. Všeobecná bakteriológia.</li><li>3. Normálna mikroflóra ľudského tela.</li><li>4. Odber a spracovanie infekčného materiálu.</li><li>5. Antimikrobiálne látky.</li><li>6. Nozokomiálne nákazy.</li><li>7. Základy parazitológie.</li><li>8. Základy mykológie.</li><li>9. Základy všeobecnej virológie.</li><li>10. Základy všeobecnej epidemiológie.</li><li>11. Infekčné nákazy najdôležitejších mikroorganizmov.</li><li>12. Infekčné nákazy najdôležitejších mikroorganizmov – pokračovanie.</li></ol>	

<b>Odporúčaná literatúra:</b> TIMKO, J.: Mikrobiológia, epidemiológia, Verbum, Ružomberok 2009 VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie (obecná, speciální). Neptun, Brno 2001, 2003 VOTAVA, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie (vyšetřovací metody). Neptun, Brno 2010 BEDNÁŘ, M. a kol.: Lékařská mikrobiologie, Marvil, Praha, 1996					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 232					
A	B	C	D	E	FX
6.47	9.91	16.38	14.22	35.34	17.67
<b>Vyučujúci:</b> MUDr. Jozef Ficik					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 10.03.2021					
<b>Schválil:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1002Y/15	<b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Na začiatku každého cvičenia bude písomný test 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 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 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. Das Krankenhaus, die Station. 4. In der Praxis, im Labor. 5. Graduierung des Adjektivs.	

6. Verben mit Ergänzungen. Personalpronomen.
7. Ordnungszahlen.
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.

**Odporúčaná literatúra:**

1. FIRNHABER-SENSEN U., RODI M.: Deutsch im Krankenhaus, München, Klett-Langenscheidt, GmbH, 2013, 128 s.
2. DŽUGANOVÁ B., BARNAU, A.: Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Eastone books, Bratislava, 2017.
3. LI JUN, HUA LU YAN a kol.: Učebnice němčiny pro práci ve zdravotnictví, Brno, Edika, 2013
4. DUSILOVÁ, D.: Sprechen Sie Deutsch?, 1.diel, Polyglot, 2012

**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: 25

A	B	C	D	E	FX
60.0	12.0	24.0	4.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** PaedDr. Martin Pinkoš

**Dátum poslednej zmeny:** 31.08.2021

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1004Y/15	<b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1002Y/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmieňujúce predmety: Nemecký jazyk 1 Počas semestra: Na začiatku každého cvičenia bude písomný test 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 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, 128 s.
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.diel, Polyglot, 2012

**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: 24

A	B	C	D	E	FX
70.83	12.5	4.17	12.5	0.0	0.0

**Vyučujúci:** PaedDr. Martin Pinkoš

**Dátum poslednej zmeny:** 24.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1006Y/16	<b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 3
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1004Y/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Aktívna účasť na cvičeniach. Počas cvičení študenti aplikujú aktuálnu problematiku na základe internetových zdrojov v nemeckom jazyku. Študenti vypracujú seminárnu prácu o problematike, ktorá ich zaujíma. Pritom venujú pozornosť gramatickým javom, na ktoré ich upozorní učiteľ. Účasť na záverečnom teste je podmienená odovzdaním kvalitnej 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: Smerovať študenta k samostatnej práci s cudzojazyčným textom, k ovládnutiu 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 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. Krankengeschichte erfragen 4. Erbkrankheiten. Ein Infarkt kündigt sich an. 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 Operationsaal.
11. Medizingeschichte: Ernst Abbe.
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. 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: 19

A	B	C	D	E	FX
78.95	10.53	10.53	0.0	0.0	0.0

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

**Dátum poslednej zmeny:** 11.03.2021

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1008Y/16	<b>Názov predmetu:</b> Nemecký jazyk 4
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1006Y/16	
<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 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 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. Die Visite, die Diagnostik und die Pflegemaßnahmen 2. Anordnungen von Untersuchungen, Therapien und Eingriffen. 3. Die Übergabe. Pflegeberichte verfassen. Wunde beschreiben. Wundvesorgung. 4. Grammatik: Passiv 5. Das Kreislaufsystem	

6. Die Medikamente, Der Beipackzettel
7. Anordnung von Medikamenten, Darreichungsformen
8. Grammatik: Nebensätze mit wil und wenn
9. Die Wirbelsäule. Wortschatz erarbeiten.
10. Wunddokumentation.
11. Allgemeine Infektionslehre.
12. Grammatik: Vergleiche: Adjektive im Komparativ.

**Odporúčaná literatúra:**

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

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

slovenský jazyk, nemecký jazyk

**Poznámky:**

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

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 19

A	B	C	D	E	FX
84.21	10.53	0.0	0.0	5.26	0.0

**Vyučujúci:** PaedDr. Martin Pinkoš, RNDr. PaedDr. Mária Nováková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 08.02.2022

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1032W/16	<b>Názov predmetu:</b> Neurológia
<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> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<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: na prednáškach bude jedna písomná previerka, za ktorú je možné získať maximálne 13 bodov. Pre účasť na skúške je potrebné získať z previerok aspoň 5 bodov. Na záverečnej skúške môže študent získať max. 13 bodov, na absolvovanie skúšky je nutné získať 6 bodov. Záverečné hodnotenie: 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> Výsledky vzdelávania: Cieľ predmetu: Oboznámiť študentov so základmi neurológie, a o význame radiodiagnostiky u neurologických pacientov. Teoretické poznatky: Študent by si mal osvojiť počas štúdia neurológie základné vyšetrovacie postupy v neurológii, mal by ovládať odoberanie anamnézy, a vykonať objektívne vyšetrenie pacienta, diagnózu u pacienta s neurologickými ochoreniami na základe poznatkov zo špeciálnej neurológie a výsledkov objektívneho neurologického vyšetrenia a paraklinických vyšetrení, najmä neuroradiologických, u pacientov s neurologickými ochoreniami. Študent by mal ovládať a mal by vedieť vyšetriť citlivosť, motoriku u pacienta, vyšetriť funkcie mozočkové, extrapyramídové, symbolické, vylúčiť meningeálny syndróm, vyšetriť periférny nervový systém a vertebrogenné poruchy a ovládať princíp, význam a možnosti rôznych radiodiagnostických a sonodiagnostických metód využívaných pri diagnostikovaní jednotlivých neurologických ochorení.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu:	

1. Štruktúra a funkcia nervového systému, klinické vyšetrenie pacienta s neurologickým ochorením.
2. Neurologická syndromológia.
3. Pomocné neurologické vyšetrenia.
4. Cievne ochorenia mozgu a miechy.
5. Zápalové ochorenia mozgu, záchvatové ochorenia mozgu.
6. Úrazy CNS a miechy, nádory nervového systému.
7. Ochorenia periférneho nervového systému.
8. Nervovosvalové ochorenia a vertebrogénne ochorenia.
9. Neurodegeneratívne ochorenia.
10. Demyeliizačné ochorenia.
11. Bolesť a bolesti hlavy, záchvatové ochorenia.
12. Ochorenia extrapyramídového systému.
13. Možnosti využívania niektorých radiodiagnostických metód pri diagnostike a diferenciálnej diagnóze neurologických ochorení
14. Možnosti využívania niektorých sonografických metód pri diagnostike a diferenciálnej diagnóze neurologických ochorení.

**Odporúčaná literatúra:**

1. BROZMAN, M. Neurológia. Učebnica pre zdravotnícke odbory univerzitného štúdia ošetrovateľstvo. Martin : Osveta, 2011.
2. Mumenthaler, M., Basetti, C., Daetwyler, C. Neurologická diferenciálna diagnostika. Praha : Grada publishing, 2008.
3. SEIDL, Z. Neurologie pro nelekárské zdravotnícke obory. Praha: Grada, 2008.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 150

A	B	C	D	E	FX
0.67	7.33	4.0	27.33	53.33	7.33

**Vyučujúci:** MUDr. Štefan Madarász, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T25S/20	<b>Názov predmetu:</b> Nukleárna medicína
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<p><b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>          Počas semestra: študent úspešne absolvoval všetky predpísané študijné povinnosti bakalárskeho študijného programu rádiologická technika (úspešne absolvoval povinné a povinne voliteľné predmety študijného programu, podľa výberu študenta v štruktúre určenej študijným programom) a získal aspoň 152 kreditov v predpísanom zložení. Študent sa prihlási na štátnu skúšku cez akademický informačný systém, odovzdá podpísanú Prihlášku k štátnej skúške a kompletne vyplnený „Záznamník klinickej praxe“.</p> <p>Záverečné hodnotenie: bude na základe celkového počtu bodov získaného na štátnej skúške</p> <p>Hodnotenie predmetu:</p> <p>A – 100 % - 93 %          B – 92 % - 85 %          C – 84 % - 77 %          D – 76 % - 69 %          E – 68 % - 60 %          FX – 59 % - 0 %</p>	
<p><b>Výsledky vzdelávania:</b>          Cieľ predmetu:          Študent preukáže odborné teoretické vedomosti, ktoré sú potrebné pri vykonávaní činnosti kvalifikovaného zdravotníckeho pracovníka, získané počas štúdia v bakalárskom študijnom programe rádiologický technik.</p> <p>Teoretické poznatky          Študent preukáže teoretické vedomosti prevažne z jadra predmetov študijného programu z oblasti nukleárnej medicíny a radiačnej onkológie a jeho súvisiacich predmetov. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé zdravotnícke a rádiologické techniky a ich vzťah k rádiologickým zobrazovacím a rádioterapeutickým postupom. Chápe podstatné pojmy a fakty. Nadobudnuté teoretické vedomosti vie uplatniť chronologicky v logických súvislostiach v danej oblasti a vie sa vyjadrovať v odbornej terminológii.</p> <p>Praktické zručnosti: Ovláda najnovšie metódy práce s pacientom v rádiologických, rádioonkologických technikách a pri jednotlivých metódach nukleárnej medicíny. Má odborné zručnosti potrebné pre zvládnutie situácií pri vykonávaní budúcej profesie Samostatne vykonáva</p>	

odborné činnosti pri dodržaní zásad ochrany zdravia pri zaobchádzaní so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.

**Stručná osnova predmetu:**

Je definovaná v informačných listoch predmetov Rádiologická fyzika 1,2, Rádiobiológia, Nukleárna medicína 1,2,3, Klinická onkológia, Radiačná onkológia 1,2,3 , Ochrana pred ionizujúcim žiarením, Ošetrovatel'stvo, Právo a legislatíva.

Jadrové žiarenie a jeho účinky na živú hmotu (jednotky, fyzikálne vlastnosti, genetické účinky, účinky na orgánovej úrovni). Rádiofarmaká. Rádionuklidové generátory. Detekcia ionizujúceho žiarenia (scintilačný detektor, scintilačná kamera a počítačové vyhodnocovacie zariadenie). Novšie zobrazovacie metódy v nukleárnej medicíne (SPECT, PET, imunoscintigrafia). Princípy rádiosaturačnej analýzy. Zásady hodnotenia scintigrafických nálezov. Rádionuklidová diagnostika chorôb ŠŽ. Rádionuklidová diagnostika chorôb CNS. Rádionuklidová diagnostika chorôb pľúc. Rádionuklidová diagnostika chorôb srdca. Rádionuklidová diagnostika chorôb hepatobiliárneho systému a sleziny. Rádionuklidová diagnostika chorôb obličiek. Rádionuklidová diagnostika chorôb kostí a kĺbov. Rádionuklidová diagnostika nádorových ochorení. Terapia pomocou rádionuklidov. Rádionuklidová diagnostika sentinelových uzlín. Technické vybavenie pracovísk nukleárnej medicíny, koncepcia nukleárnej medicíny.

Zásady ochrany zdravia pri práci s ionizujúcim žiarením. Liečba pacientov pri ochoreniach obličiek. Liečba pacientov pri ochoreniach močového mechúra, močovej rúry a prostaty. Liečba pacientov pri ochoreniach chrbtice a miechy. Liečba pacientov pri nenádorových a nádorových ochoreniach mozgu. Liečba pacientov pri ochoreniach pažeráka, žalúdka, tenkého a hrubého čreva, pri ochoreniach žlčových ciest a pankreasu. Liečba pacientov pri nádorových ochoreniach v oblasti hrudníka, mediastína, brucha. Liečba pacientov pri ochoreniach veľkých ciev a pri ochoreniach srdca. Liečba pacientov pri ochoreniach lymfatického systému. Liečba pacientiek pri gynekologických ochoreniach, pri ochoreniach prsníkov. Liečba ochorení ŠŽ, pľúc, kostí. Intervenčné metódy s použitím zobrazovacích metód. Cytostatiká v liečbe. Technické vybavenie pracovísk a koncepcia radiačnej onkológie.

**Odporúčaná literatúra:**

Literatúra je uvedená pri jednotlivých nosných predmetoch študijného programu (viď. informačné listy Rádiologická fyzika 1,2, Rádiobiológia, Nukleárna medicína 1,2,3, Klinická onkológia, Radiačná onkológia 1,2,3 , Ochrana pred ionizujúcim žiarením, Ošetrovatel'stvo, Právo a legislatíva.

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

slovenský jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 58

A	B	C	D	E	FX
56.9	25.86	5.17	8.62	1.72	1.72

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1028W/16	<b>Názov predmetu:</b> Nukleárna medicína 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 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1017W/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Účasť na prednáškach a praktických cvičeniach - povinná, test pred ústnou skúškou, získanie minimálne 60% bodov z testu je podmienkou účasti na ústnej skúške. 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: Nukleárna medicína a molekulárne zobrazovanie. Uviesť študentov do princípov vyšetrení v nukleárnej medicíne. Oboznámia sa s najmodernejšími vyšetrovacími a liečebnými metódami pomocou rádiofarmak. Princípy založené na sledovaní metabolizmu značkových molekúl a ich využitie v medicíne. Teoretické poznatky: Študent sa oboznámi s princípmi nukleárnej medicíny, dokáže popísať metódy analýzy dát, pochopí základné princípy merania, od ktorých závisí kvalita práce rádiologického asistenta. Dokáže vymenovať všetky diagnostické metódy, aké rádiofarmaka sa pre ktorú metódu používajú . Dokážu opísať postup vyšetrení a spôsob nastavenia zariadení. Praktické zručnosti: Absolvent bude plne ovládať všetky postupy a na základe zadania lekára dokáže samostatne vykonať ktorékoľvek z vyšetrení nukleárnej medicíny. Pripraviť pacienta na vyšetrenie, nachystať dávku rádiofarmaka a nastaviť pacienta na detekciu, asistovať lekárovi pri aplikácii rádiofarmaka. Je schopný informovať pacienta o vykonávanom výkone, sledovať zaznamenávané dáta u pacienta, posúdiť kvalitu vykonanej štúdie a prípady, kedy informuje lekára.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Úvod do nukleárnej medicíny (NM) – princípy a história nukleárnej medicíny a poslanie rádiologického technika.	

2. Koncepcia odboru nukleárna medicína na Slovensku a požiadavky EU. Vzťah k iným zdravotníckym profesiám a medicínskym odborom. Organizácia práce na oddelení nukleárnej medicíny.
3. Rádiofarmaká, definícia a rozdelenie podľa typov a princípov použitia. Výroba rádionuklidov–cyklotrón, reaktor a generátory.
4. Príprava rádiofarmák a oddeľovanie dávok na pracovisku a bezpečnosť práce s otvorenými žiaričmi.
5. Technika v nukleárnej medicíne: meracie a zobrazovacie zariadenia v nukleárnej medicíne. Základné metódy detekcie ionizujúceho žiarenia. Prístroje na detekciu ionizujúceho žiarenia, druhov detektorov.
6. Prístroje na detekciu ionizujúceho žiarenia, druhov detektorov.
7. Princípy merania a vplyv vlastností detektora na kvalitu merania rádioaktívneho žiarenia
8. Vplyv vlastností objektu a jeho okolia, geometria merania a meranie rádioaktivity - chyby a štatistika merania, kolimácia a kolimátory, detekčná účinnosť, mŕtva doba.
9. Nezobrazovacie (funkčné) metódy NM, akumulčné, klírenčné a dilučné testy – význam a postavenie v súčasnej NM.
10. Úloha počítačov v nukleárnej medicíne - Spracovanie údajov z detektorov pomocou počítačov. LIS a RIS požiadavky na databázy pre nukleárnu medicínu – špecifiká. Princípy telemedicíny – výhody a obmedzenia, rizika zneužitia a výzvy.
11. Princípy telemedicíny – výhody a obmedzenia, rizika zneužitia a výzvy.
12. Písomný test.

**Odporúčaná literatúra:**

1. LEPEJ, J., LACKO, A.: Nukleárna medicína 1,2,3. Košice, EQUILIBRIA 2018.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 151

A	B	C	D	E	FX
36.42	24.5	17.88	13.25	7.28	0.66

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Anton Lacko, CSc., doc. MUDr. Otakar Kraft, Ph.D., doc. MUDr. Ján Lepej, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 07.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1036W/16	<b>Názov predmetu:</b> Nukleárna medicína 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> 4 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 48 / 48 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1028W/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Účasť na prednáškach a praktických cvičeniach - povinná, test pred ústnou skúškou, získanie minimálne 60% bodov z testu je podmienkou účasti na ústnej skúške. Hodnotenie predmetu: A – 100%-91% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% Fx – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Uviesť študentov do princípov vyšetrení v nukleárnej medicíne. Oboznámia sa s najmodernejšími vyšetrovacími a liečebnými metódami pomocou rádiofarmak. Princípy založené na sledovaní metabolizmu značkových molekúl a ich využitie v medicíne. Teoretické poznatky: Študent sa oboznámi s princípmi nukleárnej medicíny, dokáže popísať metódy analýzy dát, pochopí základné princípy merania, od ktorých závisí kvalita práce rádiologického asistenta. Dokáže vymenovať všetky diagnostické metódy, popísať postup ich vykonávania, aké rádiofarmaka sa pre ktorú metódu používajú a aké vlastnosti majú – pre ktoré podmienky sa volia jednotlivé typy rádiofarmak. Dokážu opísať postup vyšetrení a spôsob nastavenia zariadení, postup pri jednaní s chorým a špecifiká prístupu k deťom a pacientov vo vyššom veku. Dokážu určiť príčiny a prípadné zdroje chýb pri vyšetrení, ktoré môžu ovplyvniť výsledok a tak hodnotenie výsledku vyšetrenia lekárom. Predvídajú možné komplikácie a sú pripravení na ich riešenie. Praktické zručnosti: Absolvent bude plne ovládať všetky postupy a na základe zadania lekára dokáže samostatne vykonať ktorékoľvek z vyšetrení nukleárnej medicíny. Pripraviť pacienta na vyšetrenie, nachystať dávku rádiofarmaka a nastaviť pacienta na detekciu, asistovať lekárovi pri aplikácii rádiofarmaka. Je schopný informovať pacienta o vykonávanom výkone, sledovať zaznamenávané dáta u pacienta, posúdiť kvalitu vykonanej štúdie a prípady, kedy informuje lekára. Spracovať základné vyhodnotenia štúdie, prípravu fotodokumentácie pre popis a archiváciu výsledkov. Dokáže plne	

informovať pacienta komplikáciách, rádiohygienických opatreniach a vhodnom chovaní pacienta po aplikácii rádiofarmaka.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Planárna a celotelová scintigrafia - záznam a spracovanie obrazu.
2. Dynamická scintigrafia, sekvenčný, hradlovaný záznam – princípy kvantifikácie údajov a obrazu. ROI analýza, funkčné krivky, parametrické a funkčné obrazy.
3. Technika tomografickej detekcie – Jednofotónová emisná tomografia (SPET) , rekonštrukčné techniky, filtrácie obrazov.
4. Pozitronová tomografia (PET), rekonštrukčné techniky, filtrácie obrazov.
5. Princípy a rozdelenie diagnostických tomografických metód v nukleárnej medicíne. Význam kombinovania morfolologickej a funkčnej informácie - fúzne obrazy a hybridné systémy - PET/CT, SPECT/CT, PET/MRI.
6. Princípy a rozdelenie diagnostických metód z pohľadu medicíny založenej na dôkazoch (EBM). Hodnotenie diagnostických metód - rôzne postupy.
7. Senzitivita, špecifickosť, pozitívna a negatívna prediktívna hodnota. Spôsoby hodnotenia a ich praktické využitie. Logistické problémy v diagnostickom procese
8. Princípy výberu zobrazovacej metódy pre jednotlivé dg oblasti.
9. Prehľad vyšetrovacích metód podľa orgánov a systémov v nukleárnej medicíne.
10. Nukleárna medicína v endokrinologickej diagnostike – scintigrafia štítnej žľazy, prištítnych teliesok a celotelové vyšetrenie v diagnostike tyreoidálnych nádorov. Využitie metód nukleárnej medicíny v chirurgii – peroperačná detekcia.
11. Rádionuklidová diagnostika pacientov pri ochoreniach krvotvorby a scintigrafia kostnej drene a sleziny, rádionuklidová diagnostika zápalových procesov a nádorov. Imunologické princípy v rádionuklidovej diagnostike
12. Pisomný test.

**Odporúčaná literatúra:**

LEPEJ J., LACKO, A.: Nukleárna medicína 1, 2, 3. Košice, EQUILIBRIA 2018.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 147

A	B	C	D	E	FX
30.61	21.77	23.81	10.2	13.61	0.0

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Anton Lacko, CSc., doc. MUDr. Otakar Kraft, Ph.D., doc. MUDr. Ján Lepej, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 07.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1043W/17	<b>Názov predmetu:</b> Nukleárna medicína 3
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 4 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 48 / 48 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1036W/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Účasť na prednáškach a praktických cvičeniach - povinná, test pred ústnou skúškou, získanie minimálne 60% bodov z testu je podmienkou účasti na ústnej skúške. Hodnotenie predmetu: A – 100%-91% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% Fx – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <b>Cieľ predmetu:</b> Uviesť študentov do princípov vyšetrení v nukleárnej medicíne. Oboznámia sa s najmodernejšími vyšetrovacími a liečebnými metódami pomocou rádiofarmák. Princípy založené na sledovaní metabolizmu značkových molekúl a ich využitie v medicíne. <b>Teoretické poznatky:</b> Študent sa oboznámi s princípmi nukleárnej medicíny, dokáže popísať všetky diagnostické metódy, postup ich vykonávania, aké rádiofarmaka sa pre ktorú metódu používajú a aké vlastnosti majú. Dokážu opísať postup vyšetrení a spôsob nastavenia zariadení, postup pri jednaní s chorým a špecifiká prístupu k deťom a pacientov vo vyššom veku. Dokážu určiť príčiny a prípadné zdroje chýb pri vyšetrení, ktoré môžu ovplyvniť výsledok a tak hodnotenie výsledku vyšetrenia lekárom. Predvídajú možné komplikácie a sú pripravení na ich riešenie. <b>Praktické zručnosti:</b> Absolvent bude plne ovládať všetky postupy a na základe zadania lekára dokáže samostatne vykonať ktorékoľvek z vyšetrení nukleárnej medicíny. Pripraviť pacienta na vyšetrenie, presne odtiahnuť dávku rádiofarmaka a nastaviť pacienta na detekciu, asistovať lekárovi pri aplikácii rádiofarmaka. Je schopný informovať pacienta o vykonávanom výkone, sledovať zaznamenávané dáta u pacienta, posúdiť kvalitu vykonanej štúdie a prípady, kedy informuje lekára. Spracovať základné vyhodnotenia štúdie, prípravu fotodokumentácie pre popis a archiváciu výsledkov. Dokáže plne informovať pacienta o komplikáciách, rádio-hygienických opatreniach a vhodnom chovaní pacienta po aplikácii rádiofarmaka	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Rádionuklidová diagnostika pri ochoreniach srdca, veľkých ciev a lymfatických ciest 2. Rádionuklidová diagnostika pri ochorenia cievneho systému a lymfatických ciest.	

3. Rádionuklidová diagnostika ochorení mozgu – neurologické a psychiatrické ochorenia, špecifiká diagnostiky v starobe.
4. Rádionuklidová diagnostika ochorení pľúc a pľúcnej embólie
5. SPECT/CT vyšetrenia v diagnostike nádorov.
6. PET/CT vyšetrenia v diagnostike nádorov.
7. Rádionuklidová diagnostika obličiek, močových ciest a pohlavných orgánov, špecifiká diagnostiky v detskom veku.
8. Rádionuklidová diagnostika pečene a gastrointestinálneho traktu.
9. Rádionuklidová diagnostika skeletu a zápalov.
10. Terapia hyperfunkčných stavov a nádorov štítnej žľazy pomocou rádioaktívneho jódu – úloha rádiologického asistenta, fyzikálne aspekty a radiohygienické zabezpečenie.
11. Rádionuklidová liečba v ostatných orgánoch a systémov.
12. Písomný test.

**Odporúčaná literatúra:**

1. LEPEJ, J., LACKO, A., Nukleárna medicína 1,2,3, Košice, EQUILIBRIA 2018.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 120

A	B	C	D	E	FX
33.33	19.17	23.33	17.5	5.83	0.83

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Anton Lacko, CSc., doc. MUDr. Otakar Kraft, Ph.D., doc. MUDr. Ján Lepej, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 07.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T21S/17	<b>Názov predmetu:</b> Obhajoba záverečnej práce
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 10	<b>Pracovná záťaž:</b> 250 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1052W/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: študent vypracuje bakalársku prácu v spolupráci s vedúcim záverečnej práce podľa Smernice rektora KU v Ružomberku č. 4/2011o náležitostiach záverečných, rigorózných a habilitačných prác, ich bibliografickej registrácii, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní s rešpektovaním autorských práv a zodpovedá za originalitu bakalárskej práce. Vypracovanú bakalársku prácu študent odovzdá v elektronickej podobe prostredníctvom akademického informačného systému a v tlačenej verzii v stanovenom počte výtlačkov, vyplňa jej analytický list a odovzdáva podpísanú licenčnú zmluvu v dvoch vyhotoveniach na študijné oddelenie. Záverečné hodnotenie zohľadňuje hodnotenie vedúceho a oponenta bakalárskej práce, protokol o kontrole originality a obhajobu bakalárskej práce študentom pred skúšobnou komisiou pre štátne 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: zvládnutie teoretických a praktických základov riešeného problému z odboru rádiologická technika . Teoretické poznatky: schopnosť pracovať s domácou aj zahraničnou odbornou literatúrou, vybrať z nej podstatné informácie pre tému bakalárskej práce, uplatniť odborné vedomosti pri zhromažďovaní, interpretácii a spracúvaní základnej odbornej literatúry. Praktické zručnosti: formálne spracovať zadanú tému.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Bola presne definovaná v informačných listoch predmetov seminár k záverečnej práci 1,2,3	

**Odporúčaná literatúra:**

1. KATUŠČÁK, D. Ako písať vysokoškolské a kvalifikačné práce. Nitra : Enigma, 2009.
2. MALÍKOVÁ, K. a kol. Príprava a písanie záverečnej práce. Ružomberok : FZ KU, 2008.
3. Staroňová, K. vedecké písanie. Martin : Osveta, 2011.
4. VYDRA, A. Akademické písanie. Trnava : Filozofická fakulta Trnavskej univerzity, 2010.
5. ŽIAKOVÁ, K. a kol. Ošetrovateľstvo teória a vedecký výskum. Martin: Osveta, 2009.

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

slovenský jazyk.

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 118

A	B	C	D	E	FX
61.02	18.64	16.1	3.39	0.85	0.0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1044W/17	<b>Názov predmetu:</b> Ochrana zdravia pred ionizujúcim žiarením
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1017W/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Aktívna účasť na laboratórnych cvičeniach je nevyhnutná pre úspešné zvládnutie predmetu. Záverečné hodnotenie závisí od výsledku písomného testu a hodnotenia aktivity študenta pri riešení zadaných, parciálnych úloh na laboratórnych cvičeniach. Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období zimného semestra akademického roka. 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> Vysvetliť odborné termíny z radiačnej ochrany a dozimetrie. Oboznámiť s účinkami ionizujúceho žiarenia na organizmus človeka. Podat' praktické informácie o zásadách práce so zdrojmi ionizujúceho žiarenia. Zásady radiačnej ochrany a bezpečnosti práce so zdrojmi ionizujúceho žiarenia. Znalosť predpisov a legislatívnych noriem potrebných pre kvalifikovanú prácu, rozhodovanie a riadenie pracovných kolektívov. <b>Teoretické poznatky:</b> Študent definuje základné pojmy z jadrovej fyziky, charakterizuje jednotlivé druhy žiarenia, popisuje účinky ionizujúceho žiarenia na organizmus a jeho dôsledky. Vymenúva základné princípy ochrany pred ionizujúcim žiarením u pracovníkov s ionizujúcim žiarením a u obyvateľstva. Dokáže porovnať normy so skutočným stavom pri hodnotení radiačnej záťaže pracovníkov s ionizujúcim žiarením a obyvateľstva. Popíše zásady ochrany zdravia pri havarijnom úniku rádioaktívnych látok do životného prostredia a spôsoby dekontaminácie. Kontroluje správne nakladanie s rádioaktívnym odpadom. <b>Praktické zručnosti:</b> Aplikuje poznatky pri ochrane pred ionizujúcim žiarením v praxi, ovláda dozimetriu. Dokáže posúdiť úroveň nebezpečenstva pri havarijnom úniku rádioaktívnych látok do životného prostredia,	

rozhoduje o odbornom postupe pri zabezpečovaní ochrany pred ionizujúcim žiarením. Vyhodnocuje úroveň radiačnej záťaže obyvateľstva a pracovníkov s ionizujúcim žiarením.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Zopakovanie základov jadrovej fyziky, jadrové reakcie, druhy žiarenia, jednotky používané v ochrane pred žiarením.
2. Zdroje ionizujúceho žiarenia. Primárne účinky ionizujúceho žiarenia. Faktory ovplyvňujúce účinok ionizujúceho žiarenia.
3. Poškodenie orgánov ionizujúcim žiarením.
4. Prejavy poškodenia orgánov ionizujúcim žiarením. Choroba z ožiarenia.
5. Základné princípy ochrany pred ionizujúcim žiarením. Dozimetria.
6. Dávkové limity, dôsledky používania ionizujúceho žiarenia v zdravotníctve.
7. Dozimetria
8. Rádioaktivita v životnom a pracovnom prostredí.
9. Metódy využívajúce ionizujúce žiarenie v medicíne a princípy ochrany pri práci.
10. Nehody pri používaní zdrojov ionizujúceho žiarenia.
11. Legislatíva vo vzťahu k ochrane pred ionizujúcim žiarením.
12. Radiačné riziká vo svete - nehody a havárie s ionizujúcim žiarením.

**Odporúčaná literatúra:**

Klener Vladislav a kol., Princípy a praxe radiačnej ochrany, AZIN 2000, 606s., ISBN 80-238-3703-6  
Sabol J., Vlček P., Radiačná ochrana v radioterapii, Praha, Nakladatelství ČVUT, 2011, 250s., vysokoškolské skriptum  
Podzimek F., Radiologická fyzika: fyzika ionizujúceho záření, Praha, Nakladatelství ČVUT, 2013, 334s, vysokoškolské skriptum  
Singer J., Dozimetrie ionizujúceho záření, Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, 2005, 67s., ISBN 80-7040-752-2  
Zachar, L. a kol.: Hodnotenie vybraných parametrov kvality v projekčnej rádiografii, Ružomberok, VERBUM, 2019, 92s., ISBN 978-80-561-0726-3

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 120

A	B	C	D	E	FX
40.83	29.17	20.0	8.33	1.67	0.0

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD., Ing. Anita Klačková

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T22S/17	<b>Názov predmetu:</b> Odborná prax
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 6	<b>Pracovná záťaž:</b> 150 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: študent úspešne absolvoval všetky predpísané študijné povinnosti bakalárskeho študijného programu rádiologická technika (úspešne absolvoval povinné a povinne voliteľné predmety študijného programu, podľa výberu študenta v štruktúre určenej študijným programom) a získal aspoň 152 kreditov v predpísanom zložení. Študent sa prihlási na štátnu skúšku cez akademický informačný systém, odovzdá podpísanú Prihlášku k štátnej skúške a kompletne vyplnený „Záznamník klinickej praxe“. Záverečné hodnotenie: bude na základe celkového počtu bodov získaného na štátnej skúške 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> Študent preukáže odborné vedomosti a praktické zručnosti potrebné pri vykonávaní činnosti kvalifikovaného zdravotníckeho pracovníka, získané počas štúdia v bakalárskom študijnom programe rádiologická technika. <b>Teoretické poznatky</b> Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiológia, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a rádiologické zariadenia a ich účinky všeobecne aj vo vzťahu k pacientovi. <b>Praktické zručnosti:</b> Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciách, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku. Samostatne vykonáva odborné činnosti pri dodržaní zásad ochrany zdravia pri zaobchádzaní so zdrojmi ionizujúceho žiarenia. Študent preukáže odbornú spôsobilosť a praktické schopnosti a zručnosti riešiť vybrané špecifické výkony a situácie z rádiologických zobrazovacích a rádioterapeutických metód.	

**Stručná osnova predmetu:**

## Rádiológia

1. Snímkovanie pacientov pri ochoreniach hornej a dolnej končatiny
2. Vyšetrenia pacientov pri ochoreniach pľúc
3. Vyšetrenia pacientov pri ochoreniach uropoetického systému (obličiek)
4. Vyšetrenia pacientov pri ochoreniach tráviaceho traktu (pažerák, žalúdok, tenkého a hrubého čreva)
5. Vyšetrenia pacientov pri cievnych ochoreniach
6. Vyšetrenia pacientov na CT pracovisku
7. Vyšetrenia pacientov na CT pracovisku pri ochoreniach mozgu
8. Vyšetrenia pacientov na MR pracovisku
9. Snímkovanie pacientov pri ochoreniach chrbtice
10. Snímkovanie pacientov pri úrazoch a ochoreniach v oblasti pánvy
11. Snímkovanie pacientov pri úrazoch a ochoreniach v oblasti hrudného koša
12. Snímkovanie pacientov pri úrazoch lebky (základné a doplňujúce projekcie)
13. Snímkovanie pacientov pri ochoreniach lebky
14. Snímkovanie pacientov pri ochoreniach tvárovej časti lebky (špeciálne, cielené projekcie)

## Nukleárna medicína

1. Scintigrafia kostí (celotelová, statická, SPECT)
2. Scintigrafia ŠŽ a PT
3. Scintigrafia mozgu
4. Scintigrafia srdca
5. Scintigrafia obličiek
6. Scintigrafia pľúc
7. Rádiofarmaká a práca s rádiofarmakami

## Radiačná onkológia

1. Radioterapia nenádorových ochorení
2. Príprava pacienta pred začiatkom liečby žiarením
3. Radioterapia nádorových ochorení (lineárny urýchľovač)
4. Brachyterapia

**Odporúčaná literatúra:**

Literatúra je uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (vid'. Informačné listy z rádiológie, radiačnej onkológie a nukleárnej medicíny)

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

slovenský jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 118

A	B	C	D	E	FX
60.17	32.2	5.08	2.54	0.0	0.0

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1006W/15	<b>Názov predmetu:</b> Ošetrovateľstvo
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 2 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 24 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: aktívna účasť na prednáškach a cvičeniach, písomná previerka vedomostí, praktické zvládnutie preberaných ošetrovateľských výkonov na cvičeniach 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: Oboznámiť študenta so základnými pojmi a východiskami v ošetrovateľstve so zameraním na rehabilitáciu a so základnou ošetrovateľskou starostlivosťou, charakterizovať potreby pacienta, definovať sebaopateru a sebestačnosť. Naučiť sa podávať kyslík pacientovi a merať fyziologické hodnoty. Teoretické poznatky: Študent vymenuje základné pojmy a východiská používané v ošetrovateľstve so zameraním na rehabilitáciu. Analyzuje vzájomnú determináciu osoby, zdravia a prostredia vo vzťahu k ošetrovateľstvu, poznať dôvody a filozofiu zmeny v ošetrovateľstve. Študent má teoretické vedomosti o potrebách, ošetrovateľskom procese a fyziologických hodnotách. Praktické zručnosti: Študent ovláda meranie fyziologických hodnôt a ich záznam. Získava zručnosti pri praktickej aplikácii EKG prístroja a pri používaní moderných prístrojov spojených s ošetrovateľsko-rehabilitačnými zásahmi. Študent ovláda preventívne opatrenia zamedzujúce komplikáciám u imobilných chorých.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Prednášky: 1. Ošetrovateľstvo ako vedná disciplína. 2. Odbory ošetrovateľstva, historický pohľad na ošetrovateľstvo. Metódy poskytovania ošetrovateľskej starostlivosti. Ošetrovateľská profesia v celosvetovom kontexte. 3. Národný program podpory zdravia. 4. Charakteristika potreby dýchania, výživy, vylučovania moču a stolice, hygieny.	

5. Charakteristika potreby sebestačnosti a sebaopatery, spánku a odpočinku, bolesti, pohybovej aktivity.
  6. Uspokojovanie potrieb metódou ošetrovateľského procesu. Ošetrovateľský proces – charakteristika, kroky
  7. Riadenie ošetrovateľského procesu, kvalita a audit ošetrovateľskej starostlivosti.
  8. Starostlivosť o vyprázdňovanie a hygienu chorých. Prevencia dekubitov.
  9. Stravovanie chorých, kŕmenie imobilných chorých.
  10. Práca s centrálnym rozvodom kyslíka.
  11. Meranie fyziologických funkcií a záznamy.
  12. Etické aspekty v ošetrovatelstve.
- Cvičenia:
1. Uspokojovanie potreby dýchania,
  2. Uspokojovanie potreby výživy.
  3. Uspokojovanie potreby vylučovania moču a stolice.
  4. Uspokojovanie potreby hygieny,
  5. Uspokojovanie potreby sebestačnosti a sebaopatery
  6. Uspokojovanie potreby bolesti
  7. Uspokojovanie potreby pohybovej aktivity.
  8. Uspokojovanie potrieb metódou ošetrovateľského procesu. Dokumentácia.
  9. Prevencia dekubitov.
  10. Stravovanie chorých, kŕmenie imobilných chorých.
  11. Podávanie kyslíka.
  12. Meranie fyziologických funkcií a záznamy.

**Odporúčaná literatúra:**

1. KOZIEROVÁ, B., ERBOVÁ, G., OLIVIEROVÁ, R. 2004. Ošetrovatelstvo 1, 2. 2. slov. vyd. Martin : Osveta, 2004. 1474 s. ISBN 80-217-0528-0.
2. KRIŠKOVÁ, A. et al. 2006. Ošetrovateľské techniky. 2. vyd. Martin : Osveta, 2006. 780 s. ISBN 80-8063-202-2.
3. MUSILOVÁ, M. a kol. 1993. Vybrané kapitoly z ošetrovatelstva. Martin : Osveta, 193, 226 s. ISBN 80-217-0573-6.

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

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 210

A	B	C	D	E	FX
85.24	10.48	2.86	0.95	0.0	0.48

**Vyučujúci:** PhDr. Jozef Babečka, PhD., Mgr. Jana Moravčíková

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1013W/14	<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> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1002W/15	
<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 – min. na 60 %. 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> Výsledky vzdelávania: Cieľ predmetu: Patológia vysvetľuje ako jednotlivé choroby a ich prejavy vznikajú. Získať vedomosti o zmene štruktúry aj funkcie jednotlivých orgánov počas choroby. Poznať základnú terminológiu v odbore, poznať etiológiu, patogenézu a prevenciu vzniku jednotlivých ochorení. Teoretické poznatky: Študent definuje jednak podstatu choroby a zdravia, má poznatky o etiológii, patogéneze a prevencii chorôb, význame dedičnosti v patogenéze ochorení, má poznatky o prejavoch zápalu, apoptóze a nekróze buniek, o malígnej transformácii buniek, poruchách termoregulácie, vodného a elektrolytového hospodárstva, o šoku, kalapsových stavoch, strese a pod. Má vedomosti o patogenéze ochorení jednotlivých orgánov. Praktické poznatky: V praxi dokáže aplikovať teoretické vedomosti o základných patomorfológických a funkčných zmenách jednotlivých orgánov pri chorobných procesoch do klinickej praxe a využíva ich pri hodnotení stavu pacienta.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu:	

1. Charakteristika odboru, definícia choroby, zdravia. Etiológia, patogenéza a prevencia vzniku chorôb. Význam dedičnosti v patogenéze chorôb, stres.
2. Zápal (druhy a formy, zápalové mediátory), maligná transformácia buniek, bolesť.
3. Horúčka, poruchy vodného a elektrolytového metabolizmu a vnútorného prostredia.
4. Patofyziológia šoku, kolapsové stavy, synkopy.
5. Patogenéza aterosklerózy a ochorení srdca.
6. Patofyziológia cievneho systému, patogenéza hypertenzie.
7. Patofyziológia respiračného systému a ochorenia respiračného systému.
8. Patogenéza a ochorenia uropoetického systému.
9. Patogenéza a patofyziológia ochorení endokrinného systému a diabetes mellitus.
10. Patogenéza ochorení GITu a choroby GITu.
11. Patogenéza krvi a krvotvorného systému.
12. Patogenéza pohybového systém.

### **Odporúčaná literatúra:**

Odporúčaná literatúra:

1. LACKO a kol.: Patológia pre nelekárske vedy), Verbum KU, Ružomberok, 2020.
2. Plank, L., Hanáček, J., Lauko, L. a kol.: Patologická anatómia a patologická fyziológia. Martin, Osveta 2007
3. ROKYTA R. A KOL.: Fyziologie a patologická fyziologie pro klinickou praxi. Praha, Grada, 2015.

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

slovenský jazyk

### **Poznámky:**

.

### **Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 197

A	B	C	D	E	FX
26.4	4.57	18.27	20.81	20.81	9.14

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Anton Lacko, CSc., MUDr. Adrian Kališ, PhD., doc. MUDr. Ján Lepej, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 07.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1029W/16	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogika, psychológia a sociológia 3
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: aktívna účasť na prednáškach Záverečné hodnotenie: záverečná písomná skúška, v rámci ktorej musí študent pre úspešnosť získať minimálne hodnotenie 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: Získať poznatky o charakteristike, cieľoch a zásadách edukácie s akcentom na jej špecifické aspekty v odbore rádiologická technika. Teoretické poznatky: Študent definuje edukáciu, opisuje jej špecifiká v práci rádiologického technika, identifikuje vhodné metódy, formy a prostriedky edukačnej činnosti.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Predmet a ciele pedagogiky, pedagogické disciplíny. 2. Charakteristika, ciele a zásady edukácie; edukácia a proces zmeny. 3. Etické a právne aspekty edukácie. 4. Rádiologický technik v úlohe edukátora. 5. Determinanty edukácie, bariéry edukácie. 6. Motivácia v edukačnom procese. 7. Metódy, formy a prostriedky edukácie, využitie internetu pri edukácii. 8. Edukačný proces: posudzovanie, diagnostika, plánovanie, realizácia, vyhodnotenie. 9. Edukácia a jej zameranie v jednotlivých formách zdravotnej starostlivosti. 10. Edukácia a jej špecifiká v jednotlivých vývinových obdobiach človeka s ohľadom na zdravotný stav (v prevencii, liečbe, príprave na selfmonitoring), zdravotná výchova ako súčasť edukácie. 11. Edukácia v sociokultúrnom kontexte. 12. Metodické aspekty prípravy edukačných materiálov.	

**Odporúčaná literatúra:**

- BAŠKOVÁ, M.: Výchova k zdraviu. Martin: Osveta, 2009.
- BENEŠOVÁ, D.: Gerontagogika: vybrané kapitoly. Praha: Univerzita J. A. Komenského, 2014.
- DOENGES, M.E., MOORHOUSE, M.F.: Kapesní průvodce zdravotní sestry. Praha: Grada Publishing, 2001.
- JUŘENÍKOVÁ, P.: Zásady edukace v ošetrovateľskej praxi. Praha: Grada Publishing, 2010.
- KOZIEROVÁ, B. a kol.: Ošetrovateľstvo 1, 2. Martin: Osveta, 1995.
- KRÁL, M., KRÁL, D.: Komunikace na počítači pro seniory. Praha: Grada Publishing, 2016.
- MAGERČIAKOVÁ, M.: Edukácia v ošetrovateľstve 1. Ružomberok: Katolícka univerzita, Fakulta zdravotníctva, 2008.
- MAGUROVÁ, D., MAJERNÍKOVÁ, L.: Edukácia a edukačný proces v ošetrovateľstve. Martin: Osveta, 2009.
- MACHOVÁ, J., KUBÁTOVÁ, D. a kol.: Výchova ke zdraví. Praha: Grada Publishing, 2009.
- NEMCOVÁ, J., HLINKOVÁ, E. a kol.: Moderná edukácia v ošetrovateľstve. Martin: Osveta, 2010.
- PRŮCHA, J.: Alternativní školy a inovace ve vzdělávání. Praha: Portál, 2004.
- PRŮCHA, J.: Moderní pedagogika. Praha: Portál, 2005.
- ŠKRLA, P., ŠKRLOVÁ, M.: Kreativní ošetrovateľský manažment. Praha: Advent- Orion, 2003.
- ŠPATENKOVÁ, N., SMĚKALOVÁ, L.: Edukace seniorů: geragogika a gerontodidaktika. Praha: Grada Publishing, 2015.
- ZÁVODNÁ, V.: Pedagogika v ošetrovateľstve. Martin: Osveta, 2005.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 158

A	B	C	D	E	FX
24.05	27.85	21.52	16.46	7.59	2.53

**Vyučujúci:** PhDr. Mgr. Mariana Magerčiaková, PhD., MPH

**Dátum poslednej zmeny:** 01.12.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1007W/15	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogika, psychológia, sociológia 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: pravidelná účasť na 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: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov so základnými sociologickými pojmami a kategóriami, priblížiť študentom súčasný stav sociologického poznania a poskytnúť informácie o hlavných sociologických teóriách a smeroch. Teoretické poznatky: Študent na základe teoretických poznatkov vie identifikovať dôležité sociálne javy, sociálne inštitúcie a formy správania nevyhnutné pre život človeka v spoločnosti.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Postavenie sociológie v systéme vied, predmet, charakter a členenie sociológie.</li><li>2. Vývoj sociológie a hlavné sociologické teórie.</li><li>3. Sociálna interakcia a jej druhy. Sociálny vzťah a sociálne siete.</li><li>4. Sociálne skupiny a organizácie. Nemocnica ako sociálna organizácia.</li><li>5. Spoločnosť. Typológia spoločností. Vnímanie spoločnosti rôznymi autormi.</li><li>6. Kultúra a jej zložky. Kultúrny etnocentrizmus a kultúrny relativizmus.</li><li>7. Normy v spoločnosti. Tvorcovia noriem. Sankcie. Sociálna kontrola.</li><li>8. Prvky sociálnej štruktúry – soc. status, soc. rola a sociálna inštitúcia. Rola sestry, pacienta a lekára.</li><li>9. Socializácia. Sociologické teórie socializácie.</li><li>10. Sociálna konformita, nonkonformita a deviácia.</li><li>11. Sociálne inštitúcie: manželstvo, rodina, náboženstvo, zdravotníctvo.</li></ol>	

12. Zdravie a choroba z pohľadu sociológie.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b>					
1. ALMAŠIOVÁ, A. Sociológia. Verbum, 2012.					
2. BÁRTLOVÁ, S. Sociologie medicíny a zdravotnictví. GRADA, 2005.					
3. JANDOUREK, J. Průvodce sociologií. Grada, 2008.					
4. KELLER, J. Dějiny klasické sociologie. Sociologické nakladatelství, 2007.					
5. BAUMAN, Z. Myslet sociologicky. Sociologické nakladatelství, 2010.					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>					
slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b>					
Celkový počet hodnotených študentov: 211					
A	B	C	D	E	FX
54.5	13.27	10.43	9.48	9.48	2.84
<b>Vyučujúci:</b> doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 30.11.2020					
<b>Schválil:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1019W/15	<b>Názov predmetu:</b> Pedagogika, psychológia, sociológia 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> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<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 prednáškach (minimálne 50 %) a cvičeniach (100 %); minimálne 3 úspešné priebežné testy (100-65 % úspešnosť). Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného zo záverečnej písomnej skúšky. Hodnotenie predmetu: A – 100 % - 93 % B – 92 % - 85 % C – 84 % - 77 % D – 76 % - 69 % E – 68 % - 60 % Fx – 59 % - 0 %. Od 10. 03. 2020 dochádza k zmene prezenčnej metódy štúdia na dištančnú.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania Cieľ predmetu: Poskytnúť študentom teoretické východiská psychológie, ktoré dokážu uplatniť v zdravotníckej praxi. Teoretické poznatky: Študent charakterizuje psychologické zákonitosti, osvojí si základné pojmy všeobecnej, kognitívnej a vývinovej psychológie, psychológie osobnosti a pochopí psychickú reguláciu správania sa zdravého a chorého človeka. U študenta sa vytvoria predpoklady pre možnosti využitia psychológie v zdravotníckej praxi.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Predmet psychológie, jej hlavné smery a metódy. Psychika ako funkcia mozgu a jej dve úrovne. Charakteristika odboru, historický vývoj, interdisciplinárne postavenie. 2. Poznávacie procesy – vnímanie, vedomie. Pamäť a učenie. Myslenie a reč. Aktivačno-motivačné procesy. Emócie. Vôľa a pozornosť. 3. Psychológia osobnosti – základné faktory vývinu osobnosti, psychické vlastnosti a schopnosti, teórie osobnosti, charakter, osobnosť chorého človeka. 4. 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.

5. Psychohygienu – prevencia syndrómu vyhorenia, antistresové programy, Johariho okno.

**Odporúčaná literatúra:**

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 nemoci. 1. vyd. Praha : Grada, 2002. 200 s. ISBN 80-247-0179-0.

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. 2. aktualizované a doplnené vyd. Ružomberok : Verbum – vydavateľstvo KU, 2018. 148 s. ISBN 978-80-561-0550-4.

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

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

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

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 195

A	B	C	D	E	FX
11.79	14.36	36.41	21.03	11.28	5.13

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

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1009W/15	<b>Názov predmetu:</b> Preventívne lekárstvo a hygiena
<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>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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. V rámci prednášok študenti rozanalyzujú aj zadané témy. Záverečné hodnotenie bude na základe celkového počtu bodov získaného z previerok a záverečnej ústnej/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: Prostredníctvom získaných vedomostí a zručností vytvoriť si ucelený a koncepčný pohľad na prevenciu, na preventívne lekárstvo a hygienu v komplexe verejného zdravotníctva, jednotlivé odbory a úseky verejného zdravotníctva – ich charakteristiku, náplň a metódy práce, 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.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Preventívne lekárstvo, hygiena – verejné zdravotníctvo, charakteristika, postavenie, vývoj
2. Charakteristika jednotlivých odborov verejného zdravotníctva – hygieny
3. Determinanty zdravia a faktory ovplyvňujúce zdravie
4. Všeobecná epidemiológia a prevencia prenosných ochorení
5. Epidemiológia neinfekčných civilizačných chorôb
6. Hygiena životného prostredia – vzduch, pôda, voda, hluk, bývanie a sídla
7. Hygiena zdravotníckych zariadení
8. Preventívne pracovné lekárstvo človek a pracovné prostredie
9. Hygiena výživy – racionálna výživa, hodnotenie potravín, spoločné stravovanie, výroba potravín.
10. Hygiena detí a mládeže
11. Ochrana pred ionizujúcim žiarením
12. Národný program podpory zdravia, stav verejného zdravia na Slovensku

**Odporúčaná literatúra:**

1. Rovný I.: Verejné zdravotníctvo, 125 s., Herba 2009
2. Šulcová, M., Čižnár, I., Fabiánová, E.: Verejné zdravotníctvo, Bratislava, veda 2012
3. Legáth L. a kol.: Pracovné lekárstvo, Osveta 2020
4. Domenik, J.: Preventívne lekárstvo a hygiena, učebné texty, FZ KU, 2019
5. Bakoss a spol.: Epidemiológia. Bratislava 2011, Univerzita Komenského, 520 s.,
6. Šagát, T. a kol.: Organizácia zdravotníctva, Osveta Martin, 2010

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

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

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 211

A	B	C	D	E	FX
36.49	18.01	18.96	10.9	15.17	0.47

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

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1046W/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>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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 RAT. Praktické zručnosti: Študent nadobudne praktické zručnosti, ktoré mu pomôžu analyzovať súčasné etické problémy dotýkajúce sa oblasti RAT, 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> <li>10. Etika na konci života – eutanázia, márna liečba, neposkytnutie liečby zomierajúcemu.</li> <li>11. Práva pacientov a etika.</li> <li>12. Etika a skriningové programy, imunizácia, vývoj nových liečiv.</li> </ol>	

**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

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje a skúša len v zimnom semestri.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 120

A	B	C	D	E	FX
73.33	13.33	6.67	4.17	2.5	0.0

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

**Dátum poslednej zmeny:** 02.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1008W/15	<b>Názov predmetu:</b> Prvá pomoc
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<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> 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. Teoretické zručnosti: Študent má vedomosti o urgentnej medicíne, ovláda kardiopulmonálnu resuscitáciu, dokáže sa zorientovať pri poskytovaní prvej pomoci aj pri ostatných akútnych stavoch. 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.	

<p>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</p>					
<p><b>Odporúčaná literatúra:</b>  1. BYDŽOVSKÝ J. Predlekárska prvni pomoc. Praha : Grada Publishing, 2011.  2. KELNAROVÁ J. a kol. První pomoc I. Praha : Grada, 2012.  3. KELNAROVÁ J. a kol. První pomoc II. Praha : Grada, 2013.  4. LEJSEK J. a kol. První pomoc. Praha : Karolinum, 2013.</p>					
<p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b>  slovenský jazyk</p>					
<p><b>Poznámky:</b></p>					
<p><b>Hodnotenie predmetov</b>  Celkový počet hodnotených študentov: 213</p>					
A	B	C	D	E	FX
59.62	25.35	9.39	3.76	0.47	1.41
<p><b>Vyučujúci:</b> Ing. Bc. Michal Sekerák, MPH</p>					
<p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 30.11.2020</p>					
<p><b>Schválil:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.</p>					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1047W/16	<b>Názov predmetu:</b> Právo a legislatíva
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: prednášky 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 práva a jeho funkcia v spoločnosti, jeho aplikácia do ošetrovateľstva, osvojenie si základných pojmov, práv a kompetencií, právna zodpovednosť zdravotníckeho pracovníka a vymedzenie jeho kompetencií. Teoretické poznatky: Naučiť študentov chápať základy práva a kompetencií zdravotníckych pracovníkov. Praktické zručnosti: Študent získa komplexné vedomosti a zručnosti v prístupu k prípadovým štúdiám z klinickej praxe	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Základné právne pojmy</li><li>2. Základné ľudské práva a slobody</li><li>3. Pracovné právo zdravotníckych pracovníkov</li><li>4. Pracovno-právna a trestno-právna zodpovednosť za škodu</li><li>5. Právne aspekty zdravotnej starostlivosti</li><li>6. Právne postavenie zdravotníckeho pracovníka</li><li>7. Zdravotnícke normy, práva pacientov a zdravotná dokumentácia</li><li>8. Ochrana a podpora verejného zdravia</li><li>9. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci</li></ol>	

10. Správne konanie – právne aspekty

11. Prípadové klinické štúdie

**Odporúčaná literatúra:**

1. TÓTH, K. a kol.: Právo a zdravotníctvo, Herba, Bratislava, 2008
2. TÓTH, K., TÓTH, J., VLADÁROVÁ, M.: Vybrané kapitoly medzinárodného práva pre pracovníkov v zdravotníctve, Slovenská Zdravotnícka Univerzita, Bratislava, 2007
3. VLČEK, R., TÓTH, K.: Úvod do štátneho práva pre zdravotníckych a sociálnych pracovníkov, Slovenská Zdravotnícka Univerzita, Bratislava, 2006
4. VLČEK, R., TÓTH, K.: Základy teórie práva pre zdravotníckych a sociálnych pracovníkov, Slovenská Zdravotnícka Univerzita, Bratislava, 2006
5. WATT, H.: Cooperation, Complicity & Conscience – Problems in healthcare, science, law and public policy, The Linacre Centre, London, 2005

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 141

A	B	C	D	E	FX
87.23	11.35	1.42	0.0	0.0	0.0

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

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T24S/20	<b>Názov predmetu:</b> Radiačná onkológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný: Za obdobie štúdia:</b> <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<p><b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>          Počas semestra: študent úspešne absolvoval všetky predpísané študijné povinnosti bakalárskeho študijného programu rádiologická technika (úspešne absolvoval povinné a povinne voliteľné predmety študijného programu, podľa výberu študenta v štruktúre určenej študijným programom) a získal aspoň 152 kreditov v predpísanom zložení. Študent sa prihlási na štátnu skúšku cez akademický informačný systém, odovzdá podpísanú Prihlášku k štátnej skúške a kompletne vyplnený „Záznamník klinickej praxe“.</p> <p>Záverečné hodnotenie: bude na základe celkového počtu bodov získaného na štátnej skúške</p> <p>Hodnotenie predmetu:</p> <p>A – 100 % - 93 %          B – 92 % - 85 %          C – 84 % - 77 %          D – 76 % - 69 %          E – 68 % - 60 %          FX – 59 % - 0 %</p>	
<p><b>Výsledky vzdelávania:</b>  <b>Cieľ predmetu:</b>          Študent preukáže odborné teoretické vedomosti, ktoré sú potrebné pri vykonávaní činnosti kvalifikovaného zdravotníckeho pracovníka, získané počas štúdia v bakalárskom študijnom programe rádiologický technik.</p> <p><b>Teoretické poznatky</b>          Študent preukáže teoretické vedomosti prevažne z jadra predmetov študijného programu z oblasti nukleárnej medicíny a radiačnej onkológie a jeho súvisiacich predmetov. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé zdravotnícke a rádiologické techniky a ich vzťah k rádiologickým zobrazovacím a rádioterapeutickým postupom. Chápe podstatné pojmy a fakty. Nadobudnuté teoretické vedomosti vie uplatniť chronologicky v logických súvislostiach v danej oblasti a vie sa vyjadrovať v odbornej terminológii.</p> <p><b>Praktické zručnosti:</b> Ovláda najnovšie metódy práce s pacientom v rádiologických, rádioonkologických technikách a pri jednotlivých metódach nukleárnej medicíny. Má odborné zručnosti potrebné pre zvládnutie situácií pri vykonávaní budúcej profesie Samostatne vykonáva</p>	

odborné činnosti pri dodržaní zásad ochrany zdravia pri zaobchádzaní so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.

**Stručná osnova predmetu:**

Je definovaná v informačných listoch predmetov Rádiologická fyzika 1,2, Rádiobiológia, Nukleárna medicína 1,2,3, Klinická onkológia, Radiačná onkológia 1,2,3, Ochrana pred ionizujúcim žiarením, Ošetrovatel'stvo, Právo a legislatíva.

Jadrové žiarenie a jeho účinky na živú hmotu (jednotky, fyzikálne vlastnosti, genetické účinky, účinky na orgánovej úrovni). Rádiofarmaká. Rádionuklidové generátory. Detekcia ionizujúceho žiarenia (scintilačný detektor, scintilačná kamera a počítačové vyhodnocovacie zariadenie). Novšie zobrazovacie metódy v nukleárnej medicíne (SPECT, PET, imunoscintigrafia). Princípy rádiosaturačnej analýzy. Zásady hodnotenia scintigrafických nálezov. Rádionuklidová diagnostika chorôb ŠŽ. Rádionuklidová diagnostika chorôb CNS. Rádionuklidová diagnostika chorôb pľúc. Rádionuklidová diagnostika chorôb srdca. Rádionuklidová diagnostika chorôb hepatobiliárneho systému a sleziny. Rádionuklidová diagnostika chorôb obličiek. Rádionuklidová diagnostika chorôb kostí a kĺbov. Rádionuklidová diagnostika nádorových ochorení. Terapia pomocou rádionuklidov. Rádionuklidová diagnostika sentinelových uzlín. Technické vybavenie pracovísk nukleárnej medicíny, koncepcia nukleárnej medicíny.

Zásady ochrany zdravia pri práci s ionizujúcim žiarením. Liečba pacientov pri ochoreniach obličiek. Liečba pacientov pri ochoreniach močového mechúra, močovej rúry a prostaty. Liečba pacientov pri ochoreniach chrbtice a miechy. Liečba pacientov pri nenádorových a nádorových ochoreniach mozgu. Liečba pacientov pri ochoreniach pažeráka, žalúdka, tenkého a hrubého čreva, pri ochoreniach žľčových ciest a pankreasu. Liečba pacientov pri nádorových ochoreniach v oblasti hrudníka, medistína, brucha. Liečba pacientov pri ochoreniach veľkých ciev a pri ochoreniach srdca. Liečba pacientov pri ochoreniach lymfatického systému. Liečba pacientiek pri gynekologických ochoreniach, pri ochoreniach prsníkov. Liečba ochorení ŠŽ, pľúc, kostí. Intervenčné metódy s použitím zobrazovacích metód. Cytostatiká v liečbe. Technické vybavenie pracovísk a koncepcia radiačnej onkológie.

**Odporúčaná literatúra:**

Literatúra je uvedená pri jednotlivých nosných predmetoch študijného programu (viď. informačné listy Rádiologická fyzika 1,2, Rádiobiológia, Nukleárna medicína 1,2,3, Klinická onkológia, Radiačná onkológia 1,2,3, Ochrana pred ionizujúcim žiarením, Ošetrovatel'stvo, Právo a legislatíva.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 58

A	B	C	D	E	FX
56.9	18.97	17.24	3.45	1.72	1.72

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1027W/16	<b>Názov predmetu:</b> Radiačná onkológia 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> 4 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 48 / 48 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: V priebehu semestra bude hodnotená účasť na cvičeniach, ktorá musí byť 100%. Priebežné hodnotenie písomnou skúškou. Záverečné hodnotenie: Záverečné hodnotenie bude na základe splnenia kritérií v rámci cvičení a celkového hodnotenia písomnou a ústnou skúškou. 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 s teóriou a praxou liečebnej aplikácie ionizujúceho žiarenia pri rôznych chorobných stavoch, predovšetkým pri zhubných nádoroch na základe poznatkov rádiobiologie, radiofyziky a radiačných techník. Predstaviť prístrojové zariadenia využívané v radiačnej onkológii. Vysvetliť postupy pri plánovaní liečby s využitím zobrazovacích vyšetrení a zabezpečenie kvality v rádioterapii. Teoretické poznatky: Študent ovláda základy rádiobiológie, radiofyziky a radiačnej onkológie, vie popísať ožarovacie prístroje pre externú rádioterapiu a brachyterapiu, simulátor, verifikačné informačné systémy, portálovú verifikáciu, charakterizuje techniky v radiačnej onkológii, vie objasniť princípy 3D plánovania konformálnej rádioterapie a IMRT a systémy riadenia kvality. Praktické zručnosti: Študent svoje teoretické vedomosti aplikuje v klinickej praxi od prípravnej fázy – informovanie pacienta, uloženie pacienta s jeho imobilizáciou, zabezpečenie reprodukovateľnosti polohy, orientuje sa v modelovacej dielni, zúčastňuje sa plánovania a výpočtu dávky, demonštruje simuláciu, CT plánovanie a virtuálnu simuláciu ako aj samotné ožarovanie pacienta, orientuje sa v	

plánovaní a dozimetrii v externej a brachyterapii. Vedie dokumentáciu v celom procese ožarovania pacienta.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Úvod do radiačnej onkológie, koncepcia odboru na Slovensku a požiadavky EU, organizácia pracovísk rádioterapie
2. Základné princípy rádiologickej fyziky-stavba hmoty, rádioaktivita
3. Fyzikálne vlastnosti ionizujúceho žiarenia.
4. Interakcia žiarenia s látkou- charakteristika elektrónových a fotónových zväzkov, polotieň
5. Dozimetria zväzkov ionizujúceho žiarenia
6. Jednotky charakterizujúce pôsobenie žiarenia na látku
7. Biologické vlastnosti ionizujúceho žiarenia, patofyziológia poškodenia bunky
8. Modelovanie prežitia buniek po ožiarení a závislosť neskorých efektov na veľkosti jednotlivej dávky- účinok žiarenia na nádory a na zdravé tkanivá
9. Možnosti ovplyvnenia nežiadúcich reakcií
10. Tolerancia tkanív a orgánov na ožiarenie
11. Kritériá pre hodnotenie akútnej toxicity podľa RTOG/EORTC
12. Kritériá pre hodnotenie chronickej toxicity podľa RTOG/EORTC, hodnotenie vybraných prejavov akútnej toxicity podľa doporučení Svetovej zdravotníckej organizácie. Úloha RT v liečbe ionizujúcim žiarením

**Odporúčaná literatúra:**

1. Dobbs J.,BARRET,A., ASH,D.: Praktické plánovanie rádioterapie. Praha: Grada, 2005
2. Šlampa P. a kol.: Radiační onkologie v praxi, Brno IV/2004
3. ZÁKON č . 470/2000 Z.z.a vyhláška č.12/2001 MZ SR o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany
4. ŠLAMPA, P., PETRA, J. A KOL.: Radiační onkologie. Praha: Galén, 2007, 457s.
5. DUBINSKÝ, P a kol.: Zhubné nádory a ich liečba ionizujúcim žiarením, Bratislava: VŠ sv. Alžbety 2012, 160 s.

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

slovenský jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 154

A	B	C	D	E	FX
14.94	19.48	22.08	25.32	16.23	1.95

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., MUDr. Helena Česáková, Ing. Anita Klačková

**Dátum poslednej zmeny:** 12.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1034W/16	<b>Názov predmetu:</b> Radiačná onkológia 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> 4 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 48 / 48 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1027W/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: V priebehu semestra bude hodnotená účasť na cvičeniach, ktorá musí byť 100%. Priebežné hodnotenie písomnou skúškou. Záverečné hodnotenie: Záverečné hodnotenie bude na základe splnenia kritérií v rámci cvičení a celkového hodnotenia písomnou a ústnou skúškou. 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> Cieľom predmetu je oboznámiť študentov s teóriou a praxou liečebnej aplikácie ionizujúceho žiarenia pri rôznych chorobných stavoch, predovšetkým pri zhubných nádoroch na základe poznatkov rádiobiológie, radiofyziky a radiačných techník. Predstaviť prístrojové zariadenia využívané v radiačnej onkológii. Vysvetliť postupy pri plánovaní liečby s využitím zobrazovacích vyšetrení a zabezpečenie kvality v rádioterapii. <b>Teoretické poznatky:</b> Študent ovláda základy rádiobiológie, radiofyziky a radiačnej onkológie, vie popísať ožarovacie prístroje pre externú rádioterapiu a brachyterapiu, simulátor, verifikačné informačné systémy, portálovú verifikáciu, charakterizuje techniky v radiačnej onkológii, vie objasniť princípy 3D plánovania konformálnej rádioterapie a IMRT a systémy riadenia kvality. <b>Praktické zručnosti:</b> Študent svoje teoretické vedomosti aplikuje v klinickej praxi od prípravnej fázy – informovanie pacienta, uloženie pacienta s jeho imobilizáciou, zabezpečenie reprodukovateľnosti polohy, orientuje sa v modelovacej dielni, zúčastňuje sa plánovania a výpočtu dávky, demonštruje simuláciu, CT plánovanie a virtuálnu simuláciu ako aj samotné ožarovanie pacienta, orientuje sa v	

plánovaní a dozimetrii v externej a brachyterapii. Vede dokumentáciu v celom procese ožarovania pacienta.

**Stručná osnova predmetu:**

1. Klinická aplikácia rádiobiologických princípov, frakcionácia žiarenia, modifikácia odpovede na žiarenie
2. Ožarovacie techniky
3. Zdroje žiarenia externej radiačnej onkológie
4. Brachyterapia, rozdelenie, plánovanie, HDR versus LDR brachyterapia, klinické využitie HDR brachyterapie
5. Princípy plánovania liečby žiarením, algoritmus plánovania v radiačnej onkológii, verifikačný systém
6. Konformná rádioterapia-fyzikálne aspekty, klinické využitie 3D-CRT
7. Princípy 3D plánovania v konformálnej externej terapii a brachyterapii z topometrických dát z CT, MR a PET vyšetrení, zakreslenie cieľového objemu, kritických orgánov ako podkladov pre výpočty ožarovacích plánov, ich optimalizácia, IMRT a inverzné plánovanie
8. Radiačná onkológia v klinickej praxi
9. Systémová liečba a rádioterapia, stratégia liečby
10. Perspektívy radiačnej onkológie-korpuskulárne žiarenie, modulácia intenzity zväzku žiarenia, biologických cieľový objem
11. Zaistenie kvality v radiačnej onkológii
12. Radiačná ochrana

**Odporúčaná literatúra:**

1. Dobbs J., Barret A., Ash D. : praktické plánovanie Rádioterapie, Praha: Grada, 2005
2. Šlampa P. a kol.: Radiační onkológie v praxi, Brno IV/2004
3. Zákon č. 470/2000 Z.z. a vyhláška č. 12/2001 MZ SR o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany
4. Šlampa,P, Petera , J a kol.. Radiační onkologie,Galén, 2007,457 s.

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

slovenský jazyk.

**Poznámky:**

.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 148

A	B	C	D	E	FX
25.0	14.86	22.3	18.24	17.57	2.03

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., MUDr. Helena Česáková, Ing. Anita Klačková

**Dátum poslednej zmeny:** 12.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1042W/17	<b>Názov predmetu:</b> Radiačná onkológia 3
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 4 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 48 / 48 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1034W/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: Počas semestra: V priebehu semestra bude hodnotená účasť na cvičeniach, ktorá musí byť 100%. Priebežné hodnotenie písomnou skúškou. Záverečné hodnotenie: Záverečné hodnotenie bude na základe splnenia kritérií v rámci cvičení a celkového hodnotenia písomnou a ústnou skúškou. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov s teóriou a praxou liečebnej aplikácie ionizujúceho žiarenia pri rôznych chorobných stavoch, predovšetkým pri zhubných nádoroch na základe poznatkov rádiobiologie, rádiofyziky a radiačných techník. Predstaviť prístrojové zariadenia využívané v radiačnej onkológii. Vysvetliť postupy pri plánovaní liečby s využitím zobrazovacích vyšetrení a zabezpečenie kvality v rádioterapii. Teoretické poznatky: Študent ovláda základy rádiobiológie, rádiofyziky a radiačnej onkológie, vie popísať ožarovacie prístroje pre externú rádioterapiu a brachyterapiu, simulátor, verifikačné informačné systémy, portálovú verifikáciu, charakterizuje techniky v radiačnej onkológii, vie objasniť princípy 3D plánovania konformálnej rádioterapie a IMRT a systémy riadenia kvality. Praktické zručnosti: Študent svoje teoretické vedomosti aplikuje v klinickej praxi od prípravnej fázy – informovanie pacienta, uloženie pacienta s jeho imobilizáciou, zabezpečenie reprodukovateľnosti polohy, orientuje sa v modelovacej dielni, zúčastňuje sa plánovania a výpočtu dávky, demonštruje simuláciu, CT plánovanie a virtuálnu simuláciu ako aj samotné ožarovanie pacienta, orientuje sa v	

plánovaní a dozimetrii v externej a brachyterapii. Vedie dokumentáciu v celom procese ožarovania pacienta.

**Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

1. Rádioterapia v oblasti hlavy a krku
2. Rádioterapia zhubných nádorov gastrointestinálneho traktu
3. Rádioterapia zhubných nádorov kože
4. Rádioterapia karcinómu pľúc a karcinómu prsníka
5. Rádioterapia ženských pohlavných orgánov
6. Rádioterapia malignít v urológii
7. Rádioterapia mužských pohlavných orgánov
8. Využitie rádioterapie pri nádoroch centrálnej nervovej sústavy
9. Rádioterapia nádorov detského veku
10. Stereotaktická rádioterapia
11. Paliatívna rádioterapia
12. Nenádorová rádioterapia

**Odporúčaná literatúra:**

1. Dobiáš J., Barret A., Ash D. : praktické plánovanie Rádioterapie, Praha: Grada, 2005
2. Šlampa P. a kol.: Radiační onkológie v praxi, Brno IV/2004
3. Zákon č. 470/2000 Z.z. a vyhláška č. 12/2001 MZ SR o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany
4. Šlampa,P, Petera , J. a kol.. Radiační onkológie,Galén, 2007,457 s.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 119

A	B	C	D	E	FX
19.33	26.05	15.13	20.17	18.49	0.84

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., MUDr. Helena Česáková, Ing. Anita Klačková

**Dátum poslednej zmeny:** 12.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1004W/20	<b>Názov predmetu:</b> Rádiobiológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: V priebehu semestra bude hodnotená aktivita študenta písomným testom. Účasť na cvičeniach musí byť 100%. Priebežné hodnotenie na cvičenia písomným testom. Záverečné hodnotenie: Záverečné hodnotenie bude na základe splnenia kritérií v rámci cvičení, celkového hodnotenia bude písomným testom a ústnou skúškou. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Cieľ predmetu: Je oboznámiť študentov s účinkami ionizujúceho žiarenia na živú hmotu, bunky, organizmus a hlavne nádorové tkanivá pri jeho využití v liečbe onkologických ochorení v klinickom odbore radiačná onkológia, rádiológia a nukleárna medicína, ale aj pri radiačných nehodách a haváriách. Oboznámiť sa o aplikácii základných princípov rádiobiológie v klinickej praxi. Teoretické poznatky: Študent ovláda základnú terminológiu. Má poznatky o ionizujúcom žiarení, zdrojoch ionizujúceho žiarenia o veličinách a jednotkách používaných v rádiobiológii pri ochrane pred žiarením. Definuje charakteristické znaky klinického obrazu pri jednotlivých syndrómoch z ožiarenia. Dokáže klasifikovať ožiarených jednotlivcov a ovláda manažment jednotlivých pacientov. Definuje rádiobiologické mechanizmy v bunkovom cykle, fyziologické procesy v bunke pri ožiarení. Ovláda tkanivovú a orgánovú rádiobiológiu. Má poznatky o klinickej aplikácii rádiobiologických princípov. Praktické zručnosti: V praktickej činnosti používa teoretické znalosti z rádiobiológie pri aplikácii veličín a jednotiek v rádiobiológii. Dokáže teoretické vedomosti o chorobe z ožiarenia využiť pri praktickej činnosti. Vie definovať dávku, čas, fracionované režimy pri jednotlivých rádiologických postupoch. Vie, čo je radiačná toxicita, tolerančné dávky zdravých tkanív. Má	

poznatky o rádiobiologických vlastnostiach nádorov, o včasnej a neskorej radiačnej toxicite, terapeutickom pomere, tolerančných dávkach zdravých tkanív.

**Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

1. Základná úloha rádiobiológie. Hraničné vedné disciplíny rádiobiológie. Štruktúra rádiobiológie.
2. Definície ionizujúceho žiarenia, veličín a jednotiek používaných v rádiobiológii v ochrane pred žiarením. Zdroje ionizujúceho žiarenia a ich využitie v radiačnej onkológii-fyzikálne vlastnosti ionizujúceho žiarenia, rádioaktivita, interakcie žiarenia s hmotou, účinky žiarenia na bunku a tkanivá.
3. Syndrómy z ožiarenia (kostno-dreňový syndróm, žalúdočno-črevný syndróm, syndróm centrálnej nervovej sústavy. Liečenie náhodne ožiarovaných jednotlivcov. Klasifikácia pacientov s akútnym syndrómom z ožiarenia. Manažment jednotlivých pacientov.
4. Choroba z ožiarenia - Akútna choroba z ožiarenia - klasifikácia, štádiá, liečba. Chronická choroba z ožiarenia - klasifikácia, diagnóza, liečba a prognóza
5. Základné rádiobiologické mechanizmy-bunkový cyklus a jeho kontrola, radiosenzitivita bunky v priebehu bunkového cyklu, fyziologické procesy v bunkách po ožiarení - princíp „4R“. Pôsobenie žiarenia na embryo a plod
6. Tkanivová a orgánová rádiobiológia – rádiobiologické druhy zdravých tkanív, rádiobiologické vlastnosti nádorov, terapeutický pomer, skorá a neskorá radiačná toxicita, tolerančná dávky zdravých tkanív.
7. Dávka, čas, frakcionačné režimy. Radiobiologické modely- LQ model, TCP(tumor control probability), NTCP(normal tissue control probability).
8. Radiobiológia brachyterapie (rozdelenie brachyterapie, typy brachyterapie,LDR, HDR, PDR brachyterapia).
9. Hypoxia – nádorové mikroprostredie, možnosti ovplyvnenia nádorovej hypoxie
10. Klinická aplikácia rádiobiologických princípov
11. Význam poznatkov rádiobiológie pre prácu rádiologického technika.
12. Písomný test

**Odporúčaná literatúra:**

1. FELT, D. CVEK,J.: Klinická radiobiologie. Tobiáš, 2008,102 s

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 58

A	B	C	D	E	FX
36.21	27.59	17.24	5.17	12.07	1.72

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD., Ing. Anita Klačková

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1003W/20	<b>Názov predmetu:</b> Rádiologická fyzika 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> 3 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 / 36 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 8	<b>Pracovná záťaž:</b> 200 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: Priebežný test, maximálne 30 bodov. Cvičenia – maximálne 30 bodov. Záverečné hodnotenie: Záverečná písomka, maximálne 40 bodov. Z každej časti musí študent získať minimálne po 10 bodov. Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Cieľ predmetu: Poznať základné fyzikálne procesy v ľudskom organizme. Rozumieť fyzikálnej podstate premeny a prenosu energie v organizme, bunčných dejov, zraku, sluchu, a ďalších zmyslov, dýchania a krvného obehu, pohybového ústrojenstva, prenosu signálov pomocou elektrických polí. Poznať princípy riadenia dejov v organizme a spätnej väzby. Poznať význam ekologickej biofyziky, súvis vonkajšieho prostredia s fungovaním organizmu. Poznať fyzikálne princípy diagnostických a terapeutických prístrojov využívajúcich ultrazvuk a neionizujúce žiarenie. Teoretické poznatky: Študent ovláda príslušné časti fyziky v rozsahu potrebnom pre porozumenie fungovania organizmu a jeho častí: Pohybové ústrojenstvo: sila, moment sily, práca, energia, výkon, pružná deformácia, medza pevnosti. Prenos a premeny energie: Energia, teplo, práca, termodynamické vety, termodynamické potenciály. Dýchanie: zákony ideálneho plynu, Daltonov zákon, rozpustnosť plynov. Krvný obeh: tlak, Pascalov zákon, základné zákony hydrodynamiky, viskozita, prúdenie viskózne kvapaliny, laminárne a turbulентné prúdenie.	

Bunečné deje: difúzia, Fickove zákony, osmotický tlak, disociácia, katióny a anióny, elektrostatické sily, polárne vlastnosti vody.

Zrak: odraz a lom svetla, rozptylky a spojky, zobrazovacia rovnica šošovky, clona, priečne a uhlové zväčšenie, otvorová vada, farebná vada, astigmatizmus, ohyb svetla, rozlišovacia schopnosť, skladanie farieb, akomodácia, intenzita svetla.

Sluch: zvuk, vlnová dĺžka, frekvencia a amplitúda vlny, rýchlosť zvuku v rôznych prostrediach, akustický tlak, impedancia, odraz a prechod zvukovej vlny rozhraním prostredí, intenzita, hladina intenzity, Weber Fechnerov zákon. Skladanie vlnení, interferencia, Dopplerov efekt, rázová vlna, kmity, rezonancia.

Elektrické deje v organizme: potenciál, napätie, prúd, Ohmov zákon, meranie prúdu a napätia.

Sonografia: zdroje ultrazvuku, magnetostriktcia, piezoelektrický jav, impedančné prispôbenie, rozbiehavá a zbiehavá vlna, Dopplerov posun.

Elektromagnetické žiarenie: mikrovlnové, infračervené, viditeľné a ultrafialové žiarenie, zákony vyžarovania absolútne čierneho telesa, termovízia, diatermia, intenzita svetla, časticové vlastnosti ELM žiarenia, energia a hybnosť fotónu.

Praktické zručnosti: Teoretické vedomosti z biofyziky aplikuje do praktickej činnosti. Chápe fyzikálnu podstatu činnosti jednotlivých orgánov, čo mu pomáha pri pochopení podstaty jednotlivých vyšetrení. Definuje membránový potenciál a jeho snímanie. Popíše účinky viditeľného svetla, infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia, mikrovlnného žiarenia. Rozlišuje biologické rytmy a ich klinický význam. Dokáže ovládať ultrazvukový prístroj, rozlíši jednotlivé typy detekčných hlavíc na ich využitie v jednotlivých klinických odboroch, má vedomosti o asistencii pri USG biopsii a odberoch.

### **Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

1. Charakteristika predmetu. Základné fyzikálne procesy v organizme.
  2. Biofyzika bunky.
  3. Pohybové ústrojenstvo človeka, hladké a priečne pruhované svalstvo
  4. Dýchanie
  5. Krvný obeh človeka
  6. Elektrické deje v organizme
  7. Ľudské zmysly
  8. Zrak
  9. Sluch
  10. Ekologická biofyzika. Biofyzika mechanických podnetov, tepla, gravitačného a magnetického poľa.
  11. Biofyzika zvuku, ultrazvuku a infrazvuku, sonografia
  12. Účinky jednosmerného a striedavého elektrického prúdu na organizmus, diatermia a termovízia.
- Laboratórne cvičenia:
1. Úvodné cvičenie. (laboratórny poriadok, bezpečnosť pri práci, rozdelenie do skupín, štatistické spracovanie meraní, požiadavky na referát z LC, kritériá pre pridelenie bodov za LC)
  2. Meranie krvného tlaku, Ruffierov test
  3. Antropometrické merania
  4. Optika (Princíp zobrazovania pomocou spojky. Meranie ohniskových vzdialeností spojných šošoviek a určovanie ich optických mohutností. Meranie zväčšenia lupy.)
  5. Meranie odporu kože
  6. Meranie osvetlenia
  7. Vyšetrovanie difúzie
  8. Vyšetrovanie osmózy
  9. Meranie povrchovej teploty kože. Termovízia

- 10. Sonografia
- 11. Technika snímania EKG, elektrická os srdca
- 12. Meranie vitálnej kapacity pľúc

**Odporúčaná literatúra:**

Odporúčaná literatúra:

- 1. ŠAJTER, V. a kol.: Biofyzika, biochémia a rádiológia. Martin, Osveta, 2006, 226 s.
- 2. ROSINA, J. - VRÁNOVÁ, J. a kol.: Biofyzika pre zdravotnícke a biomedicínske odbory. Praha, Grada 2013. 224 s.
- 3. NAVRÁTIL, L. - ROSINA, J. a kol.: Medicínska biofyzika. Praha, GRADA, 2005, 524s.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

-

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 64

A	B	C	D	E	FX
35.94	15.63	17.19	14.06	14.06	3.13

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Otakar Kraft, Ph.D., Ing. Martin Bereta, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 27.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1017W/15	<b>Názov predmetu:</b> Rádiologická fyzika 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> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1003W/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: Priebežný test, maximálne 30 bodov. Cvičenia – maximálne 30 bodov. Záverečné hodnotenie: Záverečná písomka, maximálne 40 bodov. Z každej časti musí študent získať minimálne po 10 bodov. Hodnotenie predmetu: A – 100 – 93 % B – 92 – 85 % C – 84 – 77 % D – 76 – 69 % E – 68 – 60 % FX – <60%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Cieľ predmetu: Rozumieť fyzikálnym princípom vzniku ionizujúceho žiarenia, prirodzenej a umelej rádioaktivity, Poznať charakteristiky ionizujúceho žiarenia, fyzikálne javy pri prechode ionizujúceho žiarenia hmotou, zdroje ionizujúceho žiarenia využívané v diagnostike a v liečbe v rádiológii, v nukleárnej medicíne, v rádioterapii. Získať vedomosti o rizikách pri diagnostike a liečbe prístrojovými zariadeniami. Cieľom je oboznámiť študentov s metódami a fyzikálnymi princípmi prístrojovej techniky využívaných v rádiológii, v radiačnej onkológii a v nukleárnej medicíne. Sú to najmä skiagrafia a skiascopia, počítačová tomografia, jadrová magnetická rezonancia, zobrazovacie metódy v nukleárnej medicíne, pozitronová emisná tomografia, gama nôž, protónová terapia. Študenti by mali ovládať základné funkcie rádiologických prístrojov, ich prevádzku, vedieť kedy treba pravidelnú kontrolu, celkovo pripraviť študentov na prácu s týmito zariadeniami. Teoretické poznatky: Študent ovláda príslušné časti atómovej a jadrovej fyziky, ako aj kvantovej fyziky v rozsahu potrebnom pre porozumenie fungovania diagnostiky a terapie využívajúcich ionizujúce žiarenie: Definuje zloženie atómu, podstatu prirodzenej a umelej rádioaktivity, má poznatky o vplyve ionizujúceho žiarenia na živú hmotu. Ovláda princípy röntgenového žiarenia, dokáže vysvetliť podstatu CT prístroja. Definuje čo sú rádionuklidy, popíše ich výrobu, rozlišuje druhy žiarenia,	

využitie v diagnostike a v liečbe. Pozná základné rádiologické veličiny. Má poznatky o ochrane proti ionizujúcemu žiareniu a o dozimetrii.

Ovláda princípy rádiologických prístrojov, definuje jednotlivé typy konvenčných rádiologických diagnostických metód. Ovláda podstatu CT vyšetrenia. Dokáže ovládať CT prístrojovú techniku, asistovať pri jednotlivých vyšetreniach. Rozumie podstate magnetickej nukleárnej rezonancie. Pozná princíp a podstatu angiografie (DSA). Základy digitálnej rádiografie s priamou a nepriamou konverziou. Ovláda hardvérové a softvérové vybavenie príslušných rádiologických pracovísk, archivovanie a odosielanie záznamov vyšetrení do informačného systému. Má základné poznatky o prístrojovom vybavení a metódach nukleárnej medicíny. Rozlišuje SPECT a PET vyšetrenie.

Praktické zručnosti:

Teoretické vedomosti aplikuje do praktickej činnosti. Rozlišuje röntgenové diagnostické prístroje. Dokáže vykonať skiagrafické vyšetrenia v zodpovedajúcich projekciách, obsluhovať angiografické, CT, MR zariadenia a rozumie pokynom vyšetrujúceho lekára. Ovláda hardvérové a softvérové vybavenie jednotlivých rádiologických pracovísk, dokáže narábať s diagnostickým príslušenstvom. pozná postupy pri archivovaní a odosielaní obrazového materiálu do informačného systému. Pri práci na rádiologickom oddelení definuje podstatu röntgenového žiarenia, pri práci s rádionuklidmi a to s otvorenými alebo uzatvorenými žiaričmi dokáže definovať účinky žiarenia pri jeho diagnostickom alebo liečebnom využití. Popíše činnosť pri ochrane proti ionizovanému žiareniu, pri dozimetrii. Orientuje sa v rádiologických veličinách pri ich praktickom využití.

### **Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

1. Základy atómovej a jadrovej fyziky. Zloženie atómu. Prirodzená a umelá rádioaktivita.
2. Základy kvantovej fyziky. Vlnovo-časticový dualizmus, vlnová funkcia, hustota pravdepodobnosti. Fotoelektrický jav, Comptonov rozptyl, vznik a vlastnosti röntgenového žiarenia
3. História a vývoj rádiologických prístrojov a metód. Základné fyzikálne princípy činnosti RTG zobrazovacích systémov. Rozdelenie metód v rádiológii. Skiaskopia – zariadenia, techniky a metódy. Skiagrafia – zariadenia, techniky a metódy. Metódy využívajúce kontrastné látky.
4. Röntgenové zariadenia. Röntgenové diagnostické prístroje. Univerzálne a jednoúčelové zariadenia. Diagnostické náradie a príslušenstvo. Prepočty snímkovacích parametrov.
5. Princíp CT - počítačovej tomografie, záznam údajov. Rôzne metodické postupy a odlišnosti používania jednotlivých zariadení, vysvetlenie odborných pojmov špecifických pre počítačovú tomografiu a spracovanie obrazu. Indikácie aplikácie kontrastných látok CT využitie pri jednotlivých orgánových systémoch .Počítačová tomografia pri plánovaní rádioterapie. Počítačová tomografia pre punkcie a cytológie. Špeciálne invazívne techniky v CT.
6. Magnetická rezonancia – základné rozdelenie metodík magnetickej rezonancie, zobrazenie s rôznymi typmi magnetických polí, relaxačné časy a iné parametre zobrazenia. Diagnostika systémov a orgánov pomocou magnetickej rezonancie so zameraním na oblasti, kde MRI je metódou voľby. Využitie značených molekúl na kontrastné MRI. Celotelová magnetická rezonancia
7. Terapeutické prístroje. Terapeutické náradie a príslušenstvo. Vysokoenergetické zdroje žiarenia a ich vývoj. Vysokoenergetické ožarovacie prístroje. Rádionuklidy a generátory ionizujúceho žiarenia.
8. Intervenčná rádiológia, angiografia a digitálna substrakčná angiografia (DSA)
9. Tomografické techniky, CT, HRCT, MRI.
10. Metódy nukleárnej medicíny. Prístrojové vybavenie pracoviska. Podstata gama kamery, typy gama kamier. SPECT a PET gamakamery.
11. Nezobrazovacie a zobrazovacie techniky. Princípy detekcie, rozdielne typy zariadení so zameraním na najmodernejšie trendy. Spracovanie údajov vo funkčnej diagnostike, úloha rádiologického technika vo funkčnej diagnostike. Vedenie dokumentácie a práca s údajmi, výsledok a závery vyšetrení.

12. Princípy brachyterapie. Meranie rádiologických veličín. Ochrana pred ionizujúcim žiarením, dozimetria.

**Odporúčaná literatúra:**

Odporúčaná literatúra:

1. HRAZDÍRA, I. – MORNSTEIN, V.: Lékařská biofyzika a přístrojová technika. Brno, Neptun 2004, 396 s.
2. ULLMANN, V.: Jaderná a radiační fyzika. Ostravská univerzita, 2009, 173 s.
3. ROSINA, J. VRÁNOVÁ, J a kol.: Biofyzika pre zdravotnícké a biomedicínske odbory. Praha, Grada 2013. 224 s.
4. PODZIMEK F., Radiologická fyzika - Příklady a otázky, České Vysoké Učení Technické v Praze, 2012, 230 s., ISBN: 978-80-01-05093-4
5. ZACHAR L. a kol.: Hodnotenie vybraných parametrov kvality v projekčnej rádiografii, Ružomberok, VERBUM, 2019, 92s., ISBN 978-80-561-0726-3

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 194

A	B	C	D	E	FX
13.4	15.98	13.4	15.98	32.99	8.25

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Otakar Kraft, Ph.D., Ing. Martin Bereta, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 27.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T23S/20	<b>Názov predmetu:</b> Rádiológia
<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> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b>	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<p><b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>          Počas semestra: študent úspešne absolvoval všetky predpísané študijné povinnosti bakalárskeho študijného programu rádiologická technika (úspešne absolvoval povinné a povinne voliteľné predmety študijného programu, podľa výberu študenta v štruktúre určenej študijným programom) a získal aspoň 152 kreditov v predpísanom zložení. Študent sa prihlási na štátnu skúšku cez akademický informačný systém, odovzdá podpísanú Prihlášku k štátnej skúške a kompletne vyplnený „Záznamník klinickej praxe“.</p> <p>Záverečné hodnotenie: bude na základe celkového počtu bodov získaného na štátnej skúške</p> <p>Hodnotenie predmetu:</p> <p>A – 100 % - 93 %          B – 92 % - 85 %          C – 84 % - 77 %          D – 76 % - 69 %          E – 68 % - 60 %          FX – 59 % - 0 %</p>	
<p><b>Výsledky vzdelávania:</b>          Cieľ predmetu:          Študent preukáže odborné teoretické vedomosti, ktoré sú potrebné pri vykonávaní činnosti kvalifikovaného zdravotníckeho pracovníka, získané počas štúdia v bakalárskom študijnom programe rádiologický technik.</p> <p><b>Teoretické poznatky</b>          Študent preukáže teoretické vedomosti prevažne z jadra predmetov študijného programu z oblasti rádiológie a jeho súvisiacich predmetov. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé zdravotnícke a rádiologické techniky a ich vzťah k rádiologickým zobrazovacím a rádioterapeutickým postupom. Chápe podstatné pojmy a fakty. Nadobudnuté teoretické vedomosti vie uplatniť chronologicky v logických súvislostiach v danej oblasti a vie sa vyjadrovať v odbornej terminológii.</p> <p><b>Praktické zručnosti:</b> Ovláda najnovšie metódy práce s pacientom v rádiologických technikách má odborné zručnosti potrebné pre zvládnutie naliehavých situácií pri vykonávaní profesie. Samostatne vykonáva odborné činnosti pri dodržaní zásad ochrany zdravia pri zaobchádzaní so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.</p>	

**Stručná osnova predmetu:**

Je definovaná v informačných listoch predmetov Rádiologická fyzika 1,2, Rádiobiológia, Topografická anatómia 1,2, Rádiológia 1,2,3,4; Angiografia a interenčná rádiológia, Ochrana pred ionizujúcim žiarením, Ošetrovatel'stvo, Právo a legislatíva

Zásady ochrany zdravia pri práci s ionizujúcim žiarením. Diagnostika pacientov pri ochoreniach obličiek, močového mechúra, močovej rúry a prostaty. Diagnostika pacientov pri ochoreniach chrbtice, miechy, nenádorových a nádorových ochoreniach mozgu. Diagnostika pacientov pri ochoreniach pažeráka, žalúdka, žlčových ciest, pankreasu, pečene, sleziny, tenkého a hrubého čreva. Diagnostika pacientov pri ochoreniach veľkých ciev, lymfatického systému, srdca. Diagnostika pacientiek pri gynekologických ochoreniach, pri ochoreniach prsníka. Diagnostika pri úrazoch kostí, pri nádorových ochoreniach v oblasti končatín. Diagnostika pacientov pri ochoreniach ŠŽ, pľúc, pri nádorových ochoreniach v oblasti hrudníka, mediastína, brucha. Intervenčné metódy s použitím zobrazovacích metód. Kontrastné látky v diagnostike pacientov. Technické vybavenie pracovísk rádiológie, koncepcia rádiológie.

**Odporúčaná literatúra:**

Literatúra je uvedená pri jednotlivých nosných predmetoch študijného programu (viď. informačné listy Rádiologická fyzika 1,2, Rádiobiológia, Topografická anatómia 1,2, Rádiológia 1,2,3,4; Angiografia a interenčná rádiológia, Ochrana pred ionizujúcim žiarením, Ošetrovatel'stvo, Právo a legislatíva).

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

slovenský jazyk.

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 58

A	B	C	D	E	FX
53.45	24.14	10.34	5.17	5.17	1.72

**Vyučujúci:**

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1018W/15	<b>Názov predmetu:</b> Rádiológia 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> 4 / 3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 48 / 36 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1003W/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Počas semestra: Aktívna účasť na prednáškach. 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> Výsledky vzdelávania: Cieľ predmetu: Oboznámenie sa s natívnymi skiagrafickými a skiaskopickými technikami.. Zvládnutie problematiky natívnych vyšetrení mäkkých tkanív, hrudníka a skeletu vrátane špeciálnych projekcií. Polohovanie a špeciálne projekcie pri traume a akútnych stavoch. Skiagrafická a skiaskopická diagnostika hrudníka a brucha. Teoretické poznatky: Študent ovláda odbornú terminológiu. Ovláda skiagrafickú anatómiu lebky, anatómiu chrbtice a končatín, skiagrafickú anatómiu hrudníka a brucha. Ovláda typy úrazov lebky, chrbtice, končatín a hrudníka. Opisuje rádiodiagnostické príznaky zápalových a traumatických zmien na hrudníku, príznaky akútneho brucha a natívne zmeny na snímkach ako sú kalcifikáty, kontrastné konkrementy, dutiny s hydroaerickým fenoménom a cudzie telesá. Študent ovláda profilové fenomény pri vyšetrení dutín a tubulárnych útvarov. Praktické zručnosti: Študent aplikuje teoretické poznatky v klinickej praxi. Vykonáva skiagrafické vyšetrenia hrudníka, brucha a skeletu v zodpovedajúcich projekciách. Ovláda hardvaerové i softvaerové vybavenie skiagrafického pracoviska, archivuje a odosiela snímky do informačného systému.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	

1. Charakteristika predmetu, vznik vlastnosti a charakteristika RTG žiarenia.
2. Vznik RTG obrazu, skiaskopia a skiagrafia, geometria RTG obrazu.
3. Priame a nepriame analógové techniky, digitálne techniky.
4. Absorpcia žiarenia. Natívny kontrast.
5. Kontrastné látky v rádiológii
6. Rádiologická anatómia kostí.
7. Skiagrafická diagnostika pri úrazoch a ochoreniach kostí končatín.
8. Skiagrafická diagnostika pri úrazoch a ochoreniach chrbtice a panvy. .
9. Skiagrafická diagnostika pri úrazoch a ochoreniach lebky.
10. Skiagrafia a skiaskopia hrudníka a mediastína.
11. Špeciálne skiagrafické projekcie.
12. Písomný test

**Odporúčaná literatúra:**

1. HEŘMAN, M. a kol. Základy rádiológie, Olomouc, UP 2015
2. SEIDL, Z. a kol.: Rádiológie pro studium i praxi. Praha, Grada, 2012, 368s.
3. ZACHAR L. a kol.: Hodnotenie vybraných parametrov kvality v projekčnej rádiografii, Ružomberok, VERBUM, 2019, 92s., ISBN 978-80-561-0726-3
4. VYHNÁNEK, K.: Kapitoly z klinickej rádiodiagnostiky. Praha, Grada, 2004, 475s.

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 188

A	B	C	D	E	FX
32.98	24.47	23.4	13.83	4.79	0.53

**Vyučujúci:** MUDr. Libor Danihel, PhD., MUDr. Ján Kodaj, MUDr. Michal Slašťan

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1026W/16	<b>Názov predmetu:</b> Rádiológia 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> 4 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 48 / 48 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1018W/15	
<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. Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období zimného semestra akademického roka. 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> Oboznámenie sa s metódami digitalizácie a digitálneho využitia RTG obrazu. Základy a princípy CT zobrazovacích metodík. Základy a princípy USG zobrazovacích metodík. Základy a princípy MR zobrazovacích metodík. Zobrazovanie v PET. Oboznámenie sa so základnými vyšetreniami v oblasti GIT-u, pečene, sleziny, žlčových ciest a pankreasu a pri ochoreniach obličiek a močových ciest. Oboznámenie sa so základnou neurologickou diagnostikou. <b>Teoretické poznatky:</b> Študent ovláda odbornú terminológiu. Ovláda zobrazovacie metodiky CT, USG a MR v oblasti tráviaceho traktu, pečene, žlčových ciest, pankreasu, obličiek a močových ciest. Ovláda základné diagnózy pri vyššie uvedených orgánoch a pri ochoreniach pľúc a mediastína. Ovláda RTG anatómiu vyššie popísaných orgánov. Študent ovláda prínos jednotlivých druhov vyšetrení, je oboznámený s diagnostickým postupom a dokáže určiť algoritmus vyšetrení pri danej diagnóze. <b>Praktické zručnosti:</b> Študent aplikuje teoretické poznatky v klinickej praxi. Podieľa sa na CT, USG a MR vyšetreniach brucha, parenchymatóznych orgánov, pľúc, mediastína a srdca. Ovláda hardvaerové i softvaerové vybavenie príslušných pracovišť, archivuje a odosiela záznamy vyšetrení do informačného systému.	

**Stručná osnova predmetu:**

1. Subtrakcia a digitálna subtrakcia, digitálne spracovanie RTG obrazu.
2. Princípy CT vyšetrenia, druhy CT obrazov, CT protokoly.
3. Princípy MR vyšetrenia a druhy obrazov, MR protokoly a sekvencie.
4. Princípy USG vyšetrenia a druhy USG obrazov.
5. Skiagrafické natívne a kontrastné metódy vyšetrenia tráviaceho traktu.
6. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení GIT-u, žľzníka a žlčových ciest
7. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení pečene, sleziny a pankreasu.
8. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení obličiek a močových ciest.
9. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení v gynekológii a pôrodnictve.
10. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení pľúc a mediastína.
11. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení srdca.
12. Písomný test.

**Odporúčaná literatúra:**

1. HEŘMAN, M. a kol. Základy rádiológie, Olomouc, UP 2015
2. SEIDL, Z. a kol.: Rádiológie pro studium i praxi. Praha, Grada, 2012, 368s.
3. TVRDÍK, E., BEŇAČKA, J.: Ultrasonografia. Topolčany, Dansta, 2009, 340s.
4. VYHNÁNEK, K.: Kapitoly z klinickej rádiodiagnostiky. Praha, Grada, 2004, 475s.
5. ZACHAR L. a kol.: Hodnotenie vybraných parametrov kvality v projekčnej rádiografii, Ružomberok, VERBUM, 2019, 92s., ISBN 978-80-561-0726-3

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

slovenský jazyk.

**Poznámky:****Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 157

A	B	C	D	E	FX
17.2	28.66	24.84	15.29	13.38	0.64

**Vyučujúci:** MUDr. Terézia Vrabel'ová, MUDr. Libor Danihel, PhD., MUDr. Ján Kodaj

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1033W/16	<b>Názov predmetu:</b> Rádiológia 3
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 4 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 48 / 48 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1026W/16	
<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 Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka. 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: Oboznámenie sa s najčastejšími ochoreniami v oblasti neurologickej, ORL, onkologickej a angiologickej problematike. Základy, technika a princípy využitia jednotlivých rádiodiagnostických metódik pri týchto ochoreniach. Teoretické poznatky: Študent ovláda odbornú terminológiu. Ovláda zobrazovacie metodiky CT, USG a MR v oblasti mozgu, chrbtice, miechy, krku. Ovláda príslušnú RTG anatómiu. Ovláda anatómiu a patofyziológiu ciev. Študent ovláda prínos jednotlivých druhov vyšetrení, je oboznámený s diagnostickým postupom a dokáže samostatne určiť algoritmus postupu vyšetrení pri danej diagnóze. Praktické zručnosti: Študent aplikuje teoretické poznatky v klinickej praxi. Podieľa sa na CT, USG a MR vyšetreniach mozgu, miechy, chrbtice, krku a stredného ucha. Ovláda anatómiu a patofyziológiu ciev. Ovláda problematiku mamografie a následných špeciálnych vyšetrení. Ovláda hardvaerové i softvaerové vybavenie príslušných pracovísk, archivuje a odosiela záznamy vyšetrení do informačného systému.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení pri ochoreniach a traume mozgu.	

2. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení pri ochoreniach a traume chrbtice a miechy.
3. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení pri ochoreniach a traume lebky a krku.
4. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení v ORL a očnom lekárstve.
5. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení končatinových ciev.
6. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení aorty a veľkých žíl.
7. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení koronárnych ciev.
8. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení mozgových ciev.
9. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení venózneho a lymfatického systému.
10. Rádiodiagnostika mäkkých tkanív, mamografia, galaktografia.
11. Rádiodiagnostika pri špecifických situáciách – fistulografia, sialografia, stomografie ...
12. Písomný test.

**Odporúčaná literatúra:**

1. HEŘMAN, M. a kol. Základy rádiológie, Olomouc, UP 2015
2. SEIDL, Z. a kol.: Rádiológie pro studium i praxi. Praha, Grada, 2012, 368s.
3. TVRDÍK, E., BEŇAČKA, J.: Ultrasonografia. Topoľčany, Dansta, 2009, 340s.
4. ZACHAR L. a kol.: Hodnotenie vybraných parametrov kvality v projekčnej rádiografii, Ružomberok, VERBUM, 2019, 92s., ISBN 978-80-561-0726-3
5. VYHNÁNEK, K.: Kapitoly z klinickej rádiodiagnostiky. Praha, Grada, 2004, 475s.

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

slovenský jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 151

A	B	C	D	E	FX
39.07	29.14	17.22	11.26	2.65	0.66

**Vyučujúci:** MUDr. Libor Danihel, PhD., MUDr. Ján Kodaj, MUDr. Michal Slašťan, Ing. Martin Bereta, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1041W/17	<b>Názov predmetu:</b> Rádiológia 4
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 4 / 4 <b>Za obdobie štúdia:</b> 48 / 48 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1033W/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: Účasť na prednáškach. Záverečné hodnotenie: Ústna skúška. Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období zimného semestra akademického roka. 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> Oboznámenie sa so špeciálnymi podmienkami pri zvlášť náročných rádiodiagnostických a intervenčných výkonoch. Oboznámenie sa s možnými komplikáciami vyšetrení a výkonov a ich riešením. Pre- a postprocedurálna starostlivosť o pacienta. Telemedicína. Konzultácie a príprava na spracovanie bakalárskej práce. <b>Teoretické poznatky:</b> Študent ovláda špecifiká práce s polytraumatickým, pediatrickým a onkologickým pacientom. Študent vie pracovať s odbornou literatúrou, aktívne vyhľadáva literárne odkazy a práce, orientuje sa v problematike vybranej témy a v literatúre pre vlastnú bakalársku prácu. <b>Praktické zručnosti:</b> Študent samostatne pracuje pri všetkých diagnostických a rádiologických intervenčných procesoch, samostatne pracuje pri komplikovaných výkonoch u polytraumy, pediatrických a onkologických pacientoch.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Špecifiká rádiodiagnostiky u traumy a polytraumy. 2. Špecifiká rádiodiagnostiky u pediatrických pacientov. 3. Špecifiká rádiodiagnostiky u onkologických pacientov.	

<p>4. Špecifiká prípravy pacientov na podanie kontrastnej látky a intervenčný zákrok.</p> <p>5. Pozákroková starostlivosť o pacienta.</p> <p>6. Telemedicína, perspektívy rozvoja odboru.</p> <p>7. Konzultácie k bakalárskym prácam</p> <p>8. Príprava na štátnu záverečnú skúšku 1.</p> <p>9. Príprava na štátnu záverečnú skúšku 2.</p>												
<p><b>Odporúčaná literatúra:</b></p> <p>1. SEIDL, Z. a kol.: Rádiológia pro studium i praxi. Praha, Grada, 2012, 368s.</p> <p>2. NEKULA, J.: Radiologie, Olomouc: Univerzita Palackého, 2001.</p> <p>3. TVRDÍK, E., BEŇÁČKA, J.: Ultrasonografia. Topoľčany, Dansta, 2009, 340s.</p> <p>4. VYHNÁNEK, K.: Kapitoly z klinickej rádiodiagnostiky. Praha, Grada, 2004, 475s.</p> <p>5. ZACHAR L. a kol.: Hodnotenie vybraných parametrov kvality v projekčnej rádiografii, Ružomberok, VERBUM, 2019, 92s., ISBN 978-80-561-0726-3</p>												
<p><b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk.</p>												
<p><b>Poznámky:</b></p>												
<p><b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 120</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>22.5</td> <td>36.67</td> <td>23.33</td> <td>12.5</td> <td>5.0</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	D	E	FX	22.5	36.67	23.33	12.5	5.0	0.0
A	B	C	D	E	FX							
22.5	36.67	23.33	12.5	5.0	0.0							
<p><b>Vyučujúci:</b> MUDr. Libor Danihel, PhD., MUDr. Ján Kodaj, MUDr. Michal Slašťan</p>												
<p><b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.11.2020</p>												
<p><b>Schválil:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.</p>												

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1038W/16	<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>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmieňujúce predmety: bez nadväznosti Podmienky na absolvovanie predmetu: Účast' 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: 143

A	B	C	D	E	FX
46.15	25.87	13.99	13.99	0.0	0.0

**Vyučujúci:** PhDr. Bc. Marek Šichman, PhD., MBA, Ing. Martin Bereta, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 26.08.2021

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1048W/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> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1038W/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmieňujúce predmety: Seminár k záverečnej práce 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 deduktívnej 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:**

slovenský jazyk

**Poznámky:**

.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 119

A	B	C	D	E	FX
36.13	19.33	31.93	6.72	5.88	0.0

**Vyučujúci:** PhDr. Bc. Marek Šichman, PhD., MBA, Ing. Martin Bereta, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 26.08.2021

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1052W/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> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<p><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.</p>	
<p><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.</p>	

**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

**Poznámky:**

.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 119

A	B	C	D	E	FX
46.22	30.25	20.17	2.52	0.0	0.84

**Vyučujúci:** PhDr. Bc. Marek Šichman, PhD., MBA, Ing. Martin Bereta, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 26.08.2021

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> DEKZ/54Z1006W/19	<b>Názov predmetu:</b> Slovenský jazyk 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 / 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 / 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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.	

**Odporúčaná literatúra:**

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 spoločstvu, Košice, Viena, 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: 62

A	B	C	D	E	FX
37.1	9.68	16.13	16.13	14.52	6.45

**Vyučujúci:** Mgr. Lucia Kravčáková

**Dátum poslednej zmeny:** 23.09.2019

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> DEKZ/54Z1007W/19	<b>Názov predmetu:</b> Slovenský jazyk 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> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<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, Badín, 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.: Meš'anská 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: 45

A	B	C	D	E	FX
75.56	6.67	6.67	0.0	0.0	11.11

**Vyučujúci:** Mgr. Lucia Kravčáková

**Dátum poslednej zmeny:** 23.09.2019

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, 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> Sústreďenia zo spirituality - spiritualita dobra
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 1 <b>Za obdobie štúdia:</b> 12 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 1	<b>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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: 881					
A	B	C	D	E	FX
80.14	9.31	3.41	3.97	1.59	1.59
<b>Vyučujúci:</b> Ing. ThLic. Jozef Žvanda, ThLic. Ján Bystriansky					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 05.11.2019					
<b>Schválil:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, 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> Sústreďenia 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>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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: 1517					
A	B	C	D	E	FX
90.38	4.02	1.98	1.71	0.99	0.92
<b>Vyučujúci:</b> Ing. ThLic. Jozef Žvanda, ThLic. Ján Bystriansky					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 24.08.2017					
<b>Schválil:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.					



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1011W/15	<b>Názov predmetu:</b> Súvislá odborná prax 1
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 90s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 1.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na praxi. Záverečné hodnotenie bude na základe aktívnej účasti na praxi Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Cieľ predmetu: získanie praktických zručností v špecifických technikách Teoretické poznatky: Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia. Praktické zručnosti: Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciách, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu: 1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí. 2. Ochrana pred ionizujúcim žiarením – pacient, personál (dozimetria). 3. Príprava pacienta na vyšetrenie. 4. Praktické ovládanie zariadení v rádiológii 5. Základy práce na CT . 6. Základy práce na MR. 7. Praktické ovládanie prístrojov v nukleárnej medicíne. 8. Praktické ovládanie činnosti vo funkčnej diagnostike.	

9. Praktické ovládanie prístrojov v radiačnej onkológii 10. Základy plánovania v radiačnej onkológii 11. Praktické zvládnutie ožarovacích techník v radiačnej onkológii 12. Dokumentácia na pracovisku.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Odporúčaná literatúra: Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (viď. Informačné listy z rádiodiagnostiky, rádioterapie a nukleárnej medicíny)					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 202					
A	B	C	D	E	FX
87.62	7.92	1.98	0.0	0.0	2.48
<b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.11.2020					
<b>Schválil:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1022W/15	<b>Názov predmetu:</b> Súvislá odborná prax 2
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 160s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1011W/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: aktívna účasť na praxi. Záverečné hodnotenie: bude na základe aktívnej účasti na praxi Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka. 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: získanie praktických zručností v špecifických technikách Teoretické poznatky: Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia. Praktické zručnosti: Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciách, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí. 2. Ochrana pred ionizujúcim žiarením – pacient, personál (dozimetria). 3. Príprava pacienta na vyšetrenie. 4. Praktické ovládanie zariadení v rádiológii 5. Základy práce na CT . 6. Základy práce na MR. 7. Praktické ovládanie prístrojov v nukleárnej medicíne. 8. Praktické ovládanie činnosti vo funkčnej diagnostike.	

- 9. Praktické ovládanie prístrojov v radiačnej onkológii
- 10. Základy plánovania v radiačnej onkológii
- 11. Praktické zvládnutie ožarovacích techník v radiačnej onkológii
- 12. Dokumentácia na pracovisku.

**Odporúčaná literatúra:**

Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (vid'. Informačné listy z rádiodiagnostiky, rádioterapie a nukleárnej medicíny)

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 168

A	B	C	D	E	FX
84.52	13.1	1.19	0.6	0.0	0.6

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1031W/16	<b>Názov predmetu:</b> Súvislá odborná prax 3
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 90s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1022W/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: aktívna účasť na praxi. Záverečné hodnotenie: na základe celkového počtu bodov získaného zo záverečného testu a ústnej skúšky. Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období zimného semestra akademického roka. 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: získanie praktických zručností v špecifických technikách Teoretické poznatky: Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia. Praktické zručnosti: Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciách, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí. 2. Konvenčné zobrazovacie postupy. 3. Prevádžka na stabilných rtg. 4. Snímkovanie pri lôžku. 5. Počítačová tomografia. 6. Magnetická rezonancia. 7. Ochrana pri práci v rádioterapii.	

8. Praktické zvládnutie ožarovacích techník v rádioterapii.  
 9. Základy plánovania v radiačnej onkológii.  
 10. Základy práce s otvorenými žiaričmi na pracovisku nukleárnej medicíny, ochrana pri práci, chod pracoviska nukleárnej medicíny.

**Odporúčaná literatúra:**

Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (vid'. Informačné listy z rádiodiagnostiky, rádioterapie a nukleárnej medicíny)

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

slovenský jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 156

A	B	C	D	E	FX
94.23	4.49	0.64	0.0	0.0	0.64

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1040W/16	<b>Názov predmetu:</b> Súvislá odborná prax 4
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 160s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1031W/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: aktívna účasť na praxi. Záverečné hodnotenie: na základe celkového počtu bodov získaného zo záverečného testu a ústnej skúšky. Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka. 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: získanie praktických zručností v špecifických technikách Teoretické poznatky: Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia. Praktické zručnosti: Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciách, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí. 2. Špeciálne techniky. 3. Intervenčná angiografia 4. CT – protokoly. 5. MR - protokoly. 6. Základy primárnej dozimetrie v rádioterapii 7. Fixačné pomôcky.	

8. Protizápalová RTG terapia.
9. Ochrana a osobná dozimetria v nukleárnej medicíne.
10. Detektory ionizujúceho žiarenia
11. Praktické ovládanie zariadení v nukleárnej medicíne.
12. Dokumentácia na pracovisku.

**Odporúčaná literatúra:**

Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (vid'. Informačné listy z rádiodiagnostiky, rádioterapie a nukleárnej medicíny)

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 143

A	B	C	D	E	FX
97.2	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 28.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1050W/17	<b>Názov predmetu:</b> Súvislá odborná prax 5
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 90s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 2	<b>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1040W/16	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: aktívna účasť na praxi. Záverečné hodnotenie: na základe celkového počtu bodov získaného zo záverečného testu a ústnej skúšky. Predmet sa vyučuje len v zimnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období zimného semestra akademického roka. 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: získanie praktických zručností v špecifických technikách Teoretické poznatky: Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia. Praktické zručnosti: Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciách, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí. 2. Prehľad si praktických zručností v ovládaní zariadení v rádiodiagnostike. 3. Prehľad si praktických zručností v ovládaní zariadení v rádioterapii. 4. Brachyterapia. 5. Ožarovacie plány v brachyterapii. 6. Dozimetria v brachyterapii. 7. Planárne a SPECT štúdie. 8. Spracovanie obrazov a rekonštrukcie v nukleárnej medicíne.	

9. Hybridné kamery SPECT/CT 10. Kalibrácie kamier. 11. Rádiofarmaká. 12. Lekárske aplikácie.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (vid'. Informačné listy z rádiodiagnostiky, rádioterapie a nukleárnej medicíny)					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 119					
A	B	C	D	E	FX
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.11.2020					
<b>Schválil:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1051W/17	<b>Názov predmetu:</b> Súvislá odborná prax 6
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 440s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	<b>Pracovná záťaž:</b> 75 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 6.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1050W/17	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: aktívna účasť na praxi. Záverečné hodnotenie: na základe celkového počtu bodov získaného zo záverečného testu a ústnej skúšky. Predmet sa vyučuje len v letnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období letného semestra akademického roka. 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: získanie praktických zručností v špecifických technikách Teoretické poznatky: Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia. Praktické zručnosti: Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciách, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí. 2. Prehĺbenie si praktických zručností v ovládaní zariadení v rádiodiagnostike. 3. Prehĺbenie si praktických zručností v ovládaní zariadení v rádioterapii. 4. Prehĺbenie si praktických zručností v ovládaní zariadení v nukleárnej medicíne. 5. Ochrana a bezpečnosť pri práci s ionizujúcim žiarením. 6. Osobná dozimetria. 7. Dokumentácia na pracovisku.	

<b>Odporúčaná literatúra:</b> Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (vid'. Informačné listy z rádiodiagnostiky, rádioterapie a nukleárnej medicíny)					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk					
<b>Poznámky:</b>					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 119					
A	B	C	D	E	FX
97.48	2.52	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.11.2020					
<b>Schválil:</b> doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.					

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1012W/15	<b>Názov predmetu:</b> Topografická anatómia 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> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1001W/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: aktívna účasť na prezentáciách. Po absolvovaní prezentácií písomná previerka. Pre účasť na skúške je potrebné získať 6bodov z 10 bodového testu. Záverečné hodnotenie Hodnotenie predmetu: A – 100%-93% B – 92%-85% C – 84%-77% D – 76%-69% E – 68%-60% FX – 59%- 0%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Rozšíriť vedomosti získané v predchádzajúcom štúdiu predmetu anatómia a fyziológia. Poznať orientačné body a čiary na povrchu tela, vzťahy orgánov ku kostre (skeletotopia) a vzájomné vzťahy susedných orgánov (syntopia). Oboznámiť sa s pracovnými metódami v topografii. Osvojiť si topografické členenie ľudského tela. Byť schopný aplikovať získané poznatky v rádiologických odboroch, najmä v rádiodiagnostike. Teoretické poznatky: Študent si na základe svojich poznatkov so sústavnej anatómie osvojí syntopické vzťahy orgánov v jednotlivých regióch ľudského tela a to mu umožní pochopiť topografické vzťahy v skiagrafiických a skiaskopických projekciách a pri postprocesingových rekonštrukciách pri CTa MR vyšetrení Praktické zručnosti: Študent bude schopný na základe poznatkov s topografickej anatómie pokračovať v ďalšom štúdiu, kde bude oboznámený s prevedením skiaskopických a skiagrafiických projekcií a postprocesingových rekonštrukciách na CT a MR vyšetrení	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Úvod – predmet a význam topografickej anatómie. 2. Skeletotopia, syntopia, povrchová projekcia. 3. Orientačné body a čiary.	

4. Pracovné metódy v topografickej anatómii.
5. Topografické členenie ľudského tela.
6. Topografická anatómia hlavy. Topografická anatómia krku.
7. Topografická anatómia hrudníka.
8. Topografická anatómia brucha.
9. Topografická anatómia panvy.
10. Topografická anatómia hornej končatiny.
11. Topografická anatómia dolnej končatiny.
12. Topografická anatómia a moderné zobrazovacie metódy.

**Odporúčaná literatúra:**

1. ABRAHAMS P., ZLATOŠ, J.: Ľudské telo. Ottovo nakl..2004
2. DYLEVSKÝ, L.: Funkčná anatómia. Praha. Grada, 2012, 544s.
3. GALLUCI, M. CAPOCCIA, S.: Radiographic Atlas of skelet and BrainAnatomy. Springer, 2005
4. PLATZER, N.: Alas topografické anatómie. Praha: Grada, 2012, 290 s.

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

slovenský jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 185

A	B	C	D	E	FX
24.86	47.03	10.27	6.49	9.19	2.16

**Vyučujúci:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., MUDr. Peter Filipp

**Dátum poslednej zmeny:** 27.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1023W/16	<b>Názov predmetu:</b> Topografická anatómia 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> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 5	<b>Pracovná záťaž:</b> 125 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1012W/15	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Počas semestra: aktívna účasť na prezentáciách. Po absolvovaní prezentácií písomná previerka. Pre účasť na skúške je potrebné získať 60 bodov z 100 bodového testu. Záverečné hodnotenie 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: Rozšíriť vedomosti získané v predchádzajúcom štúdiu predmetu anatómia a fyziológia. Poznať orientačné body a čiary na povrchu tela, vzťahy orgánov ku kostre (skeletotopia) a vzájomné vzťahy susedných orgánov (syntopia). Oboznámiť sa s pracovnými metódami v topografii. Osvojiť si topografické členenie ľudského tela. Byť schopný aplikovať získané poznatky v rádiologických odboroch, najmä v rádiodiagnostike. Teoretické poznatky: Študent si na základe svojich poznatkov so sústavnej anatómie osvojí syntopické vzťahy orgánov v jehnotlivých regióch ľudského tela a to mu umožní pochopiť topografické vzťahy v skiagrafiických a skiaskopických projekciách a pri postprocesingových rekonštrukciách pri CT a MR vyšetrení. Praktické zručnosti: Študent bude schopný na základe poznatkov s topografickej anatómie pokračovať v ďalšom štúdiu, kde bude oboznámený s prevedením skiaskopických a skiagrafiických projekcií postprocesingových rekonštrukciách na CT a MR vyšetrení	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Základy topografického zobrazenia na CT a MR. 2. Jednotlivé roviny rezov na CT a MR v oblasti brucha	

3. Jednotlivé roviny rezov na CT a MR v oblasti brucha pokračovanie
4. Zobrazenie orgánov dutiny hrudnej vo všetkých rovinách na CT a MR
5. Lebka a mozog v axiálnej rovine na CT a MR.
6. Ostatné roviny rezov pri zobrazení lebky a mozgu na CT a MR
7. Zobrazenie panvy na CT a MR vo všetkých rovinách
8. Zobrazenie osového skeletu na CT a MR vo všetkých rovinách
9. Zobrazenie hornej končatiny na CT a MR vo všetkých rovinách
10. Zobrazenie dolnej končatiny na CT a MR vo všetkých rovinách
11. Zobrazenie cievneho systému na CT a MR
12. Výhody a nevýhody 3D modelov v diagnostickom zobrazovaní

**Odporúčaná literatúra:**

1. DYLEVSKÝ, L.: Funkčná anatómia. Praha. Grada, 2012, 544s.
2. GALLUCI, M. CAPOCCIA, S.: Radiographic Atlas of skelet and Brain Anatomy. Springer, 2005
3. PLATZER, N.: Atlas topografické anatómie. Praha: Grada, 2012, 290 s.

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

slovenský jazyk.

**Poznámky:**

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 157

A	B	C	D	E	FX
59.24	24.2	13.38	2.55	0.0	0.64

**Vyučujúci:** MUDr. Libor Danihel, PhD., doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 27.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1054W/17	<b>Názov predmetu:</b> Vnútorné lekárstvo
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Cvičenie <b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b> <b>Týždenný:</b> 3 / 2 <b>Za obdobie štúdia:</b> 36 / 24 <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 4	<b>Pracovná záťaž:</b> 100 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRAT/54T1013W/14	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: 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> Výsledky vzdelávania: Cieľ predmetu: Vnútorné lekárstvo predstavuje rozsiahlu klinickú disciplínu. Poznatky z predklinických disciplín sa integrálne využívajú v etiopatogenéze, v diagnostike, v liečbe a v prevencii jednotlivých ochorení. Snahou je, aby študenti získali vedomosti o klinickom obraze (subjektívnych a objektívnych príznakov) a to získaním anamnézy vykonaním základného fyzikálneho vyšetrenia, čo učí klinická propedeutika, ktorá je úvodom do vnútorného lekárstva. Je treba, aby študenti mali aj vedomosti o modernej diagnostike a liečbe vnútorných ochorení. Teoretické poznatky: V rámci vnútorného lekárstva sa rozlišujú jednotlivé subodbory (kardiológia, angiológia, pneumológia, nefrológia, gastroenterológia, endokrinológia, reumatológia, imunológia, hematológia). Študent na základe príznakov jednotlivých ochorení poznáva a rozlišuje tieto ochorenia. Vymenúva hlavné subjektívne ťažkosti a objektívne príznaky ochorení. Poznatky z klinickej propedeutiky študentovi tento prístup uľahčujú. Prehľad o modernej diagnostike a liečbe ochorení mu objasňuje diagnostické a liečebné postupy. Pri vyšetrení teba zohľadniť príslušné ochorenie, čo vyžaduje niekedy vyžaduje špeciálnu prípravu, mať vedomosti o možných komplikáciách pri vykonávaní daného vyšetrenia. Praktické zručnosti: Získanie anamnézy, vykonanie základného fyzikálneho vyšetrenia, zhodnotenie vitálnych funkcií. Vedomosti o jednotlivých ochoreniach využíva študent pri interpretácii anamnestických	

údajov a objektívneho nálezu. Svoje vedomosti dokáže využiť aj pri vykonávaní odborných vyšetrení, čím môže ovplyvniť výsledok vyšetrenia.

**Stručná osnova predmetu:**

Stručná osnova predmetu:

1. Druhy anamnéz, hlavné príznaky pri ochorení dýchacieho, kardiovaskulárneho, gastroenterologického, uropoetického, pohybového ústrojenstva
2. Fyzikálne vyšetrenie, vitálne funkcie
3. Základy EKG, USG, merania krvného tlaku
4. Ochorenia obehového systému
5. Ochorenia respiračného systému.
6. Ochorenia gastrointestinálneho systému
7. Ochorenia uropoetického systému
8. Ochorenia endokrinného systému.
9. Ochorenia hematologického a pohybového systému
10. Akútne stavy vo vnútornom lekárstve
11. Fyzikálne príčiny ochorení

**Odporúčaná literatúra:**

1. ČEŠKA R. A KOL.: Interna. Praha. Triton 2010.
2. LACKO A KOL.: Základy klinickej propedeutiky, rádiológie a nukleárnej medicíny pre nelekárske študijné programy. Martin, Osveta, 2019,
3. LACKO A. , NOVYSEDLÁKOVÁ, M.: Vnútorné lekárstvo a ošetrovateľská starostlivosť vo vnútornom lekárstve, Martin vyd. Osveta , 2018

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 125

A	B	C	D	E	FX
26.4	16.0	16.0	22.4	17.6	1.6

**Vyučujúci:** prof. MUDr. Anton Lacko, CSc., MUDr. Antonín Hruboň, PhD., doc. MUDr. Ján Lepej, CSc.

**Dátum poslednej zmeny:** 07.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1037W/16	<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>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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 šetrení. 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: 153

A	B	C	D	E	FX
13.07	12.42	15.03	26.8	29.41	3.27

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

**Dátum poslednej zmeny:** 26.08.2021

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, 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>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienkou absolvovania predmetu je účasť na hodinách. Ukončenie predmetu je formou ústnej, prípadne písomnej skúšky - elektronický 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, Badín, 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: 1484

A	B	C	D	E	FX
56.81	21.43	9.16	5.39	4.51	2.7

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

**Dátum poslednej zmeny:** 04.05.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, 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>Pracovná záťaž:</b> 50 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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. V prípade obmedzení v rámci pandémie môže byť písomný 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> 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. Zvláštna pozornosť je venovaná otázka života, zdravia, choroby a uzdravení v Biblii.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Naturalizmus a Biblia v kontexte zdravia 2. Biblia a jej názvy 3. Pôvod, obsah a jedinečný charakter Biblie 4. Delenie Biblie 5. Starosloviensky preklad a Slovenské preklady biblie 6. Sväté Písmo v živote Cirkvi a veriacich 7. Život z pohľadu Biblie 8. Zdravie z pohľadu Biblie 9. Biblia a malomocenstvo. 10. Biblia a uzdravenie 11. Práca s textom Biblie 12. Práca s textom Biblie	

**Odporúčaná literatúra:**

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 spoločnosti, Košice, Viena, 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

**Poznámky:**

Predmet sa vyučuje a skúša len v zimnom semestri.

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 901

A	B	C	D	E	FX
75.36	21.09	2.22	0.89	0.22	0.22

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

**Dátum poslednej zmeny:** 02.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.



## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníctva	
<b>Kód predmetu:</b> KRAT/54T1045W/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 / 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>Pracovná záťaž:</b> 25 hodín
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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 manažment a ekonomické činnosti v zdravotníctve, dokázať preventívne konať a myslieť v otázkach efektívneho ekonomického myslenia a konania v činnosti zdravotníckeho tímu, oddelenia i celého zariadenia z pohľadu poskytovania zdravotnej starostlivosti. Teoretické vedomosti: dokázať preventívne konať a myslieť v otázkach ekonomického myslenia a vedenia zdravotníckeho tímu na úrovni ambulancie, oddelenia i celého zariadenia z pohľadu ekonomiky zdravotnej starostlivosti, poznať problematiku a využitie marketingu i informatiky v ekonomike zdravotníctva Praktické zručnosti: vedieť využívať vedomosti zo všeobecných ekonomických zákonitostí v praktickej činnosti zdravotníka, zabezpečiť ekonomickú efektívnosť pri dodržaní kvality zdravotníckej starostlivosti	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> 1. Základy manažmentu, definícia, postupy, charakteristika. Ekonomická efektívnosť. Personálny manažment. Marketing v zdravotníctve 2. História zdravotnej starostlivosti. 3. Zdravotníctvo – organizácia a zdravotné systémy. 4. Zdravotníctvo a zdravotnícke služby v sociálno-trhovej ekonomike. 5. Formy a štruktúra zdravotníckych zariadení. Zdravotnícke profesie a ich charakteristika 6. Systémy zdravotníctva jednotlivých štátoch EU a v niektorých krajinách sveta.	

7. Organizácia a spôsoby poskytovania zdravotníckych služieb.
8. Financovanie zdravotníctva a spôsoby financovania podľa druhu starostlivosti. Príspevkové a rozpočtové organizácie.
9. Zdravotné poistenie, druhy a základná charakteristika
10. Medzinárodná spolupráca v zdravotníctve. WHO.

**Odporúčaná literatúra:**

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

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

slovenský jazyk

**Poznámky:**

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

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 119

A	B	C	D	E	FX
47.9	18.49	20.17	4.2	9.24	0.0

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

**Dátum poslednej zmeny:** 30.11.2020

**Schválil:** doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.