

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 a profesijná etika.....	33
17. Latinský jazyk.....	35
18. Latinský jazyk.....	37
19. Mikrobiológia.....	39
20. Mikrobiológia.....	41
21. Nemecký jazyk 1.....	43
22. Nemecký jazyk 2.....	45
23. Nemecký jazyk 3.....	47
24. Nemecký jazyk 4.....	49
25. Nukleárna medicína.....	51
26. Nukleárna medicína 1.....	53
27. Nukleárna medicína 2.....	55
28. Nukleárna medicína 3.....	57
29. Obhajoba záverečnej práce.....	59
30. Odborná prax.....	61
31. Patológia.....	63
32. Pedagogika, psychológia, sociológia.....	65
33. Preventívne lekárstvo, hygiena a epidemiológia.....	67
34. Prvá pomoc.....	69
35. Právo a legislatíva.....	71
36. Prístrojová technika v lekárstve.....	73
37. Radiačná ochrana.....	75
38. Radiačná onkológia.....	77
39. Radiačná onkológia 1.....	79
40. Radiačná onkológia 2.....	81
41. Radiačná onkológia 3.....	83
42. Rádiobiológia.....	85
43. Rádiologická fyzika 1.....	87
44. Rádiologická fyzika 2.....	89
45. Rádiologické projekcie.....	91
46. Rádiológia.....	93
47. Rádiológia 1.....	95
48. Rádiológia 2.....	97

49. Rádiológia 3.....	99
50. Rádiológia 4.....	101
51. Seminár k záverečnej práci 1.....	103
52. Seminár k záverečnej práci 2.....	105
53. Slovenský jazyk 1.....	107
54. Slovenský jazyk 2.....	109
55. Sústredenia zo spirituality - spiritualita dobra.....	111
56. Sústredenia zo spirituality - spiritualita pravdy.....	113
57. Súvislá odborná prax 1.....	115
58. Súvislá odborná prax 2.....	117
59. Súvislá odborná prax 3.....	119
60. Súvislá odborná prax 4.....	121
61. Súvislá odborná prax 5.....	123
62. Súvislá odborná prax 6.....	125
63. Topografická anatómia 1.....	127
64. Topografická anatómia 2.....	129
65. Vnútorné lekárstvo.....	131
66. Výskum v zdravotníctve.....	133
67. Základné témy teológie.....	135
68. Základné témy z Biblie.....	137
69. Základy ošetrovateľstva.....	139
70. Úvod do vojenského zdravotníctva.....	141

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1001W/22	Názov predmetu: Anatómia
------------------------------------------	---------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 36 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporečaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Počas semestra: Aktívna účasť na prednáškach.

Záverečné hodnotenie: písomná skúška (0 – 100).

Počet bodov získaných na záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Osvojenie si anatomického názvoslovia a základných anatomických pojmov, anatomických rovín a smerov. Získanie podrobnejších 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.
- **Zručnosti:** Na základe anatomického popisu vedieť identifikovať a charakterizovať jednotlivé orgány a jednotlivé sústavy ľudského tela.
- **Kompetencie:** Pochopením anatomickej stavby aj štruktúry, pochopiť aj fyziologické funkcie jednotlivých sústav.

Stručná osnova predmetu:

Anatómia osovej kostry, kostra končatín. Myolónia, svaly hlavy, trupu a končatín. Anatómia a stavba tráviacej sústavy. Anatómia a stavba dýchacej sústavy. Stavba srdca, anatómia a vetvenie ciev. Lymfatická sústava. Anatómia a stavba močovej sústavy. Anatómia pohlavných orgánov muža a ženy. Krv. Endokrinný systém. Nervový systém. Zmyslové orgány.

Odporučaná literatúra:

1. KUBAS, V. – KOPPAL, P.- KUBAS, V.ml. – DUFFEK, M. a kol. 2021. Anatómia pre nelekárské vedy. Ružomberok: Verbum. 2021, 151 s. ISBN 978-80-561-0884-0
2. ČIHÁK, R. 2001. Anatomie I. Praha: Grada Publishing. 2001. 497 s. ISBN 8071699705
3. ČIHÁK, R. 2002. Anatomie II. Praha: Grada Publishing. 2002. 470 s. ISBN 978-80-247-4788-0
4. ČIHÁK, R. 2004. Anatomie III. Praha: Grada Publishing. 2004. 673s. ISBN 80-247-1132-X
5. MRÁZ, P. a kol. 2012. Anatómia ľudského tela I. Bratislava: Slovak Academic Press. 2012, 509 s. ISBN 978-80-8095-081-1
6. MRÁZ, P. a kol. 2012. Anatómia ľudského tela II. Bratislava: Slovak Academic Press. 2012, 487 s. ISBN 978-80-8095-082-8

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

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

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 74

A	B	C	D	E	FX
29.73	10.81	12.16	8.11	27.03	12.16

Vyučujúci: MUDr. Viliam Kubas, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu:
KRAT/54T1035W/22

Názov predmetu: Angiografia a intervenčná rádiológia

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 36 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4

Pracovná záťaž: 100 hodín

Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1018W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

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.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

• **Vedomosti:**

Študent ovláda odbornú terminológu. 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 najvhodnejšiu zobrazovaciu metodiku na vedenie intervencie pri danom zdravotnom probléme. Teoreticky ovláda princípy stereotaxie

• **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.

• **Kompetentnosti:**

Oboznámenie sa s metódami substrakcie a digitálnej substrakcie. 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.

Stručná osnova predmetu:

1. Diapeutika, intervencia, punkecia, biopsia, stereotaxia a obrazové vedenie intervencie.
2. Substrakcia a digitálna substrakcia.
3. Seldingerova technika. Angiografia, flebografia, lymfografia, koronarografia.

4. Katetizačné inštrumentárium, vodiče, katétre, drény, stenty, stentgrafty a ich využitie.
5. Cielená punkcia, biopsia, stereotaktické punkcie a biopsie.
6. Drenážne výkony a intervencie na žľcových, močových cestách a GIT-e.
7. Intervencie na končatinových cievach.
8. Intervencie na aorte a srdeci a mozgových cievach.
9. Embolizácia a trombolýza, prevencia trombózy a embólacie.
10. Intervencie v onkológii - Sklerotizácia, ablácia, brachyterapia, paliácia.
11. Komplikácie intervenčných výkonov a ich intervenčné riešenie.
12. Písomný test

Odporučaná 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. VYHNÁNEK, K.: Kapitoly z klinickej rádiadiagnostiky. Praha, Grada, 2004, 475s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 28

A	B	C	D	E	FX
10.71	17.86	32.14	25.0	14.29	0.0

Vyučujúci: doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., MUDr. Ján Kodaj, MUDr. Martin Kováč

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
Fakulta: Fakulta zdravotníctva	
Kód predmetu: KRAT/54T1001Y/22	Názov predmetu: Anglický jazyk 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Cvičenie	
Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
a) počas semestra: aktívna účasť na cvičeniach a prezentácia zadaných prác v odbornej angličtine. b) záverečné hodnotenie: písomný test a ústna skúška. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.	
Výsledky vzdelávania:	
• Vedomosti: študent pozná odbornú slovnú zásobu zameranú na problematiku verejného zdravotníctva vybraných tém a ovláda gramatické javy uvedené v osnove. • Zručnosti: študent vie samostatne pracovať s cudzojazyčným textom, ovláda zákonitosti správneho prekladu a má komunikačné zručnosti v daných tematických okruhoch. • Kompetentnosti: študent vie komunikovať v anglickom jazyku na uvedené odborné témy	
Stručná osnova predmetu: The scope and concerns of public health. What is public health – introduction. Functions of public health. Language spot : Present Simple vs Present Continuous. The hospital team. Job interview. Public health professionals. In and around hospital. Hospital departments. Language spot: Prepositions of place and movement. Presentations	

Odporučaná literatúra:

1. ČIŽNÁR, I. a kol. 2008. Anglicko-slovenský slovník verejného zdravotníctva. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2008. 124 s., ISBN 978-80-969611-9-1.
2. DETELS, R. a kol. 2009. Oxford Textbook of Public Health. New York : Oxford University Press, 2009. 1769 s. ISBN 978-0-19_969347-4.
3. GRICE, M. 2012. Nursing 1, Oxford English for Careers, Oxford University Press, 201.2
4. ĎZUGANOVÁ, B. 2010. Medical English in Use, Martin, Osveta, 2010, 252 s., ISBN 978-80-8063-345-5.
5. GLENDINNING,, E.H. 2007. Professional English in Use Medicine, Cambridge University Press, Cambridge 2007, 175 s., ISBN 978-0-521-68201-5.
6. RIBES, R. - ROS, P.R. 2006. Medical English, Berlin, Springer 2006, 199 s., ISBN 3-540-25428-5.
7. ANDRIČÍK, M. 2006. Anglicko-slovenský a slovensko-anglický slovník, Košice, Pezolt, 2006, 1370 s., ISBN 80-88797-45-4
8. What do Public Health Professionals do, exactly? Dostupné na: <https://www.goodwin.edu/ewnews/what-do-public-health-workers-do/>

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: 72

A	B	C	D	E	FX
79.17	13.89	1.39	1.39	0.0	4.17

Vyučujúci: PaedDr. Martin Pinkoš**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1003Y/22	Názov predmetu: Anglický jazyk 2
------------------------------------------	-----------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1001Y/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) počas semestra: aktívna účasť na cvičeniach a prezentácia zadaných prác v odbornej angličtine.
- b) záverečné hodnotenie: písomný test a ústna skúška. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** študent pozná odbornú slovnú zásobu zameranú na problematiku verejného zdravotníctva vybraných tém a ovláda gramatické javy uvedené v osnote.
- **Zručnosti:** študent vie samostatne pracovať s cudzojazyčným textom, ovláda zákonitosti správneho prekladu a má komunikačné zručnosti v daných tematických okruhoch.
- **Kompetentnosti:** študent vie komunikovať v anglickom jazyku na uvedené odborné témy

Stručná osnova predmetu:

Hospital admissions. A patient record. Language spot: Past Simple versus Past Continuous. Contemporary health issues. Symptoms. Instructions. Language spot: Instructions. Making comparisons. Question forms. Communicable diseases. Chronic diseases. Presentations.

Odporeúčaná literatúra:

1. ČIŽNÁR, I. a kol. 2008. Anglicko-slovenský slovník verejného zdravotníctva. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2008. 124 s., ISBN 978-80-969611-9-1.
2. DETELS, R. a kol. 2009. Oxford Textbook of Public Health. New York : Oxford University Press, 2009. 1769 s. ISBN 978-0-19_969347-4.
3. GRICE, M. 2012. Nursing 1, Oxford English for Careers, Oxford University Press, 201.2
4. ĎZUGANOVÁ, B. 2010. Medical English in Use, Martin, Osveta, 2010, 252 s., ISBN 978-80-8063-345-5.
5. GLENDINNING,, E.H. 2007. Professional English in Use Medicine, Cambridge University Press, Cambridge 2007, 175 s., ISBN 978-0-521-68201-5.
6. RIBES, R. - ROS, P.R. 2006. Medical English, Berlin, Springer 2006, 199 s., ISBN 3-540-25428-5.
7. ANDRIČÍK, M. 2006. Anglicko-slovenský a slovensko-anglický slovník, Košice, Pezolt, 2006, 1370 s., ISBN 80-88797-45-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, anglický 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: 33

A	B	C	D	E	FX
78.79	21.21	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: PaedDr. Martin Pinkoš**Dátum poslednej zmeny:** 21.02.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1005Y/22	Názov predmetu: Anglický jazyk 3
------------------------------------------	-----------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporečaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1003Y/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) počas semestra: aktívna účasť na cvičeniach a prezentácia zadaných prác v odbornej angličtine.
- b) záverečné hodnotenie: písomný test a ústna skúška. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** študent pozná odbornú slovnú zásobu zameranú na problematiku verejného zdravotníctva vybraných tém a ovláda gramatické javy uvedené v osnote.
- **Zručnosti:** študent vie samostatne pracovať s cudzojazyčným textom, ovláda zákonitosti správneho prekladu a má komunikačné zručnosti v daných tematických okruhoch.
- **Kompetencnosti:** študent vie komunikovať v anglickom jazyku na uvedené odborné témy

Stručná osnova predmetu:

Elderly. Language spot: will. Mental health. Language spot: Present perfect. Population changes. Other public health issues I. Presentations

Odporečaná literatúra:

1. ČIŽNÁR, I. a kol. 2008. Anglicko-slovenský slovník verejného zdravotníctva. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2008. 124 s., ISBN 978-80-969611-9-1.
2. DETELS, R. a kol. 2009. Oxford Textbook of Public Health. New York : Oxford University Press, 2009. 1769 s. ISBN 978-0-19_969347-4.
3. GRICE, M. 2012. Nursing 1, Oxford English for Careers, Oxford University Press, 201.2
4. ĎZUGANOVÁ, B. 2010. Medical English in Use, Martin, Osveta, 2010, 252 s., ISBN 978-80-8063-345-5.
5. GLENDINNING,, E.H. 2007. Professional English in Use Medicine, Cambridge University Press, Cambridge 2007, 175 s., ISBN 978-0-521-68201-5.
6. RIBES, R. - ROS, P.R. 2006. Medical English, Berlin, Springer 2006, 199 s., ISBN 3-540-25428-5.
7. ANDRIČÍK, M. 2006. Anglicko-slovenský a slovensko-anglický slovník, Košice, Pezolt, 2006, 1370 s., ISBN 80-88797-45-4

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: 56

A	B	C	D	E	FX
87.5	7.14	3.57	0.0	0.0	1.79

Vyučujúci: PaedDr. Martin Pinkoš

Dátum poslednej zmeny: 21.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1007Y/22	Názov predmetu: Anglický jazyk 4
------------------------------------------	-----------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1005Y/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) počas semestra: aktívna účasť na cvičeniach a prezentácia zadaných prác v odbornej angličtine.
- b) záverečné hodnotenie: písomný test a ústna skúška. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** študent pozná odbornú slovnú zásobu zameranú na problematiku verejného zdravotníctva vybraných tém a ovláda gramatické javy uvedené v osnote.
- **Zručnosti:** študent vie samostatne pracovať s cudzojazyčným textom, ovláda zákonitosti správneho prekladu a má komunikačné zručnosti v daných tematických okruhoch.
- **Kompetentnosti:** študent vie komunikovať v anglickom jazyku na uvedené odborné témy

Stručná osnova predmetu:

Nutrition and obesity. Language spot: should/shouldn't. Hygiene. Language spot:talking about obligation. Hand hygiene. Other public health issue II. Presentations.

Odporeúčaná literatúra:

1. ČIŽNÁR, I. a kol. 2008. Anglicko-slovenský slovník verejného zdravotníctva. Bratislava : Slovenská zdravotnícka univerzita, 2008. 124 s., ISBN 978-80-969611-9-1.
2. DETELS, R. a kol. 2009. Oxford Textbook of Public Health. New York : Oxford University Press, 2009. 1769 s. ISBN 978-0-19_969347-4.
3. GRICE, M. 2012. Nursing 1, Oxford English for Careers, Oxford University Press, 201.2
4. ĎZUGANOVÁ, B. 2010. Medical English in Use, Martin, Osveta, 2010, 252 s., ISBN 978-80-8063-345-5.
5. GLENDINNING,, E.H. 2007. Professional English in Use Medicine, Cambridge University Press, Cambridge 2007, 175 s., ISBN 978-0-521-68201-5.
6. RIBES, R. - ROS, P.R. 2006. Medical English, Berlin, Springer 2006, 199 s., ISBN 3-540-25428-5.
7. ANDRIČÍK, M. 2006. Anglicko-slovenský a slovensko-anglický slovník, Košice, Pezolt, 2006, 1370 s., ISBN 80-88797-45-4

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: 21

A	B	C	D	E	FX
90.48	4.76	4.76	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: PaedDr. Martin Pinkoš

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1016W/22	Názov predmetu: Chirurgia a úrazová chirurgia 1
------------------------------------------	--------------------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 36 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3	Pracovná záťaž: 75 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1001W/22

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.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent na podklade teoretických vedomostí identifikuje chorobné stavové 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 zvládnúť získavanie informácií o zdravotnom stave, vyšetrenie pacienta, zhodnotiť závažnosť stavu chorého v nemocničnej starostlivosti.
- **Zručnosti:** 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.
- **Kompetentnosti:** 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 akútnejch i plánovaných operačných výkonoch, vymenovať prístroje používané v chirurgii a popísať ich funkciu.

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 - zápal všeobecne, všeobecné príznaky,

- | |
|----------------------------------------------------------------------------|
| 7. Anaeróbne infekcie, chirurgická liečba zápalu. |
| 8. Všeobecné základy o poreneniach |
| 9. Obvázová technika |
| 10. Chirurgia hlavy |
| 11. Chirurgia krku - štítna žľaza, príštitné telieska, chirurgická liečba. |
| 12. Náhle príhody a šokové stavy v chirurgii |

Odporúčaná literatúra:

1. Haruštiak, S. editor. Princípy chirurgie II. Bratislava : SAP, 2010.
2. Pafko, P. - Kabát J. - Janík V. Náhlé príhody břišní. Praha : Grada, 2006.
3. Pafko, P. Základy speciální chirurgie. Praha : Galén, Karolinum, 2008.
4. Siman, 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: 29

A	B	C	D	E	FX
41.38	27.59	17.24	10.34	3.45	0.0

Vyučujúci: MUDr. Viliam Kubas, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1024W/22	Názov predmetu: Chirurgia a úrazová chirurgia 2
------------------------------------------	--------------------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 36 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3	Pracovná záťaž: 75 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1016W/22

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.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent na podklade teoretických vedomostí identifikuje chorobné stavové 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 zvládnúť získavanie informácií o zdravotnom stave, vyšetrenie pacienta, zhodnotiť závažnosť stavu chorého v nemocničnej starostlivosti.
- **Zručnosti:** Študent aplikuje teoretické poznatky do praktickej činnosti, ktoré sú základom ošetrovateľskej praxe a urgnutej zdravotnej starostlivosti. Dokáže zhodnotiť závažnosť stavu a zabezpečiť prípadný odsun na odborné pracovisko.
- **Kompetentnosti:** 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 akútnejch i plánovaných operačných výkonoch, vymenovať prístroje používané v chirurgii a popísať ich funkciu.

Stručná osnova predmetu:

1. Chirurgia hrudníka - zlomeniny rebier, sterna, fixácie.
2. Chirurgia hrudníka - hemotorax, 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 chrstice – 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 získlané chorobné stavby pohybového aparátu, zápaly a nádory pohybového aparátu, degeneratívne zmeny- operačná liečba.
11. Urológia - urologické NPB. Gerontochirurgia.
12. Pediatrická chirurgia - vrodené stavby, chirurgická liečba. Rehabilitácia v chirurgii..

Odporúčaná literatúra:

1. Haruštiak, S. editor. Princípy chirurgie II. Bratislava : SAP, 2010.
2. Pafko, P. - Kabát J. - Janík V. Náhlé příhody břišní. Praha : Grada, 2006.
3. Pafko, P. Základy speciální chirurgie. Praha : Galén, Karolinum, 2008.
4. Siman, 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: 57

A	B	C	D	E	FX
28.07	26.32	24.56	8.77	12.28	0.0

Vyučujúci: MUDr. Viliam Kubas, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1014W/22	Názov predmetu: Farmakológia
------------------------------------------	-------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) Počas semestra: účasť na prednáškach
- b) Záverečné hodnotenie: písomná skúška.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- Vedomosti: študent pozná miesto farmakológie medzi ostatnými medicínskymi odbormi, ovláda aplikáciu, účinky a nežiaduce prejavy liečiv v tele človeka
- Zručnosti: študent dokáže v bežnej praxi využiť nadobudnuté vedomosti z farmakológie.
- Kompetentnosti: študent vie efektívne a kvalifikované pracovať s aplikáciou liečiv

Stručná osnova predmetu:

Všeobecná farmakológia: Farmakokinetika, Farmakodynamika liekov, Vývoj nových liečiv
Špeciálna farmakológia: Základy liečby artériovej hypertenzie a cievnych ochorení. Základy liečby ochorenia srdca. Liečba ochorenií mozgu. Základy antibiotickej a protivírusovej liečby. Ochorenia GITu a ich liečba. Respiračné ochorenia a liečba. Ochorenia obličiek, močových ciest a ich liečba. Endokrinopatie a ich najčastejšia terapia. Význam a miesto paliatívnej liečby. Najčastejšie hepatálne choroby a ich liečba. Onkologické ochorenia a ich liečba.

Odporučaná literatúra:

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský 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: 28

A	B	C	D	E	FX
71.43	25.0	3.57	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: MUDr. Mária Gadušová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1002W/22	Názov predmetu: Fyziológia
------------------------------------------	-----------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 36 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Počas semestra: Účasť na prednáškach

Záverečné hodnotenie: Písomný test pred ústnou skúškou, získanie 60% bodov z testu je podmienka ústnej skúšky

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %-0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** 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 enzymom a hormónom, medzi autonómnym a somatickým nervovým systémom a pod. Kokáže interpretovať fyziologické zmeny pri práci a telesných cvičeniach.
- **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 plúc pomocou spirometrického vyšetrenia, význam vyšetrenia enzymov, hormónov, vyšetrenie moča a funkcie obličiek, zásady správnej výživy, vplyvu stresu na organizmus a pod.
- **Kompetentnosti:** Oboznámenie sa s funkciami orgánových systémov ľudského tela. Pochopenie organizmu ako dynamického celku. Zmeny organizmu pri pohybe a telesných cvičeniach.

Stručná osnova predmetu:

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. |

Odporučaná literatúra:

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský 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: 74

A	B	C	D	E	FX
68.92	5.41	9.46	10.81	2.7	2.7

Vyučujúci: prof. MUDr. Anton Lacko, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1053W/22	Názov predmetu: Klinická onkológia
------------------------------------------	-------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 36 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3	Pracovná záťaž: 75 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Priebežné hodnotenie aktívnej účasti na prednáškach a záverečné hodnotenie ústnou skúškou študenta.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent ovláda základnú terminológiu, má poznatky o epedemiológii a patogenéze zhubných. 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.
- **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.
- **Kompetentnosti:** Získať poznatky z onkológie. Vedieť charakterizovať špeciálne diagnostické postupy a základné princípy onkologickej liečby u dospelých aj u detí.

Stručná osnova predmetu:

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 |

Odporučaná literatúra:

- | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. HUDÁKOVÁ, Z. a kol. : Onkologické ošetrovateľstvo. Ružomberok: Verbum, 2012, 146 s. |
| 2. HUDÁKOVÁ, Z. a kol.: Onkologické ošetrovateľstvo 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: 34

A	B	C	D	E	FX
17.65	26.47	47.06	8.82	0.0	0.0

Vyučujúci: MUDr. Roman Podoba, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu studijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1021W/22	Názov predmetu: Klinické cvičenia 1
------------------------------------------	--------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 120s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1055W/22

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:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 % - 93 % B – 92 % - 85 % C – 84 % - 77 % D – 76 % - 69 % E – 68 % - 60 % FX – 59 % - 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísat a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.
- **Zručnosti:** Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciach, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacom postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.
- **Kompetentnosti:** Získanie praktických zručností v špecifických technikách.

Stručná osnova predmetu:

1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí.
2. Ochrana pred ionizujúcim žiareniom – 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.

Odporučaná literatúra:

Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (viď. 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: 34

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

Vyučujúci: doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Mgr. Marián Gašaj, Ing. Martin Bereta, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1030W/22	Názov predmetu: Klinické cvičenia 2
------------------------------------------	--------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 120s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporečaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1022W/22

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.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %-0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísat a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.
- **Zručnosti:** Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciach, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacom postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.
- **Kompetentnosti:** Získanie praktických zručností v špecifických technikách.

Stručná osnova predmetu:

1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí.
2. Konvenčné zobrazovacie postupy.
3. Prevádzka 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.

Odporečaná 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: 60

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

Vyučujúci: doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD., Mgr. Marián Gašaj, Mgr. Anna Kodajová, Mgr. Bc. Katarína Palugová

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu studijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1039W/22	Názov predmetu: Klinické cvičenia 3
------------------------------------------	--------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 120s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1031W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

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%-93%; B – 92%-85%; C – 84%-77%; D – 76%-69%; E – 68%-60%; FX – 59%- 0%.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísť a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.
- **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.
- **Kompetentnosti:** Z získanie praktických zručností v špecifických technikách.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná literatúra:

Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (viď. 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: 29

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

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

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1049W/22	Názov predmetu: Klinické cvičenia 4
------------------------------------------	--------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 180s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1040W/22

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%-93%; B – 92%-85%; C – 84%-77%; D – 76%-69%; E – 68%-60%; FX – 59%- 0%.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísť a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.
- **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.
- **Kompetentnosti:** Zzískanie praktických zručností v špecifických technikách

Stručná osnova predmetu:

1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí.
2. Prehľbenie si praktických zručností v ovládaní zariadení v rádiodiagnostike.
3. Prehľbenie si praktických zručností v ovládaní zariadení v rádioterapii.
4. Brachyterapia.
5. Ožarovacie plány v brachyterapii.
6. Dozimetria v brachyterapii.
7. Planárne a SPET štúdie.
8. Spracovanie obrazov a rekonštrukcie v nukleárnej medicíne.
9. Hybridné kamery SPET/CT
10. Kalibrácie kamier.
11. Rádiofarmaka.
12. Lekárske aplikácie.

Odporučaná literatúra:

Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (viď. 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: 52

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

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

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1020W/22	Názov predmetu: Komunikácia a profesijná etika
------------------------------------------	-------------------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 1 **Za obdobie štúdia:** 24 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2	Pracovná záťaž: 50 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

a) aktívna účasť na cvičeniaciach

b) Záverečné hodnotenie : hodnotenie výkonov

Hodnotenie predmetu: A – 100%-93%; B – 92%-85%; C – 84%-77%; D – 76%-69%; E – 68%-60%; FX – 59%- 0%.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent si prehľbi teoretické poznatky v oblasti profesijnej komunikácie a špecifiká komunikácie. Študent získa vedomosti o najnovších prístupoch v oblasti etiky a rozhodovania v oblasti verejného zdravotníctva..
- **Zručnosti:** Študent bude vedieť demonštrovať základy profesionálneho správania v zdravotnej starostlivosti. Ovládať model efektívnej komunikácie na základe situácie, prostredia a seba hodnotenia. Nadobudne praktické zručnosti, ktoré mu pomôžu analyzovať súčasné etické problémy dotýkajúce sa oblasti verejného zdravotníctva, na základe ktorých sa bude v konkrétnych situáciach vedieť rozhodovať.
- **Kompetentnosti:** Získa kompetentnosti v rámci profesionálneho správania v zdravotnej starostlivosti.

Stručná osnova predmetu:

Charakteristika sociálnej komunikácie. Neverbálna komunikácia, paralinguistické aspekty komunikácie, Verbálna komunikácia. Pravidlá komunikácie. Empatia. Význam komunikácie. Slovné prejavy. Rozhovor. Otázky v rozhovoroch. Štruktúra rozhovoru. Evalvácia, devalvácia. Asertívne správanie. Potreba informovanosti. Komunikačné štýly, modely komunikácie. Všeobecné zásady efektívnej komunikácie. Komunikácia s rôznymi charaktermi – sangvinik, cholerik, melancholik, flegmatik. Efektívna komunikácia s pacientom. Komunikácia s pacientom inej národnosti – multikultúrny prístup. Komunikácia s dieťaťom. Komunikácia pri hromadných nešťastiach a mimoriadnych udalostiach. Komunikácia v rámci tímovej spolupráce. Faktory ovplyvňujúce komunikáciu – strach, stres, duševné poruchy, mimoriadne udalosti.

Etické kódexy a požiadavky na pracovníka v zdravotníctve. Morálno-etické dilemy v zdravotníctve na začiatku života - umelá reprodukcia, viabilita, umelé ukončenie tehotenstva, antikoncepcia.

Morálno-etické hodnotenie problémov v starostlivosti o sexuálne a reprodukčné zdravie: problém sterilizácie, kastrácie, prenatálnej diagnostiky, programovaného pôrodu, transplantácie ľudských fetálnych tkanív. Selektívna reprodukcia,

eugenika a verejné zdravie. Etika a etické komisie. Proces získavania informovaného súhlasu. Etika , skreening, kontrola infekčných chorôb a donucovacie prostriedky v zdravotníctve. Etika transplantácií. Etika, fajčenie a enviromentálne zdravie. Etika na konci života – eutanásia, márna liečba, neposkytnutie liečby zomierajúcemu. Práva pacientov a etika. Etika a skríningové programy, imunizácia, vývoj nových liečiv. Etika a preventívne programy

Odporučaná literatúra:

1. CHALUPA, R. 2012. Efektívna krízová komunikácia. Praha, Grada 2012, 169 s. ISBN 978-80-247-4234-2
2. PTÁČEK, R. 2011. Etika a komunikácia v medicíne. Praha, Grada 2011, 528 s. ISBN 978-80-247-3976-2
3. HUMENÍK IVAN, SZANISZLÓ M. 2012. Biomedicínsky výskum, právne, etiky, filozoficky. Bratislava, Eurokódex, 2012 336 s. ISBN 978-80-89447-73-2
4. JEMELKA PETER, 2013. Kapitoly z aplikovanej etiky III. Úvod do bioetiky, Michal Vaško, 2013, 92.s. ISBN 978-80-7165-905-1
5. LITTA, V a kol. 2019. Profesijná aplikovaná etika vo verejnem zdravotníctve, Verbum, Ružomberok, 2019, 174 s. ISBN 978-80-561-0694-5
6. LITTA,V. a kol. 2020. Profesijná aplikovaná etika v urgentnej zdravotnej starostlivosti, Verbum, Ružomberok, 2020, 281 s. ISBN 978-80-561-0835-2
7. VÁCHA MAREK, 2012. Základy moderní lékařské etiky, Portál 2012, 302 s. ISBN 978-80-7367-780-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 61

A	B	C	D	E	FX
80.33	14.75	3.28	1.64	0.0	0.0

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

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1010W/22	Názov predmetu: Latinský jazyk
------------------------------------------	---------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) záverečné hodnotenie: písomná skúška (0 – 100%) a 100% účasť na cvičeniach
- b) počas semestra: Samostatná alebo skupinová práca na cvičeniach s aktívnym riešením modelových situácií a praktickým zvládnutím predmetu.

Na písomnej záverečnej skúške môže študent získať max. 60 bodov. Pre prijatie ku skúške je potrebná 100%-ná aktívna účasť na cvičeniach, prípadná neúčasť musí byť ospravedlnená alebo nahradená v inom termíne cvičení v paralelných odboroch. Záverečné hodnotenie zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- Vedomosti: preukáže vedomosti z lekárskej terminológie v latinsko-gréckej podobe s vnútorným pochopením jej štruktúry.
- Zručnosti: vie používať získané vedomosti v praktickej profesnej činnosti, pri štúdiu odbornej literatúry a v paralelných odborných predmetoch, presne a jazykovo správne používať medicínsku terminológiu v ústnej i písomnej podobe.
- Kompetentnosti: získá minimum z latinskej gramatiky, ktoré je podmienkou pre zvládnutie základov latinskej lekárskej terminológie, vie ju aplikovať v praxi

Stručná osnova predmetu:

Historický a lingvistický úvod do medicínskej latinčiny, latinčina a gréčtina v lekárskom názvosloví, štruktúra viacslovných termínov. Latinská výslovnosť, základné grammatické termíny, nácvik správneho čítania latinských medicínskych termínov. Deklinácie substantív so zameraním na frekvenciu genitívu, akuzatívu a ablatívu. Adjektíva, ich skloňovanie a spojenie so substantívmi, využitie stupňov. Príslovky, využitie predložiek v medicínskej terminológii a ich spojenie so substantívmi v akuzatíve a ablatíve. Číslovky, ich používanie a skloňovanie, vyjadrenie množstva. Slovesá vo farmaceutickej terminológii, receptúra. Latinské a grécke prefixy a sufixy, termíny s latinským a gréckym základom. Grécke ekvivalenty základných anatomických termínov a terminológia používaná na klinike. Poslovenčovanie prípon. Zložené slová. Princípy tvorenia kompozít. Jednoduché diagnózy. Latinské sentencie platné aj v dnešnej dobe. Aktívna práca s terminologickými výrazmi. Praktické cvičenia a úlohy, tvorenie viacslovných termínov a automatizácia bežných spojení. Systematizácia a overovanie získaných poznatkov.

Odporučaná literatúra:

1. ŠIMON, F. - BUJALKOVÁ, M. 2012. Latinský jazyk pre medikov. Košice : Knihy Hanzlukva, 2012. 169 s. ISBN 978-80-89546-06-0
2. KÁBRT, J. 2010. Latinský jazyk. Martin: Osveta, 2010. 156 s. ISBN 978-80-8063-353-0
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: 40

A	B	C	D	E	FX
47.5	22.5	7.5	7.5	5.0	10.0

Vyučujúci: PhDr. Mária Macková

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1010W/23	Názov predmetu: Latinský jazyk
------------------------------------------	---------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 **Za obdobie štúdia:** 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2	Pracovná záťaž: 50 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) záverečné hodnotenie: písomná skúška (0 – 100%) a 100% účasť na cvičeniach
- b) počas semestra: Samostatná alebo skupinová práca na cvičeniach s aktívnym riešením modelových situácií a praktickým zvládnutím predmetu.

Na písomnej záverečnej skúške môže študent získať max. 60 bodov. Pre prijatie ku skúške je potrebná 100%-ná aktívna účasť na cvičeniach, prípadná neúčasť musí byť ospravedlnená alebo nahradená v inom termíne cvičení v paralelných odboroch. Záverečné hodnotenie zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** preukáže vedomosti z lekárskej terminológie v latinsko-gréckej podobe s vnútorným pochopením jej štruktúry.
- **Zručnosti:** vie 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.
- **Kompetentnosti:** získá minimum z latinskej gramatiky, ktoré je podmienkou pre zvládnutie základov latinskej lekárskej terminológie, vie ju aplikovať v praxi

Stručná osnova predmetu:

Historický a lingvistický úvod do medicínskej latinčiny, latinčina a gréčtina v lekárskom názvosloví, štruktúra viacslovných termínov. Latinská výslovnosť, základné grammatické termíny, nácvik správneho čítania latinských medicínskych termínov. Deklinácie substantív so zameraním na frekvenciu genitívu, akuzatívu a ablatívu. Adjektíva, ich skloňovanie a spojenie so substantívmi, využitie stupňov. Príslovky, využitie predložiek v medicínskej terminológii a ich spojenie so substantívmi v akuzatíve a ablatíve. Číslovky, ich používanie a skloňovanie, vyjadrenie množstva. Slovesá vo farmaceutickej terminológii, receptúra. Latinské a grécke prefixy a sufixy, termíny s latinským a gréckym základom. Grécke ekvivalenty základných anatomických termínov a terminológia používaná na klinike. Poslovenčovanie prípon. Zložené slová. Princípy tvorenia kompozít. Jednoduché diagnózy. Latinské sentencie platné aj v dnešnej dobe. Aktívna práca s terminologickými výrazmi. Praktické cvičenia a úlohy, tvorenie viacslovných termínov a automatizácia bežných spojení. Systematizácia a overovanie získaných poznatkov.

Odporučaná literatúra:

1. ŠIMON, F. - BUJALKOVÁ, M. 2012. Latinský jazyk pre medikov. Košice : Knihy Hanzlukva, 2012. 169 s. ISBN 978-80-89546-06-0
2. KÁBRT, J. 2010. Latinský jazyk. Martin: Osveta, 2010. 156 s. ISBN 978-80-8063-353-0
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: 36

A	B	C	D	E	FX
63.89	19.44	8.33	2.78	5.56	0.0

Vyučujúci: PhDr. Mária Macková

Dátum poslednej zmeny: 16.08.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1005W/22	Názov predmetu: Mikrobiológia
------------------------------------------	--------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 0 **Za obdobie štúdia:** 24 / 0

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

a) záverečné hodnotenie: test (0 – 30 bodov)

Počet bodov získaných za záverečné hodnotenie je 30. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %-0 %.

Výsledky vzdelávania:

- Vedomosti: študenti si osvoja základy všeobecnej mikrobiológie, epidemiológie a imunológie.
- Zručnosti: vie aplikovať získané vedomosti v konkrétnej praxi, uvedomujúc si dôležitosť protiepidemických opatrení v širšom kontexte mikrobiologickej problematiky.
- Kompetentnosti: vie zvýšiť efektívnosť liečebných procesov prebiehajúcich v zdravotníckom zariadení dodržiavaním protiepidemických opatrení a osvetou v tejto oblasti.

Stručná osnova predmetu:

Úvod do mikrobiológie, všeobecná bakteriológia, fyziologická mikrobiota ľudského tela, odber a spracovanie infekčného materiálu, antimikrobiálne látky, nozokomiálne nákazy, základy parazitológie, základy mykológie, základy všeobecnej virológie, základy všeobecnej epidemiológie

Odporeúčaná literatúra:

1. TIMKO, J. 2015. Mikrobiológia, epidemiológia. Verbum, 2015, 93 s. ISBN 978-80-561-0210-7.
2. ZAHRADNICKÝ, J. a kol. 1991. Mikrobiológia a epidemiológia 1. Osveta , 1991. 611 s. ISBN 80-217-0326-1
3. PETROVIČOVÁ, A., ŠIMKOVIČOVÁ, M. 2008. Všeobecná mikrobiológia. SZU, 2008. 107 s. ISBN 978-80-89352-01-2
4. SCHINDLER, J. 2014. Mikrobiologie pro studenty zdravotnických oborů. Grada, 2014. 215 s. ISBN 978-80-247-4771-2

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 41

A	B	C	D	E	FX
12.2	26.83	26.83	14.63	9.76	9.76

Vyučujúci: MUDr. Jozef Ficik, MPH**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1005W/23	Názov predmetu: Mikrobiológia
------------------------------------------	--------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 0 **Za obdobie štúdia:** 24 / 0

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2	Pracovná záťaž: 50 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

a) záverečné hodnotenie: test (0 – 30 bodov)

Počet bodov získaných za záverečné hodnotenie je 30. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %-0 %.

Výsledky vzdelávania:

- Vedomosti: študenti si osvojia základy všeobecnej mikrobiológie, epidemiológie a imunológie.
- Zručnosti: vie aplikovať získané vedomosti v konkrétnej praxi, uvedomujúc si dôležitosť protiepidemických opatrení v širšom kontexte mikrobiologickej problematiky.
- Kompetentnosti: vie zvýšiť efektívnosť liečebných procesov prebiehajúcich v zdravotníckom zariadení dodržiavaním protiepidemických opatrení a osvetou v tejto oblasti.

Stručná osnova predmetu:

Úvod do mikrobiológie, všeobecná bakteriológia, fyziologická mikrobiota ľudského tela, odber a spracovanie infekčného materiálu, antimikrobiálne látky, nozokomiálne nákazy, základy parazitológie, základy mykológie, základy všeobecnej virológie, základy všeobecnej epidemiológie

Odporeúčaná literatúra:

1. TIMKO, J. 2015. Mikrobiológia, epidemiológia. Verbum, 2015, 93 s. ISBN 978-80-561-0210-7.
2. ZAHRADNICKÝ, J. a kol. 1991. Mikrobiológia a epidemiológia 1. Osveta , 1991. 611 s. ISBN 80-217-0326-1
3. PETROVIČOVÁ, A., ŠIMKOVIČOVÁ, M. 2008. Všeobecná mikrobiológia. SZU, 2008. 107 s. ISBN 978-80-89352-01-2
4. SCHINDLER, J. 2014. Mikrobiologie pro studenty zdravotnických oborů. Grada, 2014. 215 s. ISBN 978-80-247-4771-2

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 34

A	B	C	D	E	FX
50.0	14.71	17.65	0.0	17.65	0.0

Vyučujúci: MUDr. Jozef Ficik, MPH**Dátum poslednej zmeny:** 16.08.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1002Y/22	Názov predmetu: Nemecký jazyk 1
------------------------------------------	----------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) Počas semestra: Aktívna účasť na cvičeniach. Počas cvičení študenti aplikujú aktuálnu problematiku na základe odporúčanej literatúry a prezentovaných zdrojov počas vyučovania.
- b) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 – 100 bodov)

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- Vedomosti: ovláda jednotlivé gramatické javy a pozná odbornú slovnú zásobu jednotlivých tematických okruhov..
- Zručnosti: dokáže naplniť konkrétné potreby na základe porozumenia podstaty počutého, rozumie slovným spojeniam a výrazom vzťahujúcim sa na bežné oblasti každodenného života, rozumie základným bodom v prejave na témy, ktoré sú mu známe, rozumie jednoduchým pokynom informatívneho charakteru, chápe vety, výrazy a slová, ktoré sa ho priamo týkajú, chápe konkrétné informácie v jednoduchších písaných materiáloch, s ktorými prichádza do styku, z kontextu krátkeho prečítaného textu chápe význam neznámych slov, vie sa zapojiť do krátkych rozhovorov, používa jednoduché zdvorilostné formy oslovení, formuluje pozvania, návrhy a ospravedlnenia, reaguje na ne, vie požiadať o rôzne jednoduché informácie, služby a veci, alebo ich poskytnúť.
- Kompetencie: dokáže používať bežné slová a slovné spojenia nevyhnutné pre uspokojovanie jednoduchých komunikačných potrieb, základné vettne modely a vie komunikovať o osvojených témach prostredníctvom naučených slovných spojení a výrazov, dokáže používať osvojenú slovnú zásobu tak, aby si vedel poradiť v každodennom konaní, ktoré sa týka známych situácií a tém.

Stručná osnova predmetu:

Pflegeberuf. Gesundheitsberufe. Im Krankenhaus. Abteilungen. Wortbildung. Kommunikationsfähigkeit. Kommunikation mit den Patienten. Präsens. Unfälle. Aufnahme ins Krankenhaus. Modalverben. Beispieldialoge. Begrüßung des Patienten. Beschreibung der Symptome. Anweisungen zum Ausziehen für die körperliche Untersuchung. Anweisungen während der körperlichen Untersuchung. Befehle. Anfragen. Informationen geben. Der Imperativ. Plural. Aufgaben und Verantwortung von Pflegekräften. Datenerhebung in der Pflege. Subjektive Anamnäse. Geschichte der gegenwärtigen Krankheiten und vergangene Krankengeschichte. Sozial- und Familiengeschichte. Schmerzen und Symptome. Adjektive.

Odporučaná literatúra:

1. HANÁKOVÁ, A. 2021. Němčina pro nelekárské zdravotnické obory. Praha: Grada, 2021, 232 s. ISBN 978-80-271-1717-8..
2. MOKROŠOVÁ, I. – BAŠTOVÁ, L. 2020. Němčina pro lekaře. Praha: Grada, 2004, 416 s. ISBN 978-80-247-2127-9.
3. DŽUGANOVÁ, B. – BARNAU, A. 2017. Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Praha: Easton Books, 2017, 288 s. ISBN 978-80-810-9319-7.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, nemecký jazyk

Poznámky:

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

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3

A	B	C	D	E	FX
66.67	33.33	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: PaedDr. Martin Pinkoš

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu studijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1004Y/22	Názov predmetu: Nemecký jazyk 2
------------------------------------------	----------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1002Y/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) Počas semestra: Aktívna účasť na cvičeniach. Počas cvičení študenti aplikujú aktuálnu problematiku na základe odporúčanej literatúry a prezentovaných zdrojov počas vyučovania.
b) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 – 100 bodov)

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- Vedomosti: ovláda jednotlivé gramatické javy a pozná odbornú slovnú zásobu jednotlivých tematických okruhov..
- Zručnosti: dokáže naplniť konkrétné potreby na základe porozumenia podstaty počutého, rozumie slovným spojeniam a výrazom vzťahujúcim sa na bežné oblasti každodenného života, rozumie základným bodom v prejave na témy, ktoré sú mu známe, rozumie jednoduchým pokynom informatívneho charakteru, chápe vety, výrazy a slová, ktoré sa ho priamo týkajú, chápe konkrétné informácie v jednoduchších písaných materiáloch, s ktorými prichádza do styku, z kontextu krátkeho prečítaného textu chápe význam neznámych slov, vie sa zapojiť do krátkych rozhovorov, používa jednoduché zdvorilostné formy oslovení, formuluje pozvania, návrhy a ospravedlnenia, reaguje na ne, vie požiadať o rôzne jednoduché informácie, služby a veci, alebo ich poskytnúť.
- Kompetencie: dokáže používať bežné slová a slovné spojenia nevyhnutné pre uspokojovanie jednoduchých komunikačných potrieb, základné vettne modely a vie komunikovať o osvojených témach prostredníctvom naučených slovných spojení a výrazov, dokáže používať osvojenú slovnú zásobu tak, aby si vedel poradiť v každodennom konaní, ktoré sa týka známych situácií a tém.

Stručná osnova predmetu:

Menschlicher Körper. Körperteile. Kopf und Hals. Obere Gliedmaßen. Untere Gliedmaßen. Positions- und Richtungsbegriffe. Lokale Adjektive. Körpersysteme. Bildung medizinischer Begriffe. Adjektiv-Suffixe. Skelettsystem. Knochen. Gelenke. Adverbien. Muskulatur. Beurteilung des Bewegungsapparates. Präpositionen. Präpositionale Verben. Nervensystem. Gehirn. Nerven und Neuronen. Neurologische Untersuchung. Reflexe. Herz-Kreislauf-System. Herz. Blut. Hormonsystem. Lymphsystem. Atmungssystem. Atmung. Verdauungssystem/Magen-Darm-System. Zähne und Mund. Harnsystem/Nierensystem. Vitalfunktionen. Beurteilung der

Vitalfunktionen. Temperatur. Pulsfrequenz. Atmung. Blutdruck. Schmerzen und Symptome.
Adjektive.

Odporučaná literatúra:

1. HANÁKOVÁ, A. 2021. Němčina pro nelekárské zdravotnické obory. Praha: Grada, 2021, 232 s. ISBN 978-80-271-1717-8..
2. MOKROŠOVÁ, I. – BAŠTOVÁ, L. 2020. Němčina pro lekaře. Praha: Grada, 2004, 416 s. ISBN 978-80-247-2127-9.
3. DŽUGANOVÁ, B. – BARNAU, A. 2017. Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Praha: Easton Books, 2017, 288 s. ISBN 978-80-810-9319-7.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, nemecký jazyk

Poznámky:

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

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1

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

Vyučujúci: PaedDr. Martin Pinkoš

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1006Y/22 **Názov predmetu:** Nemecký jazyk 3

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1 **Pracovná záťaž:** 25 hodín

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1004Y/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

a) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 – 100 bodov)

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 % - 93 % B – 92 % - 85 % C – 84 % - 77 % D – 76 % - 69 % E – 68 % - 60 % FX – 59 % - 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- Vedomosti: pozná odbornú ošetrovateľskú terminológiu v komunikácii s pacientom v nemeckom jazyku v rôznych situáciach, pozná odbornú terminológiu v nemocnici a v zdravotníckych zariadeniach v nemčine, pozná nemecké výrazy pre vyplnenie zdravotníckej dokumentácie.
- Zručnosti: vie aplikovať získané vedomosti v kontakte s nemecky hovoriacim pacientom, uplatňuje znalosti v nemocniciach v nemecky hovoriacich krajinách.
- Kompetentnosti: samostatne ošetriť nemecky hovoriaceho pacienta, orientovať sa v nemocnici v nemecky hovoriacich krajinách, realizovať záznamy v zdravotnej dokumentácii po nemecky.

Stručná osnova predmetu:

Messenundnotierendie Zahlen, Messgeräte. Zuhöheundzuniedrige Werte. Kurven dokumentation. Die Bauchorgane. Die Grammatik: Positionen im Satz. Das Aufnahmegespräch. DiePflegeanamnese, die eHilfsmittel. Das Anamnesegespräch. DieErkrankungen. DieGrammatik: Perfekt und Satzklammer. DieAtmungsorgane. Die Vorbereitungzur Operation. Die Operation. Die Übergabeaus dem OP. Dieerstepostoperative Visite. Die Grammatik: Zeitangaben.

Odporučaná literatúra:

1. FIRNHABER-SENSEN, U. – RODI, M. 2013. Deutsch im Krankenhaus. München : Klett-LangenscheidtGmbH, 2013, 128 s. ISBN 978-3-12-606179-7
2. DŽUGANOVÁ, B. – BARNAU, A. 2017. Nemčina pre lekárov a pracovníkov v zdravotníctve. Bratislava : EastoneBooks, 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 zimnom semestri a hodnotí len v príslušnom skúškovom období zimného semestra akademického roka.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 6

A	B	C	D	E	FX
50.0	33.33	16.67	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: PaedDr. Martin Pinkoš

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu studijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1008Y/22	Názov predmetu: Nemecký jazyk 4
------------------------------------------	----------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1006Y/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

a) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 – 100 bodov)

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 % - 93 % B – 92 % - 85 % C – 84 % - 77 % D – 76 % - 69 % E – 68 % - 60 % FX – 59 % - 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- Vedomosti: pozná odbornú ošetrovateľskú terminológiu v komunikácii s pacientom v nemeckom jazyku v rôznych situáciach, pozná odbornú terminológiu v nemocnici a v zdravotníckych zariadeniach v nemčine, pozná nemecké výrazy pre vyplnenie zdravotníckej dokumentácie pacienta na rôznych oddeleniach.
- Zručnosti: vie aplikovať získané vedomosti pri vyšetrovaní nemecky hovoriaceho pacienta, uplatňuje znalosti odbornej ošetrovateľskej terminológie v nemocničiach a zdravotníckych zariadeniach v nemecky hovoriacich krajinách.
- Kompetentnosti: samostatne ošetriť nemecky hovoriaceho pacienta, orientovať sa v nemocnici v nemecky hovoriacich krajinách, realizovať záznamy v zdravotnej dokumentácii po nemecky.

Stručná osnova predmetu:

Die Visite, die Diagnostik und die Phlegma βnahmen. Anordnungen von Untersuchungen, Therapien und Eingriffen. Die Übergabe. Pflege berichteter fassen. Wunde beschreiben. Wund Versorgung. Grammatik: Passiv. Das Kreislaufsystem. Die Medikamente, Der Beipackzettel. Anordnung von Medikamenten, Darreichungsformen. Grammatik: Neben Sätze mit weiland wenn. Die Wirbelsäule. Wortschatzerarbeiten. Wund Dokumentation. Allgemeine Infektionslehre. Grammatik: Vergleiche: Adjektive im Komparativ.

Odporučaná 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: 6

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

Vyučujúci: PaedDr. Martin Pinkoš**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T25S/22	Názov predmetu: Nukleárna medicína
----------------------------------------	-------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5	Pracovná záťaž: 125 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporečaný semester/trimester štúdia: 5., 6..

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

• **Vedomosti:**

Študent preukáže teoretické vedomosti získané absolvovaním predmetov Nukleárna medicína 1,2,3 a súvisiacich predmetov študijného programu najmä Rádobiológia, Radiačnej ochrany a Rádiologickej fyziky. Vie definovať, opísat' a porovnať jednotlivé zdravotnícke a rádiologické techniky a ich vzťah k rádiologickej zobrazovaci a rádioterapeutickému 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.

• **Zručnosti:**

Študent ovláda najnovšie metódy práce s pacientom pri jednotlivých vyšetrovacích metódach nukleárnej medicíny. Má odborné zručnosti potrebné pre zvládnutie situácií pri vykonávaní budúcej profesie Samostatne vykonáva odborné činnosti pri dodržaní zásad ochrany zdravia pri zaobchádzaní so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.

• **Kompetencnosti:**

Študent je kompetentný na základe získaných vedomostí a nadobudnutých zručností počas praktickej výučby vykonávať podľa indikácie lekára jednotlivé výkony na pracovisku nukleárnej medicíny.

Stručná osnova predmetu:

Je definovaná v predmetoch Nukleárna medicína 1-3..

Odporečaná literatúra:

Je definovaná v predmetoch Nukleárna medicína 1-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 23

A	B	C	D	E	FX
56.52	8.7	13.04	13.04	4.35	4.35

Vyučujúci:**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1028W/22	Názov predmetu: Nukleárna medicína 1
------------------------------------------	---------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 48 / 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Počas semestra:

Účasť na prednáškach a cvičeniach

Záverečné hodnotenie

Ústná skúška (0-100).

Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Nukleárna medicína a molekulárne zobrazovanie. Uviest' študentov do princípov vyšetrení v nukleárnej medicíne. Oboznámia sa s najmodernejšími vyšetrovacími a liečebnými metódami pomocou rádiofarmák. Princípy založené na sledovaní metabolizmu značkovaných molekúl a ich využitie v medicíne.
- **Zručnosti:** Študent sa oboznámi s principmi nukleárnej medicíny, dokáže popísat' 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 opísat' postup vyšetrení a spôsob nastavenia zariadení.
- **Kompetentnosti:** Absolvent bude plne ovládať všetky postupy a na základe zadania lekára dokáže samostatne vykonat' 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 zaznamenané dátá u pacienta, posúdiť kvalitu vykonanej štúdie a prípady, kedy informuje lekára.

Stručná osnova predmetu:

Úvod do nukleárnej medicíny (NM) – princípy a história nukleárnej medicíny a poslanie rádiologického technika. Koncepcia odboru nukleárna medicína na Slovensku a požiadavky EU. Vzťah k iným zdravotníckym profesiam a medicínskym odborom. Organizácia práce na oddelení nukleárnej medicíny.Rádiofarmaká, definícia a rozdelenie podľa typov a princípov použitia. Výroba rádionuklidov– cyklotrón, reaktor a generátory.

Príprava rádiofarmák a oddelovanie dávok na pracovisku a bezpečnosť práce s otvorenými žiaričmi. Technika v nukleárnej medicíne: meracie a zobrazovacie zariadenia v nukleárnej medicíne.

Základné metódy detekcie ionizujúceho žiarenia. Prístroje na detekciu ionizujúceho žiarenia, druhov detektorov. Prístroje na detekciu ionizujúceho žiarenia, druhov detektorov. Princípy merania a vplyv vlastností detektora na kvalitu merania rádioaktívneho žiarenia. Vplyv vlastností objektu a jeho okolia, geometria merania a meranie rádioaktivity chyby a štatistika merania, kolimácia a kolimátory, detekčná účinnosť, mŕtva doba. Nezobrazovacie (funkčné) metódy NM, akumulačné, klírenčné a dilučné testy – význam a postavenie v súčasnej NM. 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. Princípy telemedicíny – výhody a obmedzenia, rizika zneužitia a výzvy.

Odporúčaná literatúra:

LEPEJ, J., LACKO, A. 2018. Nukleárna medicína 1,2,3. Košice: Equilibria, 2018. 1.202 s. ISBN 978-80-8143-222-4., 2.114 s. ISBN 978-80-8143-223-1., 3.232 s. ISBN 978-80-8143-232-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 61

A	B	C	D	E	FX
96.72	1.64	1.64	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: prof. MUDr. Anton Lacko, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1036W/22	Názov predmetu: Nukleárna medicína 2
------------------------------------------	---------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 48 / 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporečaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1028W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Počas semestra:

Účasť na prednáškach a praktických cvičeniach

Záverečné hodnotenie:

Ústna skúška (0-100).

Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Uviest' študentov do princípov vyšetrení v nukleárnej medicíne. Oboznámia sa s najmodernejšími vyšetrovacími a liečebnými metódami pomocou rádiofarmak. Princípy založené na sledovaní metabolismu značkovaných molekúl a ich využitie v medicíne.
- **Zručnosti:** Študent sa oboznámi s princípmi nukleárnej medicíny, dokáže popísat' metódy analýzy dát, pochopí základné princípy merania, od ktorých závisí kvalita práce rádiologického asistenta. Dokáže vymenovať všetky diagnostické metódy, popísat' postup ich vykonávania, aké rádiofarmaka sa pre ktorú metódu používajú a ak vlastnosti majú – pre ktoré podmienky sa volia jednotlivé typy rádiofarmak. Dokážu opísat' 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.
- **Kompetentnosti:** 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 zaznamenané dáta u pacienta, posúdiť kvalitu vykonanej štúdie a prípady, kedy informuje lekára. Spracovať základné výhodnotenia 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:

Planárna a celotelová scintigrafia - záznam a spracovanie obrazu. Dynamická scintigrafia, sekvenčný, hradlovaný záznam – princípy kvantifikácie údajov a obrazu. ROI analýza, funkčné krivky, parametrické a funkčné obrazy. Technika tomografickej detekcie. Jednofotonová emisná tomografia (SPET), rekonštrukčné techniky, filtrácie obrazov. Pozitronová tomografia (PET), rekonštrukčné techniky, filtrácie obrazov. Princípy a rozdelenie diagnostických tomografických metód v nukleárnej medicíne. Význam kombinovania morfologickej a funkčnej informácie - fúzne obrazy a hybridné systémy - PET/CT, SPECT/CT, PET/MRI. Princípy a rozdelenie diagnostických metód z pohľadu medicíny založenej na dôkazoch (EBM). Hodnotenie diagnostických metód - rôzne postupy. Senzitivita, špecifickosť, pozitívna a negatívna prediktívna hodnota, ROC krivky a iné metódy. Spôsoby hodnotenia a ich praktické využitie. Logistické problémy v diagnostickom procese. Princípy výberu zobrazovacej metódy pre jednotlivé dg oblasti. Prehľad vyšetrovaciých metód podľa orgánov a systémov v nukleárnej medicíne. 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. Rádionuklidová diagnostika pacientov pri ochoreniach krvotvorby a scintigrafia kostnej drene a sleziny, rádionuklidová diagnostika zápalových procesov a nádorov. Imunologické princípy v rádionuklidovej diagnostike

Odporučaná literatúra:

LEPEJ, J., LACKO, A. 2018. Nukleárna medicína 1,2,3. Košice: Equilibria, 2018. 1.202 s. ISBN 978-80-8143-222-4., 2.114 s. ISBN 978-80-8143-223-1., 3.232 s. ISBN 978-80-8143-232-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	B	C	D	E	FX
74.07	22.22	3.7	0.0	0.0	0.0

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

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1043W/22	Názov predmetu: Nukleárna medicína 3
------------------------------------------	---------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 48 / 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1036W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Počas semestra:

Účasť na prednáškach a praktických cvičeniach

Záverečné hodnotenie:

Ústna skúška (0-100).

Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Uviest' študentov do princípov vyšetrení v nukleárnej medicíne. Oboznámia sa s najmodernejšími vyšetrovacími a liečebnými metódami pomocou rádiofarmák. Princípy založené na sledovaní metabolismu značkovaných molekúl a ich využitie v medicíne.
- **Zručnosti:** Študent sa oboznámi s princípmi nukleárnej medicíny, dokáže popísat' všetky diagnostické metódy, postup ich vykonávania, aké rádiofarmaka sa pre ktorú metódu používajú a aké vlastnosti majú. Dokážu opísat' postup vyšetrení a spôsob nastavenia zariadení, postup pri jednaní s chorým a špecifická 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 riešene.
- **Kompetentnosti:** Absolvent bude plne ovládať všetky postupy a na základe zadania lekára dokáže samostatne vykonať ktorokoľvek 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 zaznamenané dátu u pacienta, posúdiť kvalitu vykonanej štúdie a prípady, kedy informuje lekára. Spracovať základné výhodnotenia štúdie, prípravu fotodokumentácie pre popis a archiváciu výsledkov. Dokáže plne informovať pacienta o komplikáciách, rádio-hygienických opatreniach a vhodnom chovaní pacienta po aplikácii rádiofarmaka

Stručná osnova predmetu:

Rádionuklidová diagnostika pri ochoreniach srdca, veľkých ciev a lymfatických ciest. Rádionuklidová diagnostika pri ochorenia cievneho systému a lymfatických ciest. Rádionuklidová diagnostika ochorení mozgu – neurologické a psychiatricke ochorenia, špecifická diagnostiky

v starobe. Rádionulidová diagnostika ochorení plúc a plúcnej embólie. SPECT vyšetrenia v diagnostike nádorov. PET vyšetrenia v diagnostike nádorov. Rádionuklidová diagnostika obličiek, močových ciest a pohlavných orgánov, špecifická diagnostiky v detskom veku. Rádionuklidová diagnostika pečene a gatrointestinálneho traktu. Rádionuklidová diagnostika pohybového systému. Terapia hyperfunkčných stavov a nádorov štítnej žľazy pomocou rádioaktívneho jód - úloha rádiologického asistenta, fyzikálne aspekty a rádiohygienické zabezpečenie. Rádionuklidová liečba v ostatných orgánoch a systémoch.

Odporučaná literatúra:

LEPEJ, J., LACKO, A. 2018. Nukleárna medicína 1,2,3. Košice: Equilibria, 2018. 1.202 s. ISBN 978-80-8143-222-4., 2.114 s. ISBN 978-80-8143-223-1., 3.232 s. ISBN 978-80-8143-232-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 53

A	B	C	D	E	FX
94.34	5.66	0.0	0.0	0.0	0.0

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

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T21S/22	Názov predmetu: Obhajoba záverečnej práce
----------------------------------------	--------------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5	Pracovná záťaž: 125 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5., 6..

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Počas semestra: študent vypracuje bakalársku prácu v spolupráci s vedúcim záverečnej práce podľa Smernice rektora KU v Ružomberku č. 4/2011 o náležitostiach záverečných, rigoróznych a habilitačných prác, ich bibliografickej registrácií, 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 %

Výsledky vzdelávania:

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.

Stručná osnova predmetu:

Bola presne definovaná v informačných listoch predmetov seminár k záverečnej práci 1,2,3

Odporučaná literatúra:

1. KATUŠČÁK, D. Ako písat 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: 22

A	B	C	D	E	FX
68.18	13.64	4.55	9.09	4.55	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 31.08.2022

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T22S/22	Názov predmetu: Odborná prax
----------------------------------------	-------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5	Pracovná záťaž: 125 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5., 6..

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

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

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie: A – 100 %-93 %
B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiológia, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísať a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia a ich účinky všeobecne aj vo vzťahu k pacientovi.
- **Zručnosti:** Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciach, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiadiagnostike, 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.
- **Kompetentnosti:** Študent preukáže odborné vedomosti a praktické zručnosti potrebné pri vykonávaní činnosti kvalifikovaného zdravotníckeho pracovníka, získané počas štúdia v bakalárskom študijnom programe rádiologický technik.

Stručná osnova predmetu:

Rádiológia

1. Snímkovanie pacientov pri ochoreniach hornej a dolnej končatiny
2. Vyšetrenia pacientov pri ochoreniach plúc
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 pány
 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. Rádioterapia nenádorových ochorení
 2. Príprava pacienta pred začiatkom liečby žiareniom
 3. Rádioterapia nádorových ochorení (lineárny urýchľovač)
 4. Brachyterapia

Odporučaná literatúra:

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 22

A	B	C	D	E	FX
86.36	4.55	4.55	4.55	0.0	0.0

Vyučujúci:

Dátum poslednej zmeny: 23.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1013W/22	Názov predmetu: Patológia
------------------------------------------	----------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 36 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3	Pracovná záťaž: 75 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporečaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1002W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Počas semestra: Účasť na prednáškach a cvičeniach .

Záverečné hodnotenie:

Ústna skúška (0-100)

Počet bodov získaný za záverečné hodnotenie je 100. Zodpovedá klasifikačnej stupnici hodnotenia. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 bodov.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Patológia je vedný odbor zaobrajúci sa zmenami ľudského organizmu počas choroby. Vysvetľuje vznik a prejavy jednotlivých ochorení. Poznať základnú terminológiu v odbore. Získať vedomosti zo všeobecnej patológie o patomechanizme horúčky, zápalu, hypoxie, šoku, stresu atď. O zmene štruktúry a funkcie jednotlivých organov počas choroby. .
- **Zručnosti:** Študent definuje jednak podstatu choroby a zdravia, má poznatky o etiológii, patogenéze a prevencii chorôb, rozdiely medzi dedičnou, vrodenou a získanou chorobou, má poznatky o patológii zápalu, patológii bunky, malignej transformácii buniek, poruchách termoregulácie, vodného a elektrolytového hospodárstva, o šoku, kolapsových stavoch, strese a pod. Má vedomosti o patogenéze ochorení jednotlivých orgánových systémov.
- **Kompetentnosti:** V praxi dokáže teoretické vedomosti o základných patomorfologických a funkčných zmenách jednotlivých orgánov pri chorobných procesoch aplikovať do klinickej praxe a využívať pri hodnotení stavu pacienta.

Stručná osnova predmetu:

Charakteristika odboru, definícia choroby, zdravia. Etiológia, patogenéza a prevencia vzniku chorôb. Význam dedičnosti v patogenéze chorôb, stres. Zápal (druhy a formy, zápalové mediátory), maligná transformácia buniek, bolest'. Horúčka, poruchy vodného a elektrolytového metabolizmu a vnútorného prostredia. Patofyziológia šoku, kolapsové stavy, synkopy. Patogenéza aterosklerózy a ochorení srdca. Patofyziológia cievneho systému, patogenéza hypertenzie. Patofyziológia respiračného systému ochorenia respiračného systému. Patogenéza a ochorenia uropoetického systému. Patogenéza patofyziológia ochorení endokrinného systému a diabetes mellitus. Patogenéza ochorení GITu a choroby GITu. Patogenéza krvi a krvotvorného systému. Patogenéza pohybového systému.

Odporučaná literatúra:

1. LACKO, A., KALIŠ, a kol. 2017. Vybrané kapitoly z patológie pre nelekárské zdravotnícke odbory. Ruržomberok: KU Verbum, 2017, 212 s. ISBN 978-80-561-0745-4.
2. ROKYTA, R. a kol. 2015. Fyziologie a patologická fyziologie pro klinickou praxi. Praha: Grada, 2015, 680 s. ISBN 978-80-247-4867-2.
3. PLANK, L., HANÁČEK, J., LAUKO, L. a kol. 2007. Patologická anatómia a patologická fyziológia pre nelekárské odbory. Martin: Osveta, 2007, 286 s. ISBN 978-80-8063-241-0.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 36

A	B	C	D	E	FX
36.11	8.33	16.67	30.56	8.33	0.0

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

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu studijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1007W/22	Názov predmetu: Pedagogika, psychológia, sociológia
------------------------------------------	------------------------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

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 %

Výsledky vzdelávania:

Cieľ predmetu: Cieľom predmetu je oboznámiť študentov so základnými sociologickými pojмami a kategóriami, priblížiť študentom súčasný stav sociologického poznania a poskytnúť informácie o hlavných sociologických teóriach 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.

Stručná osnova predmetu:

1. Postavenie sociológie v systéme vied, predmet, charakter a členenie sociológie.
2. Vývoj sociológie a hlavné sociologické teórie.
3. Sociálna interakcia a jej druhy. Sociálny vzťah a sociálne siete.
4. Sociálne skupiny a organizácie. Nemocnica ako sociálna organizácia.
5. Spoločnosť. Typológia spoločností. Vnímanie spoločnosti rôznymi autormi.
6. Kultúra a jej zložky. Kultúrny etnocentrizmus a kultúrny relativizmus.
7. Normy v spoločnosti. Tvorcovia noriem. Sankcie. Sociálna kontrola.
8. Prvky sociálnej štruktúry – soc. status, soc. rola a sociálna inštitúcia. Rola sestry, pacienta a lekára.
9. Socializácia. Sociologické teórie socializácie.
10. Sociálna konformita, nonkonformita a deviácia.
11. Sociálne inštitúcie: manželstvo, rodina, náboženstvo, zdravotníctvo.

12. Zdravie a choroba z pohľadu sociológie.

Odporučaná literatúra:

1. ALMAŠIOVÁ, A. Sociológia. Verbum, 2012.
2. BÁRTLOVÁ, S. Sociologie mediciny a zdravotníctví. 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.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	B	C	D	E	FX
33.33	25.93	29.63	7.41	3.7	0.0

Vyučujúci: doc. PhDr. Mgr. Vladimír Littva, PhD., MPH, PhDr. Mgr. Mariana Magerčiaková, PhD., MPH, MBA, doc. PhDr. PaedDr. Viera Simočková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 31.08.2022

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
Fakulta: Fakulta zdravotníctva	
Kód predmetu: KRAT/54T1009W/22	Názov predmetu: Preventívne lekárstvo, hygiena a epidemiológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 0 Za obdobie štúdia: 24 / 0 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	Pracovná záťaž: 50 hodín
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: a) aktívna účasť študenta na hodinách b) záverečné hodnotenie: písomná/ústna skúška – test (60-100%) Záverečné hodnotenie predmetu zodpovedá slovnému hodnoteniu: A – 100%-91%; B – 90%-83%; C – 82%-75%; D – 74%-69%; E – 68%-60%; FX – 59%- 0%. Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60% zo 100%.	
Výsledky vzdelávania: <ul style="list-style-type: none">• Vedomosti: Študent si osvojil základné vedomosti o obsahu, úlohe a jednotlivých odboroch verejného zdravotníctva, dokáže koncepčne a preventívne používať tieto zručnosti v profesii zdravotníckeho pracovníka, dokáže používať platne hygienické a epidemiologické štandardy v každodennej práci zdravotníckeho pracovníka• Zručnosti: Študent rozumie aktuálnym problémom v oblasti verejného zdravia a vie sa orientovať v pojmoch, racionálne ich používať ako schopný a kvalifikovaný odborník• Kompetentnosti: Študent je schopný analyzovať a využívať získané vedomosti v svojej klinickej praxi	
Stručná osnova predmetu: Preventívne lekárstvo, hygiena, epidemiológia – verejné zdravotníctvo, charakteristika, postavenie, vývoj. Charakteristika jednotlivých odborov verejného zdravotníctva – hygiény Determinanty zdravia a faktory ovplyvňujúce zdravie. Všeobecná epidemiológia a prevencia prenosných ochorení. Epidemiológia neinfekčných civilizačných chorôb. Hygiena životného prostredia – vzduch, pôda, voda, hluk, bývanie a sídla. Hygiena zdravotníckych zariadení. Preventívne pracovné lekárstvo ľudí a pracovné prostredie. Hygiena výživy – racionálna výživa, hodnotenie potravín, spoločné stravovanie, výroba potravín. Hygiena detí a mládeže. Ochrana pred ionizujúcim žiarením. Národný program podpory zdravia, stav verejného zdravia na Slovensku.	

Odporučaná 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: 73

A	B	C	D	E	FX
47.95	21.92	26.03	2.74	1.37	0.0

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

Dátum poslednej zmeny: 23.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu studijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1008W/22	Názov predmetu: Prvá pomoc
------------------------------------------	-----------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 1 Za obdobie štúdia: 12 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2	Pracovná záťaž: 50 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

a) počas 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.

b) záverečné hodnotenie: písomná skúška.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Rozobrat 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.
- **Zručnosti:** zvládnut postupy, algoritmus prvej pomoci pri náhlych stavoch a výnimcočných situáciach. Vedieť aplikovať právne aspekty, systém a organizáciu prvej pomoci.
- **Kompetentnosti:** študent vie používať získané vedomosti a zručnosti z prvej pomoci pričom vie poskytnúť prvú pomoc.

Stručná osnova predmetu:

Úvod do predmetu, všeobecné zásady prvej pomoci. Systém, organizácia, právne aspekty a všeobecné zásady prvej pomoci. Zhodnotenie zdravotného stavu osoby. Poruchy vedomia. Neodkladná kardiopulmonálna resuscitácia (KPR). Obštrukcia dýchacích ciest cudzím telesom. Vybrané naliehavé stavy. Krvácanie. Šok. Zlomeniny. Akútne stavy vyvolané fyzikálnymi a chemickými vplyvmi. Úraz elektrickým prúdom. Prvá pomoc pri mimoriadnych situáciach. Otravy (intoxikácie). Antídota a pomôcky.

Odporeúčaná literatúra:

1. BYDŽOVSKÝ J. 2011. Predlekárska první pomoc. Praha : Grada Publishing, 2011, 117 s. ISBN 978-80-247-2334-1
2. KELNAROVÁ, J. a kol. 2012. První pomoc I. Praha : Grada, 2012, 100 s. ISBN 978-80-247-4199-4
3. KELNAROVÁ, J. a kol. 2013. První pomoc II. Praha : Grada, 2013, 180 s. ISBN 978-80-247-4200-7
4. LEJSEK JAN a kol. 2013. První pomoc. Praha : Karolinum, 2013, 271 s. ISBN 978-80-246-2090-9

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: 72

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

Vyučujúci: Ing. Bc. Michal Sekerák, MPH

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1047W/22	Názov predmetu: Právo a legislatíva
------------------------------------------	--------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

a) záverečné hodnotenie: ústna skúška (0 – 100 bodov). Na záverečnej ústnej skúške môže študent získať maximálne 100 bodov – odpovedá na 3 otázky z troch okruhov tém – všeobecná zdravotnícka legislatíva, kompetencie zdravotníckeho pracovníka a prípadová štúdia.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** ovláda základy práva, sociálnej a zdravotníckej legislatívy, právnych aspektov a kompetencii zdravotníckych pracovníkov. Osvojí si základné pojmy ako právo, právna zodpovednosť zdravotníckeho pracovníka, kompetencie zdravotníckeho pracovníka.
- **Zručnosti:** aplikuje legislatívne normy v klinickej praxi. Dodržiava práva pacientov a pravidlá bezpečnosti o ochrane zdravia pri práci.
- **Kompetentnosti:** poskytuje zdravotnícku starostlivosť v súlade s platnou legislatívou a etickým kódexom.

Stručná osnova predmetu:

Základné právne pojmy. Základné ľudské práva a slobody. Pracovné právo zdravotníckych pracovníkov. Pracovno-právna zodpovednosť za škodu. Trestno-právna zodpovednosť za škodu. Právne aspekty zdravotnej starostlivosti. Právne postavenie zdravotníckeho pracovníka. Zdravotnícke normy, práva pacientov a zdravotná dokumentácia. Ochrana a podpora verejného zdravia. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci. Správne konanie – právne aspekty.

Odporučaná literatúra:

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 53

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

Vyučujúci: doc. MUDr. Ivan Solovič, CSc.**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu studijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1056W/22	Názov predmetu: Prístrojová technika v lekárstve
------------------------------------------	---------------------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 2 **Za obdobie štúdia:** 24 / 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) aktívna účasť študenta na hodinách
- b) záverečné hodnotenie: písomná/ústna skúška – test (60-100%)

Záverečné hodnotenie predmetu zodpovedá slovnému hodnoteniu: A – 100%-91%; B – 90%-83%; C – 82%-75%; D – 74%-69%; E – 68%-60%; FX – 59%- 0%.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60% zo 100%.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent si osvojil základné vedomosti o obsahu, úlohe a jednotlivých najčastejšie používaných technických zariadeniach v rádiológii, radiačnej onkológií a nukleárnej medicíne
- **Zručnosti:** Študent vie aplikovať získané vedomosti počas praktickej výučby v zdravotníckych zariadeniach, kde využíva jednotlivé technické zariadenia, pozná základné aspekty práce s týmito zariadeniami, vie vyhodnotiť riziká ich používania aj dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s týmito zariadeniami
- **Kompetentnosti:** Študent je schopný analyzovať a využívať získané vedomosti v svojej klinickej praxi.

Stručná osnova predmetu:

1. Skiografia a skiaskopia – základné technické aspekty, zobrazovací reťazec.
2. Počítačová tomografia – základné princípy, generácie CT prístrojov.
3. Spracovanie obrazu v CT prístrojoch.
4. MR tomografy – základné princípy.
5. Tvorba a spracovanie obrazu v MR zariadeniach.
6. Ultrasonografia.
7. Zobrazovacie systémy v nukleárnej medicíne – základné princípy.
8. Zobrazovacie systémy v nukleárnej medicíne – SPECT, PET, multimodalitné zobrazovanie.
9. Využitie urýchľovačov v radiačnej onkológii – lineárny urýchľovač a protónový urýchľovač.
10. Moderné terapeutické zariadenia v radiačnej onkológii – Leksellov gama nôž, Cyberknife.
11. Termografia.

Odporučaná literatúra:

Babušiak, B., Gála, M. Spracovanie biomedicínskych obrazov, EDIS, Žilinská univerzita, 2013, 200 s. ISBN 978-80-554-0675-6

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

Celkový počet hodnotených študentov: 60

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

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

Dátum poslednej zmeny: 23.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1044W/22	Názov predmetu: Radiačná ochrana
------------------------------------------	-----------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 36 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1017W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent vie definovať základné fyzikálne pojmy týkajúce sa radiačnej ochrany, charakterizuje jednotlivé druhy žiarenia, popisuje účinky ionizujúceho žiarenia na organizmus a jeho dôsledky. Vymenúva základné princípy ochrany pred ionizujúcim žiareniom u pracovníkov s ionizujúcim žiareniom a u obyvateľstva. Dokáže porovnať normy so skutočným stavom pri hodnotení radiačnej záťaže pracovníkov s ionizujúcim žiareniom a obyvateľstva. Popíše zásady ochrany zdravia pri havarijnom účinku rádioaktívnych látok do životného prostredia a spôsoby dekontaminácie. Kontroluje správne nakladanie s rádioaktívnym odpadom.
- **Zručnosti:** Študent vie aplikovať poznatky pri ochrane pred ionizujúcim žiareniom 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 žiareniom. Vyhodnocuje úroveň radiačnej záťaže obyvateľstva a pracovníkov s ionizujúcim žiareniom.
- **Kompetentnosti:** Na základe osvojenia si vedomosti a praktických zručností je študent kompetentný pracovať so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a ďalšími technickými zariadeniami počas klinickej praxe pod dohľadom a následne počas svojej profesionálnej praxe.

Stručná osnova predmetu:

1. Zopakovanie základov jadrovej fyziky, jadrové reakcie, druhy žiarenia, jednotky používané v ochrane pred žiareniom..
2. Zdroje ionizujúceho žiarenia. Primárne účinky ionizujúceho žairenia. Faktory ovplyvňujúce účinok ionizujúceho žairenia.
3. Poškodenie orgánov ionizujúcim žaireniom.
4. Prejavy poškodenia orgánov ionizujúcim žaireniom. Choroba z ožairenia.
5. Základné princípy ochrany pred ionizujúcim žaireniom. Dozimetria.
6. Dávkové limity, dôsledky používania ionizujúceho žairenia 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 žiareniom.
 12. Radiačné riziká vo svete - nehody a havárie s ionizujúcim žiareniom.

Odporučaná literatúra:

Súkupová, L. Radiační ochrana při rentgenových výkonech - to nejdůležitější pro praxi. Praha, Grada 2018. 280 s. ISBN: 978-80-271-0709-4.

Kubinyi, J. Principy radiační ochrany v nukleární medicíně a dalších oblastech práce s otevřenými radioaktivními látkami. Praha, Grada 2018. ISBN: 978-80-271-2162-5

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 53

A	B	C	D	E	FX
90.57	1.89	3.77	1.89	1.89	0.0

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

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T24S/22	Názov predmetu: Radiačná onkológia
----------------------------------------	-------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporeúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5	Pracovná záťaž: 125 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporeúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

• **Vedomosti:**

Študent preukáže teoretické vedomosti získané absolvovaním predmetov Radiačná onkológia 1,2,3 a súvisiacich predmetov študijného programu najmä Rádobiológia, Radiačnej ochrany a Rádiologickej fyziky. Vie definovať, opísť a porovnať jednotlivé rádioterapeutické postupy a ich vzťah k rádiologickým zobrazovacím metódam. Chápe podstatné pojmy a fakty. Nadobudnuté teoretické vedomosti vie uplatniť chronologicky v logických súvislostiach v danej oblasti a vie sa vyjadrovať v odbornej terminológii.

• **Zručnosti:**

Študent ovláda najnovšie metódy práce s pacientom pri jednotlivých terapeutických postupoch v radiačnej onkológii. Má odborné zručnosti potrebné pre zvládnutie situácií pri vykonávaní budúcej profesie Samostatne vykonáva odborné činnosti pri dodržaní zásad ochrany zdravia pri zaobchádzaní so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.

• **Kompetentnosti:**

Študent je kompetentný na základe získaných vedomostí a nadobudnutých zručností počas praktickej výučby vykonávať podľa indikácie lekára jednotlivé výkony na pracovisku radiačnej onkológie.

Stručná osnova predmetu:

Je definovaná v predmetoch Radiačná onkológia 1-3.

Odporeúčaná literatúra:

Je definovaná v predmetoch Radiačná onkológia 1-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 23

A	B	C	D	E	FX
47.83	34.78	8.7	0.0	4.35	4.35

Vyučujúci:**Dátum poslednej zmeny:** 23.02.2023**Schválil:**osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1027W/22	Názov predmetu: Radiačná onkológia 1
------------------------------------------	---------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 48 / 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) priebežné hodnotenie: aktívna účasť študenta na hodinách, písomný test
- b) záverečné hodnotenie: písomná/ústna skúška

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** študent ovláda fyzikálne vlastnosti ionizujúceho žiarenia, stavbu hmoty, rádioaktivitu, charakteristiku elektrónových a fotónových zväzkov, dozimetriu ionizujúceho žiarenia, patofyziológiu poškodenia bunky, účinok žiarenia na nádory a na zdravé tkanivá.
- **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.
- **Kompetentnosti:** Študent je schopný analyzovať a využívať získané vedomosti vo svojej klinickej praxi, sleduje toleranciu tkanív a orgánov na ožiarenie, využíva kritéria pre hodnotenie akútnej a chronickej toxicity podľa odporúčaní RTOG/EORTC, Svetovej zdravotníckej organizácie a pozná možnosti liečby nežiadúcich reakcií.

Stručná osnova predmetu:

Úvod do radiačnej onkológie, koncepcia odboru na Slovensku a požiadavky EU, organizácia pracovísk rádioterapie. Základné princípy rádiologickej fyziky-stavba hmoty, rádioaktivita. Fyzikálne vlastnosti ionizujúceho žiarenia. Interakcia žiarenia s látkou- charakteristika elektrónových a fotónových zväzkov, polotieň. Dozimetria zväzkov ionizujúceho žiarenia. Jednotky charakterizujúce pôsobenie žiarenia na látku. Biologické vlastnosti ionizujúceho žiarenia, patofyziológia poškodenia bunky. Modelovanie prežitia buniek po ožiarenií a závislosť neskorých efektov na veľkosti jednotlivej dávky- účinok žiarenia na nádory a na zdravé tkanivá. Možnosti ovplyvnenia nežiadúcich reakcií. Tolerancia tkanív a orgánov na ožiarenie. Kritériá pre hodnotenie

akútnej toxicity podľa RTOG/EORTC. 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. ŠLAMPA, P. – PETERA, J., et al. 2007. Radiační onkologie. Praha: Galén, 2007, 457 s., ISBN 8072624690.
2. ŠLAMPA, P. – PETERA, J., et al. 2022. Radiační onkologie. Praha. Maxford, 2022, 722 s., ISBN 978-80-7345-674-0.
3. ŠLAMPA, P. – et al. 2014. Radiační onkologie v praxi, štvrté aktualizované wydanie. Masarykov onkologický ústav, Lekárska fakulta Masarykovej univerzity, Klinika radiačnej onkológie, Brno 2014, 353 s., ISBN 978-80-86793-34-4.
4. HYNKOVÁ, I., - ŠLAMPA, P., et al., 2009. Radiační onkologie – učební texty, Klinika radiační onkologie Lekářské fakulty Masarykovy university a Masarykuv onkologický ústav, Brno: Masarykuv onkologický ústav, 2009, 242 s., ISBN 978-80-210-6061-6.
5. DUBINSKÝ, P., - JURIŠOVÁ, S. – KRÁLIK, G. 2012. Zhubné nádory a ich liečba ionizujúcim žiarením? Vysokoškolské učebné texty. Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety Bratislava: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, 2012, 169 s., ISBN 978-80-89464-16-16.
6. ZÁKON č . 470/2000 Z.z. a vyhláška č.12/2001 MZ SR o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany.
7. DOBBS, J. – BARRET, A., – ASH, D. 2005. Praktické plánovanie rádioterapie. Praha: Grada, 2005

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 61

A	B	C	D	E	FX
18.03	29.51	24.59	14.75	8.2	4.92

Vyučujúci: doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Anita Klačková, MUDr. Miroslava Oravcová

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1034W/22	Názov predmetu: Radiačná onkológia 2
------------------------------------------	---------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 48 / 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1027W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) priebežné hodnotenie: aktívna účasť študenta na hodinách, písomný test
- b) záverečné hodnotenie: písomná/ústna skúška

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** študent ovláda frakcionáciu žiarenia, spôsoby modifikácie odpovede na žiarenie, vie popísať prístrojovú techniku pre tele aj brachyterapiu, ich využiteľnosť, postup plánovania ožarovaných objemov z topometrických dát z CT, MR a PETCT vyšetrení, študent je oboznámený so stratégou onkologickej liečby s využitím systémovej liečby a rádioterapie.
- **Zručnosti:** študent svoje teoretické vedomosti aplikuje v klinickej praxi a pod dohľadom rádiologického asistenta asistuje pri procese plánovania externej rádioterapie a brachyterapie od topografického CT cez plánovanie, simuláciu ako aj samotnú aplikáciu žiarenia pri dodržaní kvality a ochrany v radiačnej onkológii.
- **Kompetencnosti:** Študent je schopný analyzovať a využívať získané vedomosti vo svojej klinickej praxi s ožarovacími technikami, zdrojmi žiarena v teleterapii a brachyterapii, ďalej s principmi plánovania liečby žierením a využití rádioterapie v klinickej praxi.

Stručná osnova predmetu:

Klinická aplikácia rádiobiologických princípov, frakcionácia žiarenia, modifikácia odpovede na žiarenie. Ožarovacie techniky. Zdroje žiarena externej radiačnej onkológie. Brachyterapia, rozdelenie, plánovanie, HDR versus LDR brachyterapia, klinické využitie HDR brachyterapie. Princípy plánovania liečby žierením, algorytmus plánovania v radiačnej onkológii, verifikačný systém. Konformná rádioterapia-fyzikálne aspekty, klinické využitie 3D-CRT. 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. Radiačná onkológia v klinickej praxi. Systémová liečba a rádioterapia, stratégia liečby. Perspektívy radiačnej onkológie-korpuskulárne žiarenie, modulácia intenzity zväzku žiarenia, biologických cieľový objem. Zaistenie kvality v radiačnej onkológii. Radiačná ochrana.

Odporučaná literatúra:

1. ŠLAMPA, P. – PETERA, J., et al. 2007. Radiační onkologie. Praha: Galén, 2007, 457 s., ISBN 8072624690.
2. ŠLAMPA, P. – PETERA, J., et al. 2022. Radiační onkologie. Praha. Maxford, 2022, 722 s., ISBN 978-80-7345-674-0.
3. ŠLAMPA, P. – et al. 2014. Radiační onkologie v praxi, štvrté aktualizované vydanie. Masarykov onkologický ústav, Lekárska fakulta Masarykovej univerzity, Klinika radiačnej onkológie, Brno 2014, 353 s., ISBN 978-80-86793-34-4.
4. HYNKOVÁ, I., - ŠLAMPA, P., et al., 2009. Radiační onkologie – učební texty, Klinika radiační onkologie Lekářské fakulty Masarykovy university a Masarykuv onkologický ústav, Brno: Masarykuv onkologický ústav, 2009, 242 s., ISBN 978-80-210-6061-6.
5. DUBINSKÝ, P., - JURIŠOVÁ, S. – KRÁLIK, G. 2012. Zhubné nádory a ich liečba ionizujúcim žiareniom? Vysokoškolské učebné texty. Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety Bratislava: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, 2012, 169 s., ISBN 978-80-89464-16-16.
6. ZÁKON č. 470/2000 Z.z. a vyhláška č.12/2001 MZ SR o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk.

Poznámky:

.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 29

A	B	C	D	E	FX
27.59	20.69	17.24	10.34	13.79	10.34

Vyučujúci: doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Anita Klačková, MUDr. Miroslava Oravcová

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1042W/22	Názov predmetu: Radiačná onkológia 3
------------------------------------------	---------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 48 / 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporečaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmienky pre predmet: KRAT/54T1034W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) priebežné hodnotenie: aktívna účasť študenta na hodinách, písomný test
- b) záverečné hodnotenie: písomná/ústna skúška

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent pochopí dôležité informácie o výskyte, priebehu a prognóze zhubných nádorov, dozvedá sa o indikáciách a využití liečby ionizujúcim žiareniom pri jednolivých typoch zhubných nádorov s využitím externej rádioterapie aj brachyterapie s použitím rôznych ožarovacích techník, študent získa dôležité poznatky aj o nežiadúcich účinkoch žiarenia, ich prejavoch a liečbe, študent pochopí dôležitosť multisciplinárneho prístupu v onkológii v rámci diagnostiky a terapie.
- **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.
- **Kompetencnosti:** Študent je schopný analyzovať a využívať získané vedomosti vo svojej klinickej praxi o epidemiológii, etiológii, diagnostike a najmä liečbe zhubných nádorov s dôrazom na využitie ionizujúceho žiarenia.

Stručná osnova predmetu:

Úvod do problematiky rádioterapie. Rádioterapia v oblasti hlavy a krku Rádioterapia zhubných nádorov gastrointestinálneho traktu. Rádioterapia zhubných nádorov kože. Rádioterapia karcinómu plíúc a karcinómu prsníka. Rádioterapia ženských pohlavných orgánov. Rádioterapia malignít v urológii. Rádioterapia mužských pohlavných orgánov. Využitie rádioterapie pri nádoroch centrálnej nervovej sústavy. Rádioterapia nádorov detského veku. Stereotaktická rádioterapia. Paliatívna rádioterapia. Nenádorová rádioterapia.

Odporučaná literatúra:

1. ŠLAMPA, P. – PETERA, J., et al. 2007. Radiační onkologie. Praha: Galén, 2007, 457 s., ISBN 8072624690.
2. ŠLAMPA, P. – PETERA, J., et al. 2022. Radiační onkologie. Praha. Maxford, 2022, 722 s., ISBN 978-80-7345-674-0.
3. ŠLAMPA, P. – et al. 2014. Radiační onkologie v praxi, štvrté aktualizované vydanie. Masarykov onkologický ústav, Lekárska fakulta Masarykovej univerzity, Klinika radiačnej onkológie, Brno 2014, 353 s., ISBN 978-80-86793-34-4.
4. HYNKOVÁ, I., - ŠLAMPA, P., et al., 2009. Radiační onkologie – učební texty, Klinika radiační onkologie Lekářské fakulty Masarykovy university a Masarykuv onkologický ústav, Brno: Masarykuv onkologický ústav, 2009, 242 s., ISBN 978-80-210-6061-6.
5. DUBINSKÝ, P., - JURIŠOVÁ, S. – KRÁLIK, G. 2012. Zhubné nádory a ich liečba ionizujúcim žiareniom? Vysokoškolské učebné texty. Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety Bratislava: Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, 2012, 169 s., ISBN 978-80-89464-16-16.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 51

A	B	C	D	E	FX
21.57	21.57	33.33	17.65	5.88	0.0

Vyučujúci: doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Anita Klačková, MUDr. Miroslava Oravcová**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1004W/22	Názov predmetu: Rádiobiológia
------------------------------------------	--------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 36 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1003W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) priebežné hodnotenie: aktívna účasť študenta na hodinách, písomný test
- b) záverečné hodnotenie: písomný test, ústna skúška

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent ovláda základnú terminológiu v oblasti rádiobiológie. Má poznatky o ionizujúcim žiareni, zdrojoch ionizujúceho žiarenia o veličinách a jednotkách používaných v rádiobiológií pri ochrane pred žiareniom. Definuje charakteristické znaky klinického obrazu pri jednotlivých syndrónoch z ožiarenia. Dokáže klasifikovať ožiarenených jednotlivcov a ovláda manažment jednotlivých pacientov. Definuje rádiobiologické mechanizmy v bunkovom cykle, fyziologické procesy v bunke pri ožiareni. Ovláda tkanivovú a orgánovú rádiobiológiu. Má poznatky o klinickej aplikácii rádiobiologických princípov.
- **Zručnosti:** Študent vie využiť teoretické poznatky pri aplikácii veličín a jednotiek v rádiobiológií. Získané vedomosti o chorobe z ožiarenia vie použiť v klinickej praxi. ie definovať dávku, čas, frakcionované 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
- **Kompetentnosti:** Na základe teoretických vedomostí a praktických zručností je študent kompetentný vykonávať praktickú aplikáciu ionizujúceho žiarenia, najmä v radiačnej onkológii, počas praktickej výučby a po skončení štúdia vo svojej praxi.

Stručná osnova predmetu:

1. Základná úloha rádiobiológie. Hraničné vedné disciplíny rádiobiológie. Štruktúra rádiobiológie.
2. Definície ionizujúceho žiarenia, veličín a jednotiek používaných v rádiobiológií v ochrane pred žiareniom. 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 ožiarenených jednotlivcov. Klasifikácia pacientov s akútym 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 radiobiologické mechanizmy-bunkový cyklus a jeho kontrola, radiosenzitivita bunky v priebehu bunkového cyklu, fyziologické procesy v bunkách po ožiareni - princíp „4R“. Pôsobenie žiarenia na embryo a plod
6. Tkanivová a orgánová radiobiológia – radiobiologické druhy zdravých tkanív, radiobiologické vlastnosti nádorov, terapeutický pomer, skorá a neskora 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 radiobiologických princípov
11. Význam poznatkov rádiobiológie pre prácu rádiologického technika.
12. Písomný test.

Odporučaná 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: 28

A	B	C	D	E	FX
46.43	28.57	14.29	7.14	3.57	0.0

Vyučujúci: doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD., Ing. Anita Klačková, RNDr. Lucián Zastko, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1003W/22	Názov predmetu: Rádiologická fyzika 1
------------------------------------------	----------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 36 / 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

1. Aktívna účasť na prednáškach a cvičeniach. Písomný test na cvičeniach. Študent pre prihlásenie ma skúšku musí za aktivity počas semestra získať min. 60% bodov z celkového počtu bodov.
2. Ústna skúška.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent ovláda základné fyzikálne pojmy a zákony, najmä z oblasti elektromagnetizmu a kvantovej fyziky v rozsahu potrebnom pre porozumenie fungovania diagnostiky a terapie využívajúcich ionizujúce žiarenie.
- **Zručnosti:** Študent vie získané teoretické vedomosti aplikovať pri riešení príkladov a využiť ich počas klinickej praxe a následne aj počas svojej profesionálnej praxe.
- **Kompetentnosti:** Na základe osvojenia si vedomosti a praktických zručností je študent kompetentný pracovať so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a ďalšími technickými zariadeniami počas klinickej praxe pod dohľadom a následne počas svojej profesionálnej praxe.

Stručná osnova predmetu:

Prednášky

1. Úvod do fyziky. Fyzikálne veličiny a jednotky. Matematický aparát fyziky.
2. Základy mechaniky. Vybrané kapitoly kinematiky, dynamiky, mechaniky tuhého telesa, mechaniky kvapalín a plynov. Kmity a vlny.
3. Základy elektromagnetizmu I. Elektrický náboj a jeho vlastnosti. Elektrické pole. Coulombov zákon, Ohmov zákon, Kirchhoffove zákony. Tepelné účinky elektrického prúdu. Supravodivosť.
4. Základy elektromagnetizmu II. Magnetické pole. Magnetické pole častice s nábojom. Magnetické pole elektrického prúdu. Elektromagnetická indukcia.
5. Základy elektromagnetizmu III. Elektromagnetické pole a vlnenie. Šírenie elektromagnetických vĺn v prostredí.
6. Základy optiky. Odraz a lom svetla. Vlnová optika. Absorpcia, interferencia, rozptyl a polarizácia.

7. Základy kvantovej fyziky I. Fotóny. Planckova hypotéza. Fotoelektrický jav a Comptonov rozptyl.
8. Základy kvantovej fyziky II. De Broglieho korpuskulárno-vlnový dualizmus. Vlnová funkcia. Heisenbergova relácia neurčitosti.
9. Základy atómovej fyziky I. Modely atómu a ich obmedzenia.
10. Základy atómovej fyziky II. Kvantové čísla elektrónu. Zeemanov jav. Spin elektrónu. Pauliho vylučovací princíp a Hundovo pravidlo.
11. Vybrané pojmy zo špeciálnej teórie relativity. Rýchlosť svetla. Kontrakcia dĺžok a dilatácia času.
12. Opakovanie najdôležitejších zákonov a pojmov.

Cvičenia

1. Opakovanie základných matematických operácií zo strednej školy. Počítanie so skalármí a vektormi.
2. Príklady z mechaniky.
3. Príklady z oblasti kmitania a vlnenia.
4. Príklady z elektromagnetizmu I.
5. Príklady z elektromagnetizmu II.
6. Príklady z elektromagnetizmu III.
7. Príklady z optiky.
8. Príklady z kvantovej fyziky I.
9. Príklady z kvantovej fyziky II.
10. Príklady z kvantovej fyziky III.
11. Opakovanie.
12. Písomný test z príkladov.

Odporučaná literatúra:

Podzimek, F. Rádiologická fyzika – Fyzika ionizujúceho záření. 1. vyd. INFOPHARM, 2013. 335 s. ISBN 978-80-87727-05-8.

Podzimek, F. Rádiologická fyzika. Příklady a otázky. 1. vyd. INFOPHARM, 2012. 271 s. ISBN 978-80-87727-00-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

-

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 75

A	B	C	D	E	FX
24.0	20.0	8.0	17.33	20.0	10.67

Vyučujúci: doc. MUDr. Otakar Kraft, Ph.D., Ing. Martin Bereta, PhD., prof. MUDr. Anton Lacko, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1017W/22	Názov predmetu: Rádiologická fyzika 2
------------------------------------------	----------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 2 **Za obdobie štúdia:** 36 / 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1003W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

1. Aktívna účasť na prednáškach a cvičeniach. Písomný test na cvičeniach. Študent pre prihlásenie ma skúšku musí za aktivity počas semestra získať min. 60% bodov z celkového počtu bodov.
2. Ústna skúška.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent ovláda základné fyzikálne pojmy a zákony, najmä z oblasti jadrovej fyziky a fyziky ionizujúceho žiarenia v rozsahu potrebnom pre porozumenie fungovania diagnostiky a terapie využívajúcich ionizujúce žiarenie.
- **Zručnosti:** Študent vie získané teoretické vedomosti aplikovať pri riešení príkladov a využiť ich počas klinickej praxe a následne aj počas svojej profesionálnej praxe.
- **Kompetentnosti:** Na základe osvojenia si vedomosti a praktických zručností je študent kompetentný pracovať so zdrojmi ionizujúceho žiarenia a ďalšími technickými zariadeniami počas klinickej praxe pod dohľadom a následne počas svojej profesionálnej praxe.

Stručná osnova predmetu:

Prednášky

1. Základy jadrovej fyziky I. Zloženie a vlastnosti atómových jadier. Protónové a nukleónové číslo.
2. Základy jadrovej fyziky II. Väzbová energia jadra. Jadrové sily a ich vlastnosti.
3. Prirodzená rádioaktivita. Zákon rádioaktívneho rozpadu. Aktivita. Polčas rozpadu (fyzikálny, biologický, efektívny).
4. Druhy rádioaktívnych rozpadov.
5. Umelá rádioaktivita. Jadrové reakcie.
6. Elementárne častice hmoty. Štandardný model elementárnych častíc.
7. Ionizujúce žiarenie. Priamo a nepriamo ionizujúce žiarenie. Zdroje a druhy ionizujúceho žiarenia.
8. Interakcia α , β , γ žiarenia s látkou. Interakcia neutrónov s látkou.
9. Dozimetria ionizujúceho žiarenia I. Veličiny charakterizujúce ionizujúce žiarenie.
10. Dozimetria ionizujúceho žiarenia II. Metódy detekcie a detektory ionizujúceho žiarenia.
11. Biologické účinky ionizujúceho žiarenia. Mechanizmy pôsobenia ionizujúceho žiarenia.

12. Ochrana pred ionizujúcim žiareniom. Cieľ, princípy a metódy radiačnej ochrany.

Cvičenia

1. Príklady z jadrovej fyziky I.
2. Príklady z jadrovej fyziky II.
3. Príklady z jadrovej fyziky III.
4. Príklady z fyziky ionizujúceho žiarenia I.
5. Príklady z fyziky ionizujúceho žiarenia II.
6. Príklady z fyziky ionizujúceho žairenia III.
7. Písomný test z príkladov.

Odporučaná literatúra:

Podzimek, F. Rádiologická fyzika – Fyzika ionizujúceho zárenia. 1. vyd. INFOPHARM, 2013. 335 s. ISBN 978-80-87727-05-8.

Podzimek, F. Rádiologická fyzika. Príklady a otázky. 1. vyd. INFOPHARM, 2012. 271 s. ISBN 978-80-87727-00-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 29

A	B	C	D	E	FX
51.72	6.9	17.24	10.34	13.79	0.0

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

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1055W/22	Názov predmetu: Rádiologické projekcie
------------------------------------------	-----------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 2 **Za obdobie štúdia:** 12 / 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3	Pracovná záťaž: 75 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

• **Vedomosti:**

Študent nadobudne teoretické poznatky o základných aspektoch prípravy pacienta na rádiologické vyšetrenie, anatomických rovinách, nastavení vyšetrovacieho protokolu.

• **Zručnosti:**

Študent nadobudne zručnosti pre prácu s technickými zariadeniami na rádiologickom pracovisku pre nasledujúce predmety praktickej výučby.

• **Kompetencnosti:** Študent je schopný pod dohľadom a na základe indikácie lekára vykonať základné rádiologické projekcie.

Stručná osnova predmetu:

1. Projekcie ruky, karpálnych a metakarpálnych kostí a prstov ruky
2. Projekcie predlaktia, ramena a ramenného pletenca.
3. Projekcie rebier, hrudnej kosti a kl'účnej kosti.
4. Projekcie nohy, prstov nohy, metatarzov a päty.
5. Projekcie členkového zhybu, predkolenia, proximálnej a distálnej tibiofibulárnej syndezmózy.
6. Projekcie kolena, pately, stehnovej kosti, coxy.
7. Projekcie panvy, SI zhybov, coxy, krízovej kosti, kostrče a symfýzy.
8. Projekcie krčnej chrabtice, atlantoaxiálneho kĺbu, dens axis.
9. Projekcie hrudnej chrabtice a rebier.
10. Projekcie driekovej chrabtice, krízovej kosti a kostrče, SI zhyby.
11. Projekcie hrudníka a brucha, skiagrafia srdca a plúc. Diagnostika akútneho brucha.
12. Základné projekcie lebky a PND.

Odporučaná literatúra:

1. HEŘMAN, M., et al. 2014. Základy rádiologie, Olomouc, UP 2014, 320s., ISBN 9788024429014.
2. SEIDL, Z., et al. 2012. Rádiologie pro studium i praxi. Praha, Grada, 2012, 372s. ISBN 9788024741086.

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

Celkový počet hodnotených študentov: 70

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

Vyučujúci: doc. PhDr. Jozef Babečka, PhD., Mgr. Marián Gašaj

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T23S/22	Názov predmetu: Rádiológia
----------------------------------------	-----------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby:

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia:

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5	Pracovná záťaž: 125 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporečaný semester/trimester štúdia: 5., 6..

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

• **Vedomosti:**

Študent preukáže teoretické vedomosti získané absolvovaním predmetov Rádiológia 1-4 a súvisiacich predmetov študijného programu najmä Rádobiológia, Radiačnej ochrany a Rádiologickej fyziky. Vie definovať, opísat a porovnať jednotlivé rádiologické zobrazovacie metódy a postupy a ich vzťah d'álšim vyšetrovacím metódam. Chápe podstatné pojmy a fakty. Nadobudnuté teoretické vedomosti vie uplatniť chronologicky v logických súvislostiach v danej oblasti a vie sa vyjadrovať v odbornej terminológii.

• **Zručnosti:**

Študent ovláda najnovšie metódy práce s pacientom pri jednotlivých diagnostických metódach v rádiológii. Má odborné zručnosti potrebné pre zvládnutie situácií pri vykonávaní budúcej profesie. Samostatne vykonáva odborné činnosti pri dodržaní zásad ochrany zdravia pri zaobchádzaní so zdrojmi ionizujúceho žiarenia.

• **Kompetencnosti:**

Študent je kompetentný na základe získaných vedomostí a nadobudnutých zručností počas praktickej výučby vykonávať podľa indikácie lekára jednotlivé výkony rádiologických pracoviskách.

Stručná osnova predmetu:

Je definovaná v predmetoch Rádiológia 1-4.

Odporečaná literatúra:

Je definovaná v predmetoch Rádiológia 1-4.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 23

A	B	C	D	E	FX
47.83	30.43	4.35	8.7	8.7	0.0

Vyučujúci:**Dátum poslednej zmeny:** 23.02.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU	
Fakulta: Fakulta zdravotníctva	
Kód predmetu: KRAT/54T1018W/22	Názov predmetu: Rádiológia 1
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Forma výučby: Prednáška / Cvičenie	
Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):	
Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 48 / 24	
Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.	
Výsledky vzdelávania: <ul style="list-style-type: none">• Vedomosti: študent pozná odbornú terminológiu v rádiológii, ovláda skiagrafickú anatómiu lebky, anatómiu chrbtice a končatín, skiagrafickú anatómiu hrudníka a brucha, ovláda typy úrazov lebky, chrbtice, končatín a hrudníka, opisuje rádiadiagnostické 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, ovláda profilové fenomény pri vyšetrení dutín a tubulárnych útvarov• Zručnosti: 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 odosielá snímky do informačného systému• Kompetentnosti: študent je schopný analyzovať a využívať získané vedomosti vo svojej klinickej praxi v rádiológii na pracovisku skiagrafie s dôrazom na vyhotovenie zodpovedajúcich skaigrafických projekcií.	
Stručná osnova predmetu: Charakteristika predmetu, vznik vlastnosti a charakteristika RTG žiarenia. Vznik RTG obrazu, skiaskopie a skiografia, geometria RTG obrazu.. Priame a nepriame analógové techniky, digitálne techniky. Absorpcia žiarenia. Natívny kontrast.. Kontrastné látky v rádiológii. Rádiologická anatómia kosti. Skiagrafická diagnostika pri úrazoch a ochoreniach kostí končatín. Skiagrafická diagnostika pri úrazoch a ochoreniach chrbtice a panvy. Skiagrafická diagnostika pri úrazoch a ochoreniach lebky. Skiografia a skiaskopie hrudníka a mediastína. Špeciálne skiagrafické projekcie.	

Odporučaná literatúra:

1. HERMAN, M., et al. 2014. Základy rádiológie, Olomouc, UP 2014, 320s., ISBN 9788024429014.
2. SEIDL, Z., et al. 2012. Rádiologie pro studium i praxi. Praha, Grada, 2012, 372s. ISBN 9788024741086.
3. ZACHAR L., et al. 2019. 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: 34

A	B	C	D	E	FX
11.76	35.29	20.59	23.53	5.88	2.94

Vyučujúci: doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., MUDr. Ján Kodaj, MUDr. Martin Kováč

Dátum poslednej zmeny: 23.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1026W/22	Názov predmetu: Rádiológia 2
------------------------------------------	-------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 48 / 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5	Pracovná záťaž: 125 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1018W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** ovláda odbornú terminológiu, pozná 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 plúc a mediastína, pozná RTG anatómiu vyššie popísaných orgánov. Ovláda prínos jednotlivých druhov vyšetrení, je oboznámený s diagnostickým postupom a dokáže určiť algoritmus vyšetrení pri danej diagnóze.
- **Zručnosti:** Študent aplikuje teoretické poznatky v klinickej praxi, podielá sa na CT, USG a MR vyšetreniach brucha, parenchymatóznych orgánov, plúc, mediastína a srdca, ovláda hardvaerové i softvaerové vybavenie príslušných pracovísk, archivuje a odosiela záznamy vyšetrení do informačného systému
- **Kompetentnosti:** študent je schopný analyzovať a využívať získané vedomosti vo svojej klinickej praxi v rádiológii na CT, USG a pracovisku magnetickej rezonancie s dôrazom na vyhotovenie zodpovedajúcich indikovaných diagnostických a terapeutických postupov v rámci príslušnej zobrazovacej metodiky pri vyššie uvedených telových orgánov.

Stručná osnova predmetu:

Substrakcia a digitálna substrakcia, digitálne spracovanie RTG obrazu. Princípy CT vyšetrenia, druhy CT obrazov, CT protokoly. Princípy MR vyšetrenia a druhy obrazov, MR protokoly a sekvencie. Princípy USG vyšetrenia a druhy USG obrazov. Skiagrafické natívne a kontrastné metódy vyšetrenia tráviaceho traktu. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení GIT-u, žlčníka a žlčových ciest. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení pečene, sleziny a pankreasu. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení obličiek a močových ciest. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení v gynekológii a pôrodníctve. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení plúc a mediastína. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení srdca.

Odporučaná literatúra:

- HERMAN, M., et al. 2014. Základy rádiológie, Olomouc, UP 2014, 320s., ISBN 9788024429014.
2. SEIDL, Z., et al. 2012. Rádiológie pro studium i praxi. Praha, Grada, 2012, 372s. ISBN 9788024741086.
3. ZACHAR L., et al. 2019. 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: 57

A	B	C	D	E	FX
17.54	19.3	14.04	24.56	24.56	0.0

Vyučujúci: MUDr. Terézia Vrabelová, doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1033W/22	Názov predmetu: Rádiológia 3
------------------------------------------	-------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 48 / 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1026W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent ovláda odbornú terminológiu. Ovláda zobrazovacie metodiky CT, USG a MR v oblasti, mozgu, chrabtice, 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
- **Zručnosti:** aplikuje teoretické poznatky v klinickej praxi. Podiel'a sa na CT, USG a MR vyšetreniach mozgu, miechy, chrabtice, 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
- **Kompetenthnosti:** študent je schopný analyzovať a využívať získané vedomosti vo svojej klinickej praxi v rádiológii na CT, USG a pracovisku magnetickej rezonancie s dôrazom na vyhotovenie zodpovedajúcich indikovaných diagnostických a terapeutických postupov v rámci príslušnej zobrazovacej metodiky pri vyššie uvedených telových orgánov.

Stručná osnova predmetu:

Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení pri ochoreniach a traume mozgu. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení pri ochoreniach a traume chrabtice a miechy. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení pri ochoreniach a traume lebky a krku. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení v ORL a očnom lekárstve. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení končatinových ciev. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení aorty a veľkých žíl. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení koronárnych ciev. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení mozgových ciev. Ochorenia, diagnostika a algoritmus vyšetrení venózneho a lymfatického systému. Rádiodiagnostika mäkkých tkanív, mamografia, galaktografia. Rádiodiagnostika pri špecifických situáciách – fistulografia, sialografia, stomografie.

Odporučaná literatúra:

1. HERMAN, M., et al. 2014. Základy rádiológie, Olomouc, UP 2014, 320s., ISBN 9788024429014.
2. SEIDL, Z., et al. 2012. Rádiológie pro studium i praxi. Praha, Grada, 2012, 372s. ISBN 9788024741086.
3. ZACHAR L., et al. 2019. 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: 27

A	B	C	D	E	FX
33.33	55.56	11.11	0.0	0.0	0.0

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

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1041W/22	Názov predmetu: Rádiológia 4
------------------------------------------	-------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 4 / 2 **Za obdobie štúdia:** 48 / 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 4	Pracovná záťaž: 100 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1033W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** ovláda špecifická práce s polytraumatickým, pediatrickým a onkologickým pacientom, vie pracovať s odbornou literatúrou, aktívne vyhľadáva literárne odkazy a práce, orientuje sa v problematike vybranej témy a v literatúre pre vlastnú záverečnú bakalársku prácu
- **Zručnosti:** samostatne pracuje pri všetkých diagnostických a rádiologických intervenčných procesoch, samostatne pracuje pri komplikovaných výkonoch u polytraumy, pediatrických a onkologických pacientoch
- **Kompetentnosti:** študent je schopný analyzovať a využívať získané vedomosti vo svojej klinickej praxi v rádiológii s polytraumatickým, pediatrickým a onkologickým pacientom, je schopný analyzovať v praxi špecifická prípravy pacientov na podanie kontrastnej látky a intervenčné zákroky, je schopný analyzovať pozákrokovú diagnostickú alebo terapeutickú starostlivosť o pacienta

Stručná osnova predmetu:

Špecifická rádiodiagnostika u traumy a polytraumy. Špecifická rádiodiagnostika u pediatrických pacientov. Špecifická rádiodiagnostika u onkologických pacientov. Špecifická prípravy pacientov na podanie kontrastnej látky a intervenčný zákrok. Pozákroková starostlivosť o pacienta. Telemedicína, perspektívy rozvoja odboru..

Odporučaná literatúra:

1. HEŘMAN, M., et al. 2014. Základy rádiológie, Olomouc, UP 2014, 320s., ISBN 9788024429014.
2. SEIDL, Z., et al. 2012. Rádiológie pro studium i praxi. Praha, Grada, 2012, 372s. ISBN 9788024741086.
3. ZACHAR L., et al. 2019. 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: 53

A	B	C	D	E	FX
32.08	33.96	28.3	3.77	0.0	1.89

Vyučujúci: MUDr. Ján Kodaj, MUDr. Martin Kováč, prof. MUDr. Anton Lacko, CSc.**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1038W/22	Názov predmetu: Seminár k záverečnej práci 1
------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) počas semestra: aktívna účasť na cvičeniach a prezentácia zadaných prác
- b) záverečné hodnotenie: písomná skúška.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z testu minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu:
A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %-0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** študent vie definovať čo je záverečná práca, ovláda základné rozdiely medzi jednotlivými typmi prác. Vie pravidlá práce s literatúrou, etiku a techniku citovania. Študent má základné vedomosti o písaní teoretickej ako aj praktickej časti práce, o formálnej a obsahovej stránke práce.
- **Zručnosti:** študent vie zostaviť základnú osnovu práce. Vie pracovať s bibliografickými databázami, vyhľadávať literatúru zameranú na určitú tému, vie s ňou pracovať. Vie spracovať text do jednotlivých kapitol teoretickej časti práce. Vie napísať abstrakt a úvod záverečnej práce.
- **Kompetentnosti:** študent vie používať získané vedomosti a zručnosti pri vypracovávaní bakalárskej práce tak, aby splňala požiadavky kladené na tento druh prác.

Stručná osnova predmetu:

Záverečná práca, definícia, pravidlá písania záverečnej práce, jednotlivé typy záverečných a kvalifikačných prác. Príprava záverečnej práce, osnova záverečnej práce. Práca s literatúrou. Citovanie a zoznam bibliografických odkazov. Norma STN ISO 690, všeobecné pravidlá zápisu. Informačné pramene v elektronickej forme. Formálna úprava záverečnej práce. Hlavné časti práce, pravidlá zostavovania teoretickej a praktickej časti práce. Úvodná časť práce. Abstrakt a obsah v záverečnej práci. Zoznam skratiek, obrázkov, tabuliek v záverečnej práci. Technika používania skratiek a ilustrácií v hlavnom teste práce. Hlavná textová časť práce. Úvod a teoretická časť práce. Metodológia v záverečnej práci.

Odporučaná literatúra:

1. HANÁČEK, J, JAVORKA, K. Vedecká príprava. Martin: Osveta, 2010. 220 s. ISBN 978-80-8063-328-8
2. HOVORKA, D. a kol. Ako písť a komunikovať. Martin: Osveta, 2011. 247 s. ISBN 978-80-8063-370-7
3. MALÍKOVÁ, K. a kol. 2008. Príprava a písanie záverečnej práce. (manuál). 2 vyd. Ružomberok : FZ KU, 2008. 63 s. ISBN 978-80-8084-279-6
4. MEŠKO, D., KATUŠČÁK, D., FINDRA, J. a kol. Akademická príručka. Martin: Osveta, 2005. 496 s.
5. SILVERMAN, D. Ako robiť kvalitatívny výskum. Bratislava: Ikar, 2005. 327 s. ISBN 80-551-0904-4
6. Smernica rektora KU č. 4/2011 o náležitostiach záverečných, rigoróznych a habilitačných prác, ich bibliografickej registrácií, kontrole originality, uchovávaní a sprístupňovaní.
7. STAROŇOVÁ, K. Vedecké písanie. Martin: Osveta, 2011. 246 s. ISBN 978-80-8063-359-2

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: 53

A	B	C	D	E	FX
98.11	0.0	1.89	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: Ing. Martin Bereta, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu studijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1048W/22	Názov predmetu: Seminár k záverečnej práci 2
------------------------------------------	-----------------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1038W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent si osvojí prácu s domácou i zahraničnou literatúrou, je schopný vyhľadávať a selektovať relevantné informácie pre svoju záverečnú prácu.
- **Zručnosti:** Študent pod vedením svojho školiteľa vie pripraviť záverečnú prácu v súlade so Smernicou rektora o náležitostach záverečných prác a v súlade s citačnými normami. Je schopný odprezentovať záverečnú prácu pred odborným publikom.
- **Kompetentnosti:** študent vie používať získané vedomosti a zručnosti pri vypracovávaní bakalárskej práce tak, aby splňala požiadavky kladené na tento druh prác.

Stručná osnova predmetu:

1. Vypracovanie záverečnej práce.
2. Prezentácia záverečnej práce.

Odporučaná literatúra:

1. MALÍKOVÁ, K. a kol. 2008. Príprava a písanie záverečnej práce. (manuál). 2 vyd. Ružomberok : FZ KU, 2008. 63 s. ISBN 978-80-8084-279-6
2. MEŠKO, D., KATUŠČÁK, D., FINDRA, J. a kol. Akademická príručka. Martin: Osveta, 2005. 496 s.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 22

A	B	C	D	E	FX
81.82	13.64	4.55	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: Ing. Martin Bereta, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T2001Y/22	Názov predmetu: Slovenský jazyk 1
------------------------------------------	------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporeúcaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporeúcaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- Vedomosti: získa základné znalosti o gramatickej stavbe slovenčiny, získa znalosti o dekлинаčných a konjugačných vzoroch a príslušnej lexike s dôrazom na rozvíjanie komunikačnej kompetencie (čítanie a počúvanie s porozumením, hovorenie a písanie na úrovni začiatočník A2).
- Zručnosti: vie porozumieť krátkym prejavom a rozhovorom a krátkym odborným textom s jednoduchšou štruktúrou, vie sa primerane vyjadrovať k všeobecným a odborným tématam, je schopný ústne a písomne komunikovať na primeranej úrovni.
- Kompetentnosti: vie primerane aplikovať získané vedomosti a zručnosti v komunikácii v pracovnom i súkromnom styku.

Stručná osnova predmetu:

Základy gramatiky slovenčiny (slovenská abeceda, slovenská výslovnosť, substantíva – rod, gramatické pády, adjektíva, pronominá, numerália, verbá). Slovná zásoba (oslovovanie pacientov, ľudské telo, sociálna anamnéza, vitálne funkcie, rodinná anamnéza, symptómy, príznaky, vyšetrenie).

Odporeúcaná literatúra:

1. DRATVA, T. – BUZNOVÁ, A. 1994. Slovenčina pre cudzincov. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladatelstvo, 1994, 375 s. ISBN 978-80-223 3826-4.
2. IVORÍKOVÁ, H. 2015. Krížom krážom: slovenčina A1 + A2 Cvičebnica: Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, 203 s. ISBN 978-80-223-4552-1.
3. PEKAROVIČOVÁ, J. 2005. Slovenčina pre cudzincov: praktická fonetická príručka, Bratislava: STIMUL, 2005, 244 s. ISBN 80-89236-04-9.
4. ŠIMURKA, J. 2013. Slovenčina do vrecka. Nitra: Enigma Publishing, 2013, 148 s. ISBN 978-80-8133-022-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 1

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

Vyučujúci: Mgr. Lucia Kravčáková**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T2002Y/22	Názov predmetu: Slovenský jazyk 2
------------------------------------------	------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 Za obdobie štúdia: 24

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T2001Y/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** rozvíja znalosti o gramatickej stavbe slovenčiny, rozširuje znalosti o konjugačných a deklináčných vzoroch, rozširuje lexiku s dôrazom na rozvíjanie komunikačnej kompetencie (čítanie a počúvanie s porozumením, hovorenie a písanie na úrovni mierne pokročilý B1).
- **Zručnosti:** vie porozumieť dlhším prejavom a rozhovorom a dlhším odborným textom so zložitejšou štruktúrou, vie sa primerane vyjadrovať k všeobecným a odborným tématam. V písomnom prejave vie vyjadriť svoje názory a postoje. Je schopný zapojiť sa do spontánneho rozhovoru s rodenými rečníkmi a diskutovať na známe témy z oblasti svojho odboru.
- **Kompetentnosti:** vie aplikovať získané vedomosti a zručnosti v komunikácii v pracovnom i súkromnom styku.

Stručná osnova predmetu:

Gramatika(gramatické pády, verbá, adverbiá, prepozície, konjukcie). Slovná zásoba (problémy so zdravím, symptómy a príznaky, v nemocnici, príjem pacienta, na oddelení, denný program pacienta, odporúčanie k špecialistovi, vyšetrenia, osobná a rodinná anamnéza, užitočné medzinárodné výrazy).

Odporučaná literatúra:

1. DRATVA, T. – BUZNOVÁ, A. 1994. Slovenčina pre cudzincov. Bratislava : Slovenské pedagogické nakladatelstvo, 1994, 375 s. ISBN 978-80-223 3826-4.
2. IVORÍKOVÁ, H. 2015. Krížom krážom: slovenčina A1 + A2 Cvičebnica: Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, 203 s. ISBN 978-80-223-4552-1.
3. PEKAROVIČOVÁ, J. 2005. Slovenčina pre cudzincov: praktická fonetická príručka, Bratislava: STIMUL, 2005, 244 s. ISBN 80-89236-04-9.
4. ŠIMURKA, J. 2013. Slovenčina do vrecka. Nitra: Enigma Publishing, 2013, 148 s. ISBN 978-80-8133-022-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 0

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

Vyučujúci: Mgr. Lucia Kravčáková**Dátum poslednej zmeny:** 22.02.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: DEKZ/54Z2004W/22	Názov predmetu: Sústredenia zo spirituality - spiritualita dobra
------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

- a) aktívna účasť študenta počas programu sústredenia zo spirituality, zapájanie sa do diskusií, práca v skupinách, účasť na kultúrnych, duchovno-formačných a dobrovoľníckych aktivitách (60 – 100 %).
- b) záverečné hodnotenie: Vypracovanie eseje na 1 normostranu formátu A4 a jej prezentácia na osobnom kolokvii (60 – 100 %).

Záverečné hodnotenie predmetu zodpovedá slovnému hodnoteniu: Absolvoval/Neabsolvoval.

Kredit sa pridelí študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent disponuje poznatkami o rozlišovaní hriechu a čnosti v správaní a konaní človeka.
- **Zručnosti:** Študent dokáže odlišiť dobro a zlo v správaní a konaní človeka.
- **Kompetentnosti:** Študent je schopný osobnejšie prezívať kresťanskú vieru prostredníctvom pravdivejšieho rozlišovania medzi dobrom a zlom a prostredníctvom konkrétnejšej motivácie ku konaniu dobra v živote dospelého kresťana.

Stručná osnova predmetu:

Dobro a zlo, hriech a čnosť. Dobro ako odpoveď na zlo. Čnosti v živote kresťana. „Moderné hriechy“ a „moderné čnosti“. Sviatostné zmierenie.

Odporučaná literatúra:

1. Encyklika Jána Pavla II. EVANGELIUM VITAE o hodnote a nenarušiteľnosti ľudského života. 1995. Trnava: Spolok sv. Vojtecha, 1995, 195 s. ISBN: 80-7162-097-1.
2. Encyklika Jána Pavla II. VERITATIS SPLENDOR o základných otázkach cirkevnej náuky o mravnosti. 1994. Trnava: Spolok sv. Vojtecha, 1994, 180 s. ISBN 80-7162-057-2.
3. YOUCAT Katechizmus katolíckej cirkvi pre mladých. 2011. Bratislava: Karmelitánske nakladateľstvo, 2011, 301 s. ISBN 978-80-89231-99-7.

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

Poznámky:

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

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 80

ABSOL	NEABS
92.5	7.5

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

Dátum poslednej zmeny: 11.09.2022

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: DEKZ/54Z2001W/22	Názov predmetu: Sústredenia zo spirituality - spiritualita pravdy
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 Za obdobie štúdia: 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporečaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

a) aktívna účasť študenta počas programu sústredenia zo spirituality, zapájanie sa do diskusií, práca v skupinách, účasť na kultúrnych, duchovno-formačných a dobrovoľníckych aktivitách (60 – 100 %).

b) záverečné hodnotenie: Vypracovanie eseje na 1 normostranu formátu A4 a jej prezentácia na osobnom kolokvii (60 – 100 %).

Záverečné hodnotenie predmetu zodpovedá slovnému hodnoteniu: Absolvoval/Neabsolvoval.

Kredit sa pridelí študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent disponuje poznatkami o pravom zmysle života a identite človeka.
- **Zručnosti:** Študent dokáže identifikovať pravý zmysel života a charakterizovať hriech a jeho následky.
- **Kompetentnosti:** Študent je pripravený transformovať poznanie zmyslu života do vydávania svedectva o pravde.

Stručná osnova predmetu:

O čo ide – zmysel života. Identita človeka. Božia láska ako dôvod stvorenia a princíp nového života. Poznanie a následky hriechu. Ježiš Kristus ako cesta, pravda a život. Dôležitosť vydávania svedectva o pravde.

Odporečaná literatúra:

1. Encyklika pápeža Benedikta XVI. CARITAS IN VERITATE. 2009. Trnava: Spolok sv. Vojtecha, 2009, 118 s. ISBN 978-80-7162-786-9.
2. Posynodálna apoštolská exhortácia Svätého Otca Františka CHRISTUS VIVIT mladým a celému Božiemu ľudu. 2019. Trnava: Spolok sv. Vojtecha, 2019, 125 s. ISBN 978-80-8161-368-5.
3. ŠPIDLÍK, T. 2000. Pramene svetla: príručka kresťanskej dokonalosti. Trnava: Spolok sv. Vojtecha, 2000, 558 s. ISBN 80-7162-323-7.
4. YOUCAT Katechizmus katolíckej cirkvi pre mladých. 2011. Bratislava: Karmelitánske nakladateľstvo, 2011, 301 s. ISBN 978-80-89231-99-7.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

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

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 160

ABSOL	NEABS
98.75	1.25

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

Dátum poslednej zmeny: 11.09.2022

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1011W/22	Názov predmetu: Súvislá odborná prax 1
------------------------------------------	-----------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 90s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3	Pracovná záťaž: 75 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

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%.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísť a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.
- **Zručnosti:** Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciach, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.
- **Kompetentnosti:** Získanie praktických zručností v špecifických technikách.

Stručná osnova predmetu:

1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí.
2. Ochrana pred ionizujúcim žiareniom – 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.

Odporučaná literatúra:

Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (viď. 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: 70

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

Vyučujúci: doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD., prof. MUDr. Anton Lacko, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 23.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1022W/22	Názov predmetu: Súvislá odborná prax 2
------------------------------------------	-----------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 180s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5	Pracovná záťaž: 125 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1021W/22

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%.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísť a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.
- **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.
- **Kompetentnosti:** Získanie praktických zručností v špecifických technikách.

Stručná osnova predmetu:

1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí.
2. Ochrana pred ionizujúcim žiareniom – 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.

Odporučaná literatúra:

Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (viď. 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: 36

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

Vyučujúci: doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., Ing. Martin Bereta, PhD., Mgr. Marián Gašaj

Dátum poslednej zmeny: 23.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1031W/22	Názov predmetu: Súvislá odborná prax 3
------------------------------------------	-----------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 90s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2	Pracovná záťaž: 50 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1030W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

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%.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísat a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.
- **Zručnosti:** Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciach, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.
- **Kompetentnosti:** Získanie praktických zručností v špecifických technikách

Stručná osnova predmetu:

1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí.
2. Konvenčné zobrazovacie postupy.
3. Prevádzka 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 otvorenmi žiaričmi na pracovisku nukleárnej medicíny, ocharana pri práci, chod úpracoviska nukleránej medicíny.

Odporučaná literatúra:

Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (viď. 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: 60

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

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

Dátum poslednej zmeny: 23.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1040W/22	Názov predmetu: Súvislá odborná prax 4
------------------------------------------	-----------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 180s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 5	Pracovná záťaž: 125 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1039W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

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%.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísat a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.
- **Zručnosti:** Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciach, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.
- **Kompetentnosti:** Získanie praktických zručností v špecifických technikách

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporečaná literatúra:

Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (viď. 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: 29

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

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

Dátum poslednej zmeny: 23.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1050W/22	Názov predmetu: Súvislá odborná prax 5
------------------------------------------	-----------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 90s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2	Pracovná záťaž: 50 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 5.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1049W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

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%.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísť a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.
- **Zručnosti:** Práca s pacientom, manipulácia s prístrojovým vybavením. Asistencia pri aplikáciach, odberové techniky, injekčné aplikácie pri vyšetrovacích postupoch v rádiodiagnostike, nukleárnej medicíne a v rádioterapii. Dokumentácia na pracovisku.
- **Kompetentnosti:** Získanie praktických zručností v špecifických technikách

Stručná osnova predmetu:

1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí.
2. Prehľbenie si praktických zručností v ovládaní zariadení v rádiodiagnostike.
3. Prehľbenie si praktických zručností v ovládaní zariadení v rádioterapii.
4. Brachyterapia.
5. Ožarovacie plány v brachyterapii.
6. Dozimetria v brachyterapii.
7. Planárne a SPET štúdie.
8. Spracovanie obrazov a rekonštrukcie v nukleárnej medicíne.
9. Hybridné kamery SPET/CT
10. Kalibrácie kamier.
11. Rádiofarmaka.
12. Lekárske aplikácie.

Odporučaná literatúra:

Uvedená pri jednotlivých teoretických odborných predmetoch (viď. 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: 52

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

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

Dátum poslednej zmeny: 23.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1051W/22	Názov predmetu: Súvislá odborná prax 6
------------------------------------------	-----------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Cvičenie

Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: Za obdobie štúdia: 300s

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 8	Pracovná záťaž: 200 hodín
--------------------------	----------------------------------

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1050W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

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.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent aplikuje v praxi teoretické vedomosti získané v predmetoch rádiodiagnostika, radiačná onkológia a nukleárna medicína. Vie definovať, opísť a porovnať jednotlivé techniky a zariadenia.
- **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.
- **Kompetentnosti:** Získanie praktických zručností v špecifických technikách

Stručná osnova predmetu:

1. Individuálne vedenie študentov za cieľom získania praktických znalostí.
2. Prehľbenie si praktických zručností v ovládaní zariadení v rádiodiagnostike.
3. Prehľbenie si praktických zručností v ovládaní zariadení v rádioterapii.
4. Prehľbenie 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.

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: 22

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

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

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1012W/22	Názov predmetu: Topografická anatómia 1
------------------------------------------	------------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 36 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3	Pracovná záťaž: 75 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1001W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

• **Vedomosti:**

Študent si na základe svojich poznatkov so sústavnej anatómie osvojí syntopické vzťahy orgánov v jednotlivých regiach ľudského tela a to mu umožní pochopiť topografické vzťahyv skiagrafických a skiaskopických projekciách a pri postprocesingových rekonštrukciách pri CTa MR vyšetrení.

• **Zručnosti:**

Študent bude schopný na základe poznatkov s topografickej anatómie pokračovať v ďalšom štúdii, kde bude oboznámený s prevedením skiaskopických a skiagrafických projekcií a postprocessingových rekonštrukciách na CT a MR vyšetrení.

• **Kompetencnosti:**

Študent je na základe získaných vedomostí a nadobudnutých praktických zručností schopný kvalifikované vykonávať skiagrafické a skiaskopické projekcie,CT a MR vyšetrenie.

Stručná osnova predmetu:

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.

Odporučaná 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: 27

A	B	C	D	E	FX
11.11	44.44	22.22	14.81	7.41	0.0

Vyučujúci: MUDr. Libor Danihel, PhD., MUDr. Peter Philipp

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1023W/22	Názov predmetu: Topografická anatómia 2
------------------------------------------	------------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 36 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3	Pracovná záťaž: 75 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1012W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

• **Vedomosti:**

Študent si na základe svojich poznatkov so sústavnej anatómie osvojí syntopické vzťahy orgánov v jehnotlivých regiach ľudského tela a to mu umožní pochopiť topografické vzťahy v skiagrafických a skiaskopických projekciách a pri postprocesingových rekonštrukciách pri CT a MR vyšetrení.

• **Zručnosti**

Študent bude schopný na základe poznatkov s topografickej anatómie pokračovať v ďalšom štúdiu, kde bude oboznámený s prevedením skiaskopických a skiagrafických projekcií postprocesingových rekonštrukciách na CT a MR vyšetrení.

• **Kompetentnosti:** Študent je na základe získaných vedomostí a nadobudnutých praktických zručností schopný kvalifikované vykonávať skiagrafické a skiaskopické projekcie, CT a MR vyšetrenie.

Stručná osnova predmetu:

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

Odporučaná 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: 54

A	B	C	D	E	FX
22.22	35.19	29.63	9.26	3.7	0.0

Vyučujúci: MUDr. Libor Danihel, PhD., MUDr. Peter Filipp

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu studijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1054W/22	Názov predmetu: Vnútorné lekárstvo
------------------------------------------	-------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 3 / 1 **Za obdobie štúdia:** 36 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 3	Pracovná záťaž: 75 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: KRAT/54T1002W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Vedieť získať anamnézu, vykonať základné fyzikálne vyšetrenie. Poznať vyšetrovacie metódy vo vnútornom lekárstve, ich správnu idnikáciu a prípravu pred vyšetrením. Vnútorné lekárstvo predstavuje rozsiahlu klinickú disciplínu. Poznatky z predklinických discipline sa integrálne využívajú v etiopatogenéze, diagnostike, liečbe a prevencii jednotlivých ochorení. Snahou je, aby študenti získali vedomosti o klinickom obraze (subjektívnych a objektívnych príznakoch) vnútorných ochorení.

- **Zručnosti:** Vedieť vykonať základné fyzikálne vyšetrenie (inšpekciu, palpáciu, perkúziu a auskultáciu) a posúdiť získané nálezy. Zhodnotiť vitálne funkcie. 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. Má prehľad o modernej diagnostike a liečbe ochorení. Tieto vedomosti využíva vo svojej odbornej praxi.

- **Kompetentnosti:** dokáže interpretovať anamnestické údaje získané od pacienta a realizovať fyzikálne vyšetrenie. Má prehľad o vyšetrení EKG, krvného tlaku, teploty, monitorovaní EKG a krvného tlaku, záťažových EKG vyšetreniach. Vedomostí o jednotlivých ochoreniach využíva študent v praxi.

Stručná osnova predmetu:

Charakteristika predmetu. Druhy anamnézy, základné fyzikálne vyšetrenie, základné princípy EKG a jeho vykonanie, základné poznatky o vyšetrovacích metódach vo vnútornom lekárstve. Hlavné príznaky vnútorných ochorení. Ochorenia obehového systému. Ochorenia respiračného systému, tuberkulóza. Ochorenia endokrinného systému. Diabetes mellitus. Základy nefrológie. Ochorenia gastrointestinálneho systému. Základy hematológie a transfuziológie. Základy reumatológie a imunológie. Akútne stavy vo vnútornom lekárstve. Fyzikálne príčiny ochorení.

Odporučaná literatúra:

1. LACKO, A. a kol. 2019. Základy klinickej propedeutiky rádiológie a nukleárnej medicíny pre nelekárske zdravotnícke odbory. Martin: Osveta, 2019 126 s. ISBN 978-80-8063-477-3.
2. LACKO, A. , NOVYSEDLÁKOVÁ, M. a kol. 2018. Vnútorné lekárstvo a ošetrovateľská starostlivosť pre nelekárske zdravotnícke vedy. Martin: Osveta, 2018.268 s. ISBN 978-80-8063-464-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 75

A	B	C	D	E	FX
4.0	10.67	12.0	17.33	30.67	25.33

Vyučujúci: prof. MUDr. Anton Lacko, CSc., MUDr. Antonín Hruboň, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1037W/22	Názov predmetu: Výskum v zdravotníctve
------------------------------------------	-----------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporeúcaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 12 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 1	Pracovná záťaž: 25 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporeúcaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

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 absolviuje 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.

Výsledky vzdelávania:

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 dátá na štatistické vyhodnocovanie, spracovať výsledky záverečnej práce, vypracovať prezentáciu a prezentovať záverečnú práce, výsledky výskumu.

Stručná osnova predmetu:

1. Teória výskumu, výskumný proces a jeho etapy – koncepčná fáza výskumu – vymedzenie výskumného problému
2. Výskumný proces a jeho etapy – koncepčná 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. č. VP-KU-35

Odporečaná literatúra:

1. HANÁČEK, J, JAVORKA, K. Vedecká príprava. Martin: Osveta, 2010. 220 s.
2. HOVORKA, D. a kol. Ako písat' a komunikovať. Martin: Osveta, 2011. 247 s.
3. KATUŠČÁK, D. Ako písat' vysokoškolské a kvalifikačné práce. Nitra: Enigma, 2009. 162 s.
4. KEITH F. PUNCH. Základy kvantitatívного šetrenia. 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. č. VP-KU-35
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: 29

A	B	C	D	E	FX
0.0	0.0	20.69	55.17	24.14	0.0

Vyučujúci: PhDr. Bc. Marek Šichman, PhD., MPH, MBA, DPH, DSc.

Dátum poslednej zmeny: 28.01.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:
doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: DEKZ/54Z2002W/22	Názov predmetu: Základné témy teológie
------------------------------------------	-----------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 0 **Za obdobie štúdia:** 24 / 0

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2	Pracovná záťaž: 50 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 2.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

a) aktívna účasť študenta na hodinách

b) záverečné hodnotenie: písomná skúška – elektronický test (60 – 100 %).

Záverečné hodnotenie predmetu zodpovedá slovnému hodnoteniu: Absolvoval/Neabsolvoval.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent si osvojí základné poznatky o náboženskom fenoméne a bude poznať základné atribúty kresťanstva v kontexte iných náboženstiev.
- **Zručnosti:** Študent dokáže odlišiť špecifiká kresťanskej identity a aplikovať v kultúrnom, ekumenickom a medzináboženskom dialógu.
- **Kompetencie:** Študent dokáže samostatne reflektovať podstatné znaky a pravdy kresťanstva a komunikovať ich.

Stručná osnova predmetu:

Význam náboženstva v živote jednotlivca – človek je schopný viery.

Náboženstvo a zmysel života, podiel náboženstva na utváraní kritického myslenia. Kresťanstvo v kontexte iných náboženstiev (medzináboženský dialóg). Kresťanstvo, jeho vznik a osoba zakladateľa. Základné pravdy kresťanstva a katolíckej viery (ekumenický dialóg). Ježiš Kristus, jediný Spasiteľ ľudstva.

Odporučaná literatúra:

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk

Poznámky:

.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 102

ABSOL	NEABS
94.12	5.88

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

Dátum poslednej zmeny: 11.09.2022

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: DEKZ/54Z2003W/22	Názov predmetu: Základné témy z Biblie
------------------------------------------	-----------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 0 **Za obdobie štúdia:** 24 / 0

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2	Pracovná záťaž: 50 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 3.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety: DEKZ/54Z2002W/22

Podmienky na absolvovanie predmetu:

a) aktívna účasť študenta na hodinách

b) záverečné hodnotenie: písomná skúška – elektronický test (60 – 100 %).

Záverečné hodnotenie predmetu zodpovedá slovnému hodnoteniu: Absolvoval/Neabsolvoval.

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent pozná základný literárno-historický charakter Biblie a dokáže reprodukovať základné prvky posolstva jednotlivých kníh.
- **Zručnosti:** Študent je schopný čítať biblický text s porozumením a na tom základe zapájať sa do náboženského diškurzu.
- **Kompetentnosti:** Študent spája jednotlivé biblické idey a na ich základe dokáže pochopiť základné myšlienkové vektory západnej kultúry.

Stručná osnova predmetu:

Biblia – jej literárny charakter, základné obsahové línie. Text Biblie v jeho genetickom a komunikačnom charaktere; hermeneutické východiská. Geografický a historicko-kultúrny kontext Biblie. Posolstvo starozákonných kníh, literárne, historicko-teologické hermeneutické predpoklady čítania ich textu s porozumením. Osoba Ježiša Krista ako centrum kníh Nového zákona. Posolstvo novozákonných kníh; literárne a historicko-teologické hermeneutické predpoklady čítania ich textu s porozumením.

Odporučaná literatúra:

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

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk

Poznámky:

Prednášky majú zohľadňovať evanjelizačný charakter zvolených tém.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 127

ABSOL	NEABS
97.64	2.36

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

Dátum poslednej zmeny: 11.09.2022

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T1006W/22	Názov predmetu: Základy ošetrovateľstva
------------------------------------------	------------------------------------------------

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporučaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 1 / 1 **Za obdobie štúdia:** 12 / 12

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2	Pracovná záťaž: 50 hodín
--------------------------	---------------------------------

Odporučaný semester/trimester štúdia: 1.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Kredity sa pridelia študentovi, ktorý získal z predmetu za plnenie určených podmienok minimálne 60 zo 100 %. Hodnotenie predmetu: A – 100 %-93 % B – 92 %-85 % C – 84 %-77 % D – 76 %-69 % E – 68 %-60 % FX – 59 %- 0 %.

Výsledky vzdelávania:

- **Vedomosti:** Študent vymenuje základné pojmy a východiská používané v ošetrovateľstve so zameraním na rehabilitáciu. Analyzuje vzájomnú determináciu osoby, zdravia a prostredia vo vzťahu k ošetrovateľstvu, poznat' dôvody a filozofiu zmeny v ošetrovateľstve
- **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.
- **Kompetentnosti:** Na základe získaných vedomostí a nadobudnutých zručností je študent schopný vykonávať základnú ošetrovateľskú starostlivosť, ktorú vyžaduje povaha jeho profesie.

Stručná osnova predmetu:

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 vyprázdrovanie 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 ošetrovateľstve.

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.

Odporečaná literatúra:

1. KOZIEROVÁ, B., ERBOVÁ, G., OLIVIEROVÁ, R. 2004. Ošetrovateľstvo 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 ošetrovateľstva. 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: 72

A	B	C	D	E	FX
98.61	1.39	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. PhDr. Jozef Babečka, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 22.02.2023

Schválil:

osoba zodpovedná za realizáciu studijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

Fakulta: Fakulta zdravotníctva

Kód predmetu: KRAT/54T3001Z/22 **Názov predmetu:** Úvod do vojenského zdravotníctva

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

Forma výučby: Prednáška / Cvičenie

Odporečaný rozsah výučby (v hodinách):

Týždenný: 2 / 4 **Za obdobie štúdia:** 24 / 48

Metóda štúdia: prezenčná

Počet kreditov: 2 **Pracovná záťaž:** 50 hodín

Odporečaný semester/trimester štúdia: 4.

Stupeň štúdia: I.

Podmieňujúce predmety:

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Počas semestra: aktívna účasť na prednáškach a účasť na exkurzii vybraných pracovísk vojenského zdravotníctva OS SR

Priebežné hodnotenie: úlohy na samostatnú prácu

Záverečné hodnotenie: semestrálna práca vypracovaná podľa vzoru na základe zadania témy vyučujúceho v rozsahu 10 strán, hodnotenie A-B-C-D-E-FX

Výsledky vzdelávania:

- Vedomosti: študent vykazuje základný teoretický prehľad o organizácii vojenského zdravotníctva, špecifických činnosti vojenských zdravotníkov organizovaných vo funkciách na konkrétnych pracoviskách, postupoch poskytovania pomoci a transportu v taktických bojových podmienkach s ohľadom na špecifická vojnových poranení; disponuje informáciami o možnostiach sústavného vzdelávania vojenských zdravotníkov, ich pôsobení v rámci domáceho i medzinárodného krízového manažmentu
- Zručnosti: študent dokáže disponovať základnými zručnosťami pri realizovaní vyšetrovania zraneného podľa protokolu C-ABCDE, získané vedomosti dokáže prakticky aplikovať v navodených modelových situáciach
- Kompetentnosti: študent vie implementovať nadobudnuté poznatky a svoju kompetentnosť preukazuje kladením a obhajovaním argumentov pri riešení zadaných úloh

Stručná osnova predmetu:

Prednášky:

- História a vývoj vojenského zdravotníctva v SR od roku 1993
- Organizácia vojenského zdravotníctva v OS SR
- Poľná mobilná zdravotnícka jednotka
- Činnosť vojenských zdravotníkov v špeciálnych jednotkách a praporoch/útvaroch
- Zdravotnícka výbava jednotlivca (IZB) a vojenského zdravotníka
- Vojnové poranenia a ich zvláštnosti s ohľadom na špecifická bojové prostredia
- Špecifická zdravotnej starostlivosti o raneného v taktických bojových podmienkach
- Triedenie zranených
- Základy vzdušného a pozemného zdravotníckeho odsunu zranených
- Základný zdravotnícky reportovací systém hlásení

- Vzdelávanie vojenských zdravotníkov
- Základy medzinárodného vojnového a humanitárneho práva s dôrazom na vojenských zdravotníkov, chorých a ranených príslušníkov ozbrojených síl
- Vojenskí zdravotníci v zahraničných operáciách
- Civilno-vojenská zdravotnícka spolupráca

Cvičenia:

- Tactical Combat Casualty Care (TCCC) pod nepriamou hrozbou: ošetrenie raneného podľa algoritmu C-ABC (spriechodnenie a zaistenie dýchacích ciest, použitie turniketu, tlakového obvázu, Ascherman/HyFin náplasti, dekompresnej ihly, manipulácia so zraneným a transport)
- METHANE hlásenie

Exkurzie:

- Zdravotnícke zabezpečenie ROLE1 – Obväzisko VÚ
- Odbor podpory velenia a riadenia, Oddelenie výcviku, ÚVN Ružomberok
- Poľná mobilná zdravotnícka jednotka; Odbor špecializovaných zdravotníckych činností a výcviku Úradu hlavného lekára Ružomberok, pracovisko Liptovský Mikuláš – Ondrašová
- Súčinnostné cvičenie UHPO, Centrum výcviku Lešť

Odporečaná literatúra:

1. BABUŠČÁK, A. a kol. 2018. Taktická medicína (TaMed). Neodkladná zdravotná starostlivosť o zranených v boji. Učebný text pre samoštúdium. Ružomberok: Úrad hlavného lekára Ružomberok, ÚVN SNP Ružomberok – fakultná nemocnica. 134 s.
2. HRNČIAR, B., TOMČANYOVÁ, D., BLAHUTA, V. 2019. Zdravotná starostlivosť o raneného pri mimoriadnych udalostiach. Žilina: human 2 human, 2019. 208 s. ISBN 978-80-973140-1-9.
3. KLEIN, L., FERKO, A. a kol. 2015. Principy válečné chirurgie. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2005. 140 s. ISBN 978-80-2470-735-8.
4. MAJERČÍKOVÁ, K., KUNA, J., GUBAŠ, F., BANÁŠ, J. 2019. Zdravotnícka služba v operáciach. BULL 17-2. Trenčín: Úrad logistického zabezpečenia Ozbrojených síl Slovenskej republiky, 2019. 81 s.
5. MULINEN de, F. 2017. Příručka práva ozbrojeného konfliktu pro ozbrojené sily. Praha: Ministerstvo obrany České republiky VHÚ, 2017. 233 s. ISBN 978-80-7278-692-3.
6. RAGAN, J., KUNA, J., DORUŠINEC, M. 2021. Civilno-vojenská zdravotnícka spolupráca (AJMedP-6). Služobná pomôcka. SPJ-13-1/Zdrav. Ružomberok: Úrad hlavného lekára Ozbrojených síl Slovenskej republiky, 2021. 90 s.
7. Sekce podpory Ministerstva obrany Odbor vojenského zdravotníctví. 2018. Učební text Kurzu Combat Lifesaver. Praha: SPMO, 2018. 73 s. [online] Dostupné na internete: https://www.unob.cz/fvz/npp/Documents/CLS_%20skripta.pdf
8. ŠEVČOVIČOVÁ, A. 2014. Špecifická práce zdravotníkov na chemickom prápore. In Ošetrovateľstvo a pôrodná asistencia. E- časopis, 2014, číslo 5. s. 29-31. ISSN 1339-5920.
9. ŠEVČOVIČOVÁ, A. 2021. Vojenskí zdravotníci v misiach. In Sestra. ročník 20, 2021, číslo 11-12. s.16-17. ISSN 1335-9444.
10. ŠEVČOVIČOVÁ, A. 2022. Military medics teaching first aid under the UNFICYP peacekeeping operation conditions in Cyprus. In Ošetrovateľstvo a pôrodná asistencia. E- časopis, 2022, číslo 1. s.28-31. ISSN 1339-5920.
11. ŠKOLNÍK, M., GUBAŠ, F. Zdravotnícka podpora v rezorte obrany. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl. 2016. 156 s. ISBN 978-80-8040-542-7.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 3

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

Vyučujúci: PhDr. Andrea Ševčovičová, PhD., MPH**Dátum poslednej zmeny:** 15.11.2023**Schválil:**

osoba zodpovedná za realizáciu študijného programu:

doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD.