

OBSAH

1. anatómia a fyziológia I.....	3
2. anatómia a fyziológia II.....	6
3. chirurgia a traumatológia I.....	9
4. chirurgia a traumatológia II.....	11
5. cudzí jazyk I. (AJ)/(NJ).....	13
6. cudzí jazyk II. (AJ)/(NJ).....	16
7. farmakológia.....	19
8. fyzika a biofyzika.....	21
9. fyziológia a patologická fyziológia.....	23
10. gynekológia a pôrodnictvo.....	25
11. informatika a výpočtová technika.....	27
12. informačné technológie v rádiológii.....	29
13. intervenčná rádiológia.....	31
14. klinická onkológia.....	33
15. komunikácia s chorým.....	35
16. konvenčná rádiológia I.....	37
17. konvenčná rádiológia II.....	39
18. latinský jazyk I.....	41
19. latinský jazyk II.....	43
20. magnetická rezonancia I.....	45
21. magnetická rezonancia II.....	47
22. magnetická rezonancia III.....	49
23. mikrobiológia.....	51
24. neurológia.....	53
25. nukleárna medicína I.....	55
26. nukleárna medicína II.....	57
27. nukleárna medicína III.....	59
28. obhajoba záverečnej práce.....	61
29. odborná prax I.....	63
30. odborná prax II.....	65
31. odborná prax III.....	68
32. ortopédia.....	70
33. ošetrovatel'stvo.....	72
34. patologická anatómia.....	74
35. pediatria.....	76
36. počítačová tomografia I.....	78
37. počítačová tomografia II.....	80
38. počítačová tomografia III.....	82
39. preventívne lekárstvo.....	84
40. profesijná etika.....	86
41. prvá pomoc.....	88
42. prístrojová technika.....	90
43. psychológia, pedagogika a sociológia.....	92
44. radiačná ochrana.....	94
45. radiačná onkológia.....	96
46. rádiobiológia.....	98
47. rádiodiagnostika I.....	100
48. rádiodiagnostika II.....	102

49. rádioekológia.....	104
50. rádioterapia I.....	106
51. rádioterapia II.....	108
52. rádioterapia III.....	110
53. seminár k bakalárskej práci.....	111
54. spracovávanie vedeckých informácií.....	113
55. telesná výchova I.....	115
56. telesná výchova II.....	116
57. topografická anatómia.....	117
58. ultrazvuková diagnostika.....	119
59. vnútorné lekárstvo.....	121
60. základy algeziológie.....	124
61. základy práva a medicínske právo.....	125
62. základy psychológie.....	127
63. štátna skúška - praktická rádiológia.....	129
64. štátna skúška - rádiodiagnostika.....	131
65. štátne skúšky - rádioterapia.....	133

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/01/22	Názov predmetu: anatómia a fyziológia I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s / 20s / 50s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: KRA/RATE/BcD/23/22	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: úspešné absolvovanie zápočtu z anatomických cvičení V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Ovládanie základných anatomických pojmov a názvoslovia. • Ovládanie teoretických základov mikroskopickej anatómie, histológie a embryológie. • Osvojenie základných anatomických pojmov. • Ovládanie anatomického názvoslovia. • Majú vedomosti o anatómií skeletu, svalovej sústavy a kože. • Získajú základné vedomosti o embryológii. • Ovládajú na anatomických modeloch jednotlivé časti kostrového skeletu a svalovej sústavy. Anatomické cvičenia: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študenti po absolvovaní predmetu si osvoja anatomické názvoslovie, jednotlivé systémy a orgány ľudského tela z hľadiska ich stavby, polohy a topografie v ľudskom tele • Študenti budú ovládať latinské názvoslovie kostí ľudského tela, ich jednotlivých dôležitých orientačných bodov a taktiež ich budú vedieť vyhmatať	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Štruktúra a funkcia ľudskej bunky ako stavebnej jednotky. • Stavba ľudského tela podľa systémov. • Stavba ľudského tela podľa orgánov. • Tkanivá – epitel, spojivové tkanivo, stavba kostí, ich tvar, vývin a prestavba. • Ligamentový aparát. • Myológia – stavba svalu a jeho funkcie, fascie. • Artrológia - stavba kĺbu a druhy.	

- Pasívny pohybový aparát – osová kostra, Pasívny pohybový aparát – šľachy, väzy.
- Svaly hlavy, trupu a končatín.
- Anatómia chrbtice.
- Stavba kože a funkcia kože.

Anatomické cvičenia

- Všeobecná anatómia. Roviny a smery na ľudskom tele. Základné členenie ľudského tela: časti na povrchu a telové dutiny
- Anatómia aktívneho pohybového aparátu. Všeobecná osteologická nomenklatúra. Kost' ako orgán. Osteogenéza a osifikácia. Spojenie kostí: pevné a pohyblivé. Zloženie kĺbu. Kostra tela: kosti lebky a trupu, hornej a dolnej končatiny,
- Orientačné/antropomenterické body kostí ľudského tela v latinčine

Odporúčaná literatúra:

BÉDER, I. et al. 2005. Fyziológia človeka. Učebnica pre bakalárske a magisterské štúdium v medicíne.

Bratislava: Univerzita Komenského, 2005. 312 s. ISBN 80-223-2028-5

BENUŠKA, J. et al. 2008. Anatómia pre nelekárske študijné odbory. 1. diel. Bratislava: Univerzita Komenského

v Bratislave, 2008. 148 s. ISBN 978-80-223-527-1

BENUŠKA, J. et al. 2008. Anatómia pre nelekárske študijné odbory. 2. diel. Bratislava: Univerzita Komenského

v Bratislave, 2008. 136 s. ISBN 978-80-223-528-8

BENUŠKA, J. et al. 2008. Praktická príručka k praktickým cvičeniam z anatómie. Bratislava: Univerzita

Komenského v Bratislave, 2008. 304 s. ISBN 978-80 223-2371-0

DYLEVSKÝ, I. 2019, Somatologie. Základy anatomie a fyziologie člověka, Třetí vydání, Grada Publishing, Praha,

307 s. ISBN 978-80-271-2111-3.

MELLOVÁ, Y. et al 2010. Anatómia človeka pre nelekárske študijné odbory. Martin: Osveta, 2010. 184 s. ISBN

978-80-8063-335-6

NETTER, Frank, H., Netter Atlas of Human Anatomy: Classic Regional Approach, Elsevier Books, 2022.- 712 s. EAN: 9780323680424

PĚČ, M. et al 2006. Lekárska biológia pre študijné odbory fyzioterapia, laboratórne vyšetrovacie odbory

a verejne zdravotníctvo. Martin: JLF UK, 2006. 104 s. ISBN 80-88866-36-7

PLATZER W. 2009. Color Atlas of Human Anatomy. Locomotor System. Stuttgart, New York: Georg Thieme

Verlag, 2009. 480 s. ISBN 13 97833114944818

POSPÍŠILOVÁ, V. et al. 2007. Embryológia človeka. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2007. 100 s.

ISBN 978-80-223-2293-5

RYBÁROVÁ, S. et al. 2011. Medicínska terminológia pre nelekárske zdravotnícke odbory. Košice: Univerzita

Pavla Jozefa Šafárika, 2011. 136 s. ISBN 978-80-709-7902-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov							
Celkový počet hodnotených študentov: 48							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
45.83	41.67	2.08	4.17	6.25	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc., doc. MUDr. Žofia Rádiková, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/11/22	Názov predmetu: anatómia a fyziológia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 15s / 50s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: KRA/RATE/BcD/01/22	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: úspešné absolvovanie zápočtu z anatomických cvičení V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Ovládanie jednotlivých anatomických systémov. • Vedomosti o štruktúre a funkcií obehového, dýchacieho, gastrointestinálneho, urogenitálneho, nervového systému, žliaz s vnútornou sekréciou a zmyslových orgánov. • Orientovanie sa na anatomických modeloch. Anatomické cvičenia: • Študenti budú ovládať latinské názvoslovie svalov ľudského tela, ich odstupy a úpony, pohyb, ktorý vykonávajú a ich inerváciu • Študenti vedia vyhmatať jednotlivé svaly ľudského tela	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Kardio-vaskulárny systém: anatómia srdca, prehľad ciev. • Lymfatický systém. • Dýchací systém - anatómia dýchacích ciest, pľúc. • Gastro-intestinálny systém: stavba a funkcia tráviacej rúry, pečeň, slezina, tráviace šťavy. • Uro-genitálny systém: anatómia obličiek , močových ciest a reprodukčných orgánov. • Nervový systém - centrálny nervový systém – mozog a miecha: štruktúra, funkcia, periférny nervový systém – hlavné periférne nervy, autonómny nervový systém. • Žľazy s vnútornou sekréciou. • Zmyslové orgány pre: zrak, sluch, chuť, čuch, citlivosť a rovnováhu. Anatomické cvičenia:	

- Svalové tkanivá. Hladké svalstvo. Priečne pruhované svalstvo. Princíp svalovej kontrakcie. Rozdelenie svalových vlákien. Myokard. Kardiomyocyt
- Anatómia aktívneho pohybového aparátu. Sval – funkcia a anatomická stavba (odstup, úpon / delenie podľa priebehu sval.snopcov, pripojenie ku kostre-šľacha, aponeuróza / pomenovanie svalov - príklady). Delenie- priečne pruhovaná svalovina, myokard, hladká svalovina. Motorická jednotka.
- Svalové skupiny: 1. Mm. Capitis: Na hlave, 2. Mm. Cervicis: Na krku, 3. Mm. Dorsi: Chrbáta, 4. Mm. thoracis: Hrudníka, 5. Mm. Abdominis: Brucha, 6. Mm. Membri Superioris: Hornej končatiny. 7. Mm. Membri Inferioris: Dolnej končatiny.

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

BÉDER, I. et al. 2005. Fyziológia človeka. Učebnica pre bakalárske a magisterské štúdium v medicíne.

Bratislava: Univerzita Komenského, 2005. 312 s. ISBN 80-223-2028-5

BENUŠKA, J. et al. 2008. Anatómia pre nelekárske študijné odbory. 1. diel. Bratislava: Univerzita Komenského

v Bratislave, 2008. 148 s. ISBN 978-80-223-527-1

BENUŠKA, J. et al. 2008. Anatómia pre nelekárske študijné odbory. 2. diel. Bratislava: Univerzita Komenského

v Bratislave, 2008. 136 s. ISBN 978-80-223-528-8

BENUŠKA, J. et al. 2008. Praktická príručka k praktickým cvičeniam z anatómie. Bratislava: Univerzita

Komenského v Bratislave, 2008. 304 s. ISBN 978-80 223-2371-0

DYLEVSKÝ, I. 2019, Somatologie. Základy anatomickej a fyziologickej človeka, Třetí vydání, Grada Publishing, Praha, 307 s. ISBN 978-80-271-2111-3.

MELLOVÁ, Y. et al 2010. Anatómia človeka pre nelekárske študijné odbory. Martin: Osveta, 2010. 184 s. ISBN 978-80-8063-335-6

NETTER, Frank, H., Netter Atlas of Human Anatomy: Classic Regional Approach, Elsevier Books, 2022.- 712 s. EAN: 9780323680424

PÉČ, M. et al 2006. Lekárska biológia pre študijné odbory fyzioterapia, laboratórne vyšetровacie odbory

a verejne zdravotníctvo. Martin: JLF UK, 2006. 104 s. ISBN 80-88866-36-7

PLATZER W.2009. Color Atlas of Human Anatomy. Locomotor System. Stuttgart, New York: Georg Thieme

Verlag, 2009. 480 s. ISBN 13 97833114944818

POSPÍŠILOVÁ, V. et al. 2007. Embryológia človeka. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2007. 100 s.

ISBN 978-80-223-2293-5

RYBÁROVÁ, S. et al. 2011. Medicínska terminológia pre nelekárske zdravotnícke odbory. Košice: Univerzita

Pavla Jozefa Šafárika, 2011. 136 s. ISBN 978-80-709-7902-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov							
Celkový počet hodnotených študentov: 26							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
65.38	23.08	11.54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc., doc. MUDr. Žofia Rádiková, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/22/22	Názov predmetu: chirurgia a traumatológia I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 30s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť na prednáškach, u denných študentov účasť na prednáškach minimálne 50%. U DD a Ext. 100% účasť na jednorázovom prednáškovom cykle. V prípade neúčasti prenesenie absolvovania predmetu do nasledujúceho ročníka. V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študenti budú vedieť po absolvovaní predmetu základné informácie o všeobecnej a špeciálnej chirurgii. • Osvoja si význam radiológie ako dôležitej súčasti predoperačnej, perioperačnej a pooperačnej diagnostiky v chirurgii. • Budú vedieť poukázať na význam spolupráce radiológa a chirurga v oblasti intervenčnej radiológie.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • História chirurgie jej štruktúra a rozdelenie. Základné princípy diagnostiky – anamnéza, klinické a paraklinické vyšetrenia. laboratórne, rtg dg. USG, endoskopia • Príprava chirurgického pacienta k operácii – infúzna liečba, transfúzia. Úloha radiológie v predoperačnej príprave • Patologická fyziológia v chirurgii, VP, acidobáza, šok jeho rozdelenie a princípy liečby • Anestéza, miestne a celkové znecitlivenia, kardiopulmonálna resuscitácia • Operačný výkon, indikácia k operácii, asepsa, antisepsa, sterilizácia, desifikcia. Infekcia v chirurgii, nosokomialne infekcie, zápal. • Pooperačné komplikácie, fyzioterapeutické opatrenia v ich prevencii • Vybrané chirurgické ochorenia hlavy a krku a ich radiologická diagnostika	

- Chirurgia hrudníka - vyšetrovacie metódy v radiológii, nádory, choroby prsnej žľazy, niektoré ochorenia srdca liečiteľné chirurgickými metódami. Chirurgické ochorenia pažeráka, žalúdka a dvanástorníka a ich radiologická diagnostická podpora
- Chirurgické ochorenia pečene, žlčníka, žlčových ciest, pankreasu a sleziny a ich radiologická diagnostická podpora
- Chirurgické ochorenia tenkého čreva, náhle príhody brušné a ich radiologická diagnostická podpora.
- Chirurgické ochorenia hrubého čreva a konečníka malígne a benígne a ich radiologická diagnostická podpora
- Chirurgické akútne a chronické ochorenia cievneho systému, ischemický syndróm DK, CHŽI a ich radiologická diagnostická podpora

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

KOLEKTÍV AUTORU ČESKÉ REPUBLIKY: Chirurgická propedeutika. Praha: Grada, a.s., Avicenum 1993, ISBN 80-85623-45-5, 488 s.

ČERNÝ, J. : Špeciálna chirurgia I - 4 Martin: Osveta 1996, ISBN 80-88824-25-7.

PAFKO, PAVEL ET AL.: Základy speciální chirurgie. Praha: Galén, 2008, ISBN 978-80-7262-402-7, 385 s.

ČERNÝ, J. : Chirurgia. Slovac Academic Perss. 1998. 153 s. ISBN 80-88908-24-8.

VALENTA, J.: Základy chirurgie. Druhé, doplněné a přepracované vydání. Vydavatelství Galén, Karolinum, 2007. 277 s. ISBN 8072624034.

Sabiston Textbook of Surgery, 19th Edition. Saunders Company 2012 ISBN 978-1-4377-1560-6

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 47

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
27.66	44.68	12.77	10.64	4.26	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: MUDr. Ľudovít Šalgovič, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/31/22	Názov predmetu: chirurgia a traumatológia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: KRA/RATE/BcD/22/22	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť na prednáškach minimálne 50% . Študenti DD a Ext. štúdia 100% účasť na jednorazovom prednáškovom cykle. V prípade absencie preloženie predmetu do nasledujúceho ročníka. V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študenti budú oboznámení so základmi traumatológie a úrazovej chirurgie. • Študenti budú vedieť poukázať na význam radiológie ako dôležitej súčasti predoperačnej, perioperačnej a pooperačnej diagnostiky v traumatológii. Poukázať na význam spolupráce radiológa a chirurga v oblasti intervenčnej radiológie.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Traumatológia všeobecná charakteristika, poranenie – úraz, polytrauma, prvá pomoc • Traumatický šok, syndróm zmliaždenia. • Rany. Rozdelenie, hojenie rán, zápalové komplikácie. • Zlomeniny – všeobecná charakteristika, hojenie, konzervatívna a operačná liečba a ich radiologická diagnostika . • Termické poranenia, prvá pomoc, lokálna a celková liečba. • Kraniocerebrálne poranenia, poranenia chrbtice a miechy a ich radiologická diagnostika • Poranenia hrudníka, pohrudničnej dutiny a vnútrohruďných orgánov a ich radiologická diagnostika. • Poranenia žalúdka, duodena, tenkého a hrubého čreva a ich radiologická diagnostika • Poranenia parenchymatóznych orgánov, poranenia uropoetického systému a ich radiologická diagnostika.	

• Poranenia skeletu hornej končatiny a ich radiologická diagnostika . • Poranenia skeletu dolnej končatiny a ich radiologická diagnostika • Význam radiológie v traumatológii.							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: POKORNÝ, V.: Traumatologie. Praha: Triton 2002, ISBN 80-7254-277-X HUDEC, J.: Ortopédia a traumatológia - Rehabilitácia v ortopédii a traumatológii. - 1. - Zvolen : Bratia Sabovci, ISBN 80-89029-76-0 (brož.) KOLEKTÍV AUTORU ČESKÉ REPUBLIKY: Chirurgická propedeutika. Praha: Grada, a.s., Avicenum 1993, ISBN 80-85623-45-5, 488 s. Sabiston Textbook of Surgery, 19th Edition. Saunders Company 2012 ISBN: 978-1-4377-1560-6							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 47							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
38.3	34.04	27.66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: MUDr. Ľudovít Šalgovič, CSc.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/58/22	Názov predmetu: cudzí jazyk I. (AJ)/(NJ)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 25s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: AJ Predmet je vyučovaný formou prednášok a seminárov. Študenti si v interaktívnej osnove nájdu témy na každý týždeň a pripravujú si ich na nasledujúce hodiny. Vyžaduje sa aktívna účasť poslucháčov na prednáškach a seminároch. Po riadnom prihlásení sa dochádzka na vyučovanie stáva povinnou, 2 zameškané dochádzky sa akceptujú. Študenti musia počas vyučovania vypnúť mobily. Počas skúšky pravidlá zakazujú študentom nosiť počítače a mobily do skúšobnej miestnosti. NJ účasť najmenej 80% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadania na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: AJ Na začiatku štúdia má tento predmet pomôcť poslucháčovi zorientovať sa v problematike odborných medicínskych názvov z pohľadu ich jazykovej štruktúry. Cieľom predmetu je rozvinúť u študenta receptívne (porozumenie čítanému a počutému), tak produktívne (hovorenie, písanie) rečové zručnosti v angličtine vrátane vybraných gramatických kapitol na úrovni B1. Predmet rozvíja poznatky v angličtine pre konkrétne účely, lekárske jazyk a kultúrne aspekty starostlivosti o pacienta a zručnosti pre efektívnu komunikáciu s pacientom, kolegami a ošetrovateľským personálom. Po úspešnom absolvovaní predmetu je študent schopný : • vytvoriť si základnú slovnú zásobu z lekárskej terminológie, správne vyslovovať, dokáže sa úspešne v angličtine orientovať a zapojiť sa do bežných komunikačných situácií v zdravotníckom prostredí (s kolegami, lekármi a pacientmi); • ovláda slovnú zásobu, pozná gramatické štruktúry typické pre odborný jazyk;	

- je schopný porozumieť jednoduchému odbornému textu – diagnózy, skratky lekárskeho receptu, preložiť jednoduchý autentický lekársky text a orientovať sa v základnej medzinárodnej terminológii;

NJ

- Študenti si získajú jazykovú kompetenciu písaného i hovoreného prejavu
- s tematickým zameraním na oblasť rádiológie a medicíny. Študenti si zopakujú
- a prehĺbenia vedomostí z nemeckej gramatiky (pravidelné a nepravidelné slovesá,
- časy - prítomný, minulý, budúci, predprítomný).

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu:

AJ

- Úvod - Metodický prístup k rádiologickej angličtine.
- Gramatické časy, modálne slovesá, kondicionály.
- Pasívum, nepriama reč, tvorenie otázok.
- Infinitív/-Ing, počítateľné a nepočítateľné podstatné mená, členy: A/An a The.
- Slovosled, vzťahné vety, prídavné mená, predložky.
- Ľudské telo, systémy tela, komunikácia s pacientom – anamnéza.
- Užitočné výrazy v rádiologickej komunikácii.
- Práca s textom, zoznamy skratiek, cvičenia: časté vety obsahujúce skratky.
- Štandardné správy, vaše prvé rádiologické správy v angličtine.
- Nástroje a prístroje, rozhovor s pacientom, rozhovor s rodinou pacienta, rozhovor so zdravotníkmi sestrami a personálom.
- Komunikácia, reč tela a asertivita.
- Angiografické vybavenie IR, zhrnutie poznatkov.

NJ

Základná slovná zásoba zameraná na získavanie informácií o ľudskom tele.

Vnútorná orgány, základné funkcie.

Ochorenia, choroby a ich prevencia.

- Základná slovná zásoba zameraná na získavanie informácií o modernej rádiológii.
- Základné zručnosti pri poskytovaní informácií pacientovi.
- Rozvíjanie slovnej zásoby pre vyšetrovacie a terapeutické postupy v rádiológii.
- Gramatika - pravidelné a nepravidelné slovesá.
- Gramatika – časy: prítomný, minulý, budúci, predprítomný.

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

AJ

ALLUM,V., McGARR, P.: Cambridge English for Nursing.Cambridge University Press 2010.ISBN 978-0-521-14133-8.

GLENDINNING, E.H., HOWARD, R.: Professional English in Use, Cambridge University Press, 2007, ISBN 978-0-521-68201-5.

GYÖRFFY, M.: English for Doctors, Triton 2001

JONATHAN P. MURRAY: Angličtina pro lékařskou praxi = English in medical practice / Překlad: StanislavCita, Blažena Weberová, Lubor Golán. - 1. české vyd. - Praha : LEDA, 2009. - 512 s. ISBN 978-80-7335-178-6.

MCCARTER, S.: OXFORD ENGLISH FOR CAREERS: MEDICINE 2 STUDENT'S BOOK, Oxford University Press, 2010, ISBN: 978 0 19 456956 9.

MURPHY, Raymond. Essential grammar in use : a self-study reference and practice book for elementary students of English: with answers. Second edition. Cambridge: Cambridge University Press, 1997. 300 stran. ISBN 0521559286. info

PARKINSON J.,: Angličtina pro lékaře : manuál pro praxi /; [z anglického originálu ... přeložila Věra Topilová]. - 1. vyd. - Praha : Grada, 2004. - 416 s. ISBN 80-247-0289-4.

RICE, J.: Medical Terminology with Human Anatomy, 2nd ed., Appleton&Lange, Norwalk, CT, 1991, ISBN 0-8385-6203-5.

SWAN, MICHAEL. Practical English Usage. Oxford: Oxford University Press, 2005, 658 s. ISBN 0194420981.

NJ

JARMUZEK, E.: Kommunikation in sozialen und medizinischen Berufen. München: Fraus. Goethe-Institut, 2003.

IVANOVÁ, A., POBUDOVA, K.: Deutsch fuer Medizinische Berufe. Bratislava: UK, 2004. 262 s. ISBN 80-223-1892-2

DŽUGANOVÁ, B., GAREIB, K.: Deutsch für Mediziner. Text- und Übungsbuch mit Lösungen. Martin : Osveta. 2003. ISBN 80-8063-216-

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk, anglický jazyk alebo nemecký jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 51

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
23.53	21.57	27.45	17.65	3.92	5.88	0.0	0.0

Vyučujúci: PhDr. Martina Bleščáková, Ph.D., Mgr. Andrejka Nicak

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/59/22	Názov predmetu: cudzí jazyk II. (AJ)/(NJ)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 25s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: AJ Predmet je vyučovaný formou prednášok a seminárov. Študenti si v interaktívnej osnove nájdu témy na každý týždeň a pripravujú si ich na nasledujúce hodiny. Vyžaduje sa aktívna účasť poslucháčov na prednáškach a seminároch. Po riadnom prihlásení sa dochádzka na vyučovanie stáva povinnou, 2 zameškané dochádzky sa akceptujú. Študenti musia počas vyučovania vypnúť mobily. Počas skúšky pravidlá zakazujú študentom nosiť počítače a mobily do skúšobnej miestnosti. NJ účasť najmenej 80% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadania na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: AJ Výučba predmetu je zameraná na anglickú lekársku terminológiu. Sústreď sa predovšetkým na aktívne a praktické zvládnutie jazyka pre študenta rádiologickej techniky (komunikácia s pacientom, lekárske termíny v angličtine, základy akademickej angličtiny pre potreby štúdia na VŠ). Vstupným predpokladom je znalosť všeobecnej angličtiny na úrovni B2. Počas štúdia anglickej lekárskej terminológie si poslucháč: • významne rozšíri slovnú zásobu, zdokonalí si svoje prezentačné zručnosti na zadané odborné témy a získa portfólio fráz potrebných na komunikáciu s pacientom na odobratie anamnézy v anglickom jazyku; • predmet ďalej rozvíja vedomosti odbornej slovnej zásoby týkajúcej sa zdravotníckej starostlivosti a zručnosti pre efektívnu komunikáciu s lekármi, ďalším ošetrovujúcim personálom a pacientom;	

- študent si rozvíja logické myslenie, dokáže porozumieť odbornému textu – diagnózy, skratky lekárskeho receptu, vie preložiť autentický odborný text, interpretovať a prezentovať odborný text; NJ
- Študent si zlepšil jazykovú kompetenciu písaného i hovoreného prejavu s tematickým zameraním na oblasť rádiológie a medicíny.

Stručná osnova predmetu:

Stručná osnova predmetu:

AJ

- Bežne používané lekárske frázy, otázky a odpovede.
- Konverzačné skratky, akronymy.
- Vytvorené slová / definície / výrazy, konverzačné scenáre.
- Popis príznakov, pokyny.
- Otázky a pokyny.
- Oblasti bežných symptómov.
- Kľúčové slová o príznakoch.
- Vyšetrenie pacienta.
- Prezentácie, osobné údaje.
- Na telefóne, núdzové situácie.
- Ľudské telo, polohové a smerové pojmy, systémy tela.
- Muskuloskeletálny systém, nervový systém.

NJ

- Choroby symptómy chorôb.
- Vnútorne orgány, stručný popis funkcie orgánu, poruchy a symptómy.
- Psychosomatika.
- Slovná zásoba používaná v komunikácii s pacientom.
- Dokumentácia v oblasti rádiológie.
- Chorobopis pacienta.
- Spôsoby liečby – slovná zásoba.
- Žiadosť o vyšetrenie.
- Prepúšťacia správa.
- Kontrola.
- Starostlivosť.

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

AJ

ALLUM, V., McGARR, P.: Cambridge English for Nursing. Cambridge University Press 2010. ISBN 978-0-521-14133-8.

GLENDINNING, E.H., HOWARD, R.: Professional English in Use, Cambridge University Press, 2007, ISBN 978-0-521-68201-5.

GYÖRFFY, M.: English for Doctors, Triton 2001

JONATHAN P. MURRAY: Angličtina pro lékařskou praxi = English in medical practice / Překlad: Stanislav Cita, Blažena Weberová, Lubor Golán. - 1. české vyd. - Praha : LEDA, 2009. - 512 s. ISBN 978-80-7335-178-6.

MCCARTER, S.: OXFORD ENGLISH FOR CAREERS: MEDICINE 2 STUDENT'S BOOK, Oxford University Press, 2010, ISBN: 978 0 19 456956 9.

MURPHY, Raymond. Essential grammar in use : a self-study reference and practice book for elementary students of English: with answers. Second edition. Cambridge: Cambridge University Press, 1997. 300 stran. ISBN 0521559286. info

PARKINSON J.,: Angličtina pro lékaře : manuál pro praxi /; [z anglického originálu ... přeložila Věra Topilová]. - 1. vyd. - Praha : Grada, 2004. - 416 s. ISBN 80-247-0289-4.

RICE, J.: Medical Terminology with Human Anatomy, 2nd ed., Appleton&Lange, Norwalk, CT, 1991, ISBN 0-8385-6203-5.

SWAN, MICHAEL. Practical English Usage. Oxford: Oxford University Press, 2005, 658 s. ISBN 0194420981.

NJ

JARMUZEK, E.: Kommunikation in sozialen und medizinischen Berufen. München: Fraus. Goethe-Institut, 2003.

IVANOVÁ, A., POBUDOVOVÁ, K.: Deutsch fuer Medizinische Berufe. Bratislava: UK, 2004. 262 s. ISBN 80-223-1892-2

DŽUGANOVÁ, B., GAREIB, K.: Deutsch für Mediziner. Text- und Übungsbuch mit Lösungen. Martin : Osveta. 2003. ISBN 80-8063-216-2.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 27

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
29.63	18.52	22.22	25.93	3.7	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: PhDr. Martina Bleščáková, Ph.D., Mgr. Andrejka Nicak

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/21/22	Názov predmetu: farmakológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 30s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť na prednáškach min. 70 % V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Osvojenie si základov všeobecnej farmakológie potrebných pre výkon praxe v rádiologickej technike • Získanie vedomostí o účinku liekov najčastejšie používaných v liečbe/tlmení bolesti, ako i o ich možných nežiadúcich účinkoch • Poznanie prínosu, ako i rizík, chronickej hormonálnej liečby so zameraním na skeletomuskulárny aparát a zažívací trakt • Poznanie prejavov liekových závislostí • Osvojenie si osobitostí farmakologickej liečby u geriatrických a krehkých pacientov	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Úvod do farmakológie, vymedzenie pojmov • Cesty aplikácie liekov a ich význam • Biotransformácia liekov • Placebo efekt. Compliance a non-compliance. Liekové závislosti • Farmakoterapia bolesti • Nesteroidné protizápalové lieky. • Farmakoterapia vybraných chorôb gastrointestinálneho traktu, respiračného systému, kardiovaskulárneho systému • Sledovanie nežiadúcich účinkov liekov. • Osobitosti farmakoterapie geriatrických pacientov • Osobitosti farmakoterapie pacientov s obličkovou a/alebo pečňovou insuficienciou	

• Hormonálna liečba, indikácie, nežiadúce účinky							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: MIROSSAY, L., MOJŽIŠ, J. a spol.: Základná farmakológia a farmakoterapia I+II. Bratislava, Equilibria, 2021, 1162 s., ISBN: 9788081432736 MARTINKOVÁ, J.: Farmakologie pro studenty zdravotnických oborů. Praha, Grada, 2018, 520 s., ISBN: 9788024741574 FRANOVÁ, S., ŠUTOVSKÁ, M.: Vybrané kapitoly z farmakológie. Farmakoterapia bolesti. JLF v Martine, 2014, 153 s., ISBN: 9788089544783 ZRUBÁKOVÁ, K., KRAJČÍK, Š.: Farmakoterapie v geriatrii. Praha, Grada, 2016, 224 s., ISBN: 9788024752297							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 47							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
48.94	17.02	19.15	6.38	8.51	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: Dr. h. c. MUDr. Juraj Štofko, PhD., MBA, MPH, prof. MUDr. Ľudovít Gašpar, CSc., doc. MUDr. Žofia Rádiková, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/02/22	Názov predmetu: fyzika a biofyzika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s / 40s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študenti budú ovládať základné princípy a zákony fyziky, ktoré popisujú základné mechanizmy biologických procesov a ktoré sa uplatňujú v praxi pri práci s pacientom, pri práci s používanou prístrojovou technikou.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: Učivo je rozdelené do troch hlavných tematických celkov : • 1. Predmet biofyziky, štruktúra zloženie a funkcia bunky. Tepelné, elektrické a magnetické vplyvy v bunke. • 2. Biofyzika biologickej membrány bunky– štruktúra, funkcia. Difúzia, osmóza, zákony pasívneho transportu, molekulárno- kinetický transport,. Aktívny transport. Membránový a akčný potenciál. • 3. Biofyzika tkanív, cievneho systému, dýchania, zraku a počutia. Aplikácia základných fyzikálnych zákonov. Predmet biofyziky. Úvod do biofyziky. Funkcia a štruktúra bunky, chemické zloženie. Biologická membrána, funkcia, zloženie. Difúzia a osmóza (Zákony difúzie a osmózy). Aktívny transport. Sodíkovo-draslíková pumpa. Membránový potenciál. Akčný potenciál a jeho šírenie. Teplo a termodynamika ľudského tela, (odovzdávanie tepla vedením, prúdením a vyžarovaním). Účinky elektrického a magnetického poľa na život bunky, základy elektromagnetizmu. Elektromagnetické vlnenie (Elektromagnetické vlnenie, žiarenie neionizujúce aj ionizujúce), atómové a Röntgenove žiarenie v biologickom materiáli. Tkanivá- mechanické vlastnosti, deformácie, Hookov zákon, tekuté biomateriály, viskozita, elektrické vlastnosti tkanív. • Biofyzika bunkových a modelových membrán. • Fyzikálne vlastnosti buniek.	

- Rozdelenie tkanív podľa fyzikálnych vlastností.
- Biofyzika zraku a fotorecepcia. Typy videnia.
- Základy fyzikálnej akustiky.
- Recepcia akustického signálu. Biomechanika sluchu a teória počutia.
- Biomechanika kostí a kĺbov. Biofyzika svalov a teória svalovej kontrakcie.
- Biomechanika krvného obehu.
- Zákony prúdenia krvi. Elastické vlastnosti ciev. Práca a výkon srdca.
- Biofyzika dýchania. Fyzikálne zákony uplatňujúce sa pri dýchaní.
- Fyzikálne očistné mechanizmy pľúc.

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

BABINCOVÁ, M., NOVOTNÝ, J.: Úvod do lekárskej biofyziky. Trnava : UCM, 2008. 105 s. ISBN-978-80-8105-056-5.

ŠIKUROVÁ, L., BABINCOVÁ, M., WACZULÍKOVÁ, I.: Špeciálne praktikum z experimentálnych metód biofyziky, Bratislava, UK, 2008. 130 s. ISBN-978-80-89186-27-3.

ŠAJTER et al.: Biofyzika, biochémia a rádiológia, Martin, Osveta, 2001, 276 s., ISBN 80-201-0046-6.

HRAZDÍRA, I.: Úvod do obecné a lekárske biofyziky. Brno : LF MU. 1999. 274 s. ISBN-10: 80-210-1822-4.

VALENTA, J., KONVIČKOVÁ, S. Biomechanika člověka Svalově kosterní systém, 1. díl, 1997, Vydavatelství ČVUT, Praha, s. 177, ISBN 80-01-01452-5.

KUKUROVÁ, E., KRÁĽOVÁ, E. et al.: Lekárska fyzika a biofyzika. Bratislava: UK, 2006. 264 s. ISBN 80-223-1824-8.

ILKOVIČ, D. Fyzika I., II. , Vydavateľstvo Alfa Bratislava 1958

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 50

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
42.0	28.0	22.0	4.0	0.0	4.0	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. RNDr. Štefan Húšťava, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/12/22	Názov predmetu: fyziológia a patologická fyziológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 25s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 80% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študenti po absolvovaní predmetu budú mať komplexné informácie o fyziológii buniek a tkanív telesných systémov, najmä centrálného a periférneho nervového systému, kostrového svalstva, princípov vzniku funkčných porúch, molekulových, bunkových a systémových mechanizmov vzniku a rozvoja patologických procesov v chorom organizme.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Predmet a ciele fyziológie a patofyziológie. • Neurón, depolarizácia a repolarizácia membrány, akčný potenciál a jeho propagácia. • Synaptické deje, neurotransmitery, funkcie neuroglie. • Funkčná ultraštruktúra kostrového svalu, elektrochémia kontrakcie a relaxácie, regulácia svalovej činnosti, napínací svalový reflex, svalové a šľachové receptory, alfa-gama zreťazenie, recipročná inervácia, hladký sval, kontrakcia hladkého svalu, regulácia činnosti hladkého svalu. • Typológia nervových vlákien, zmiešaný periférny nerv, vertebrálne plexy, miechové a mozgové nervy, neurokutánne a koreňové zóny. • Funkcie a centrá autonómneho nervstva, viscerokutánne projekcie. • Spinálne reflexy, miechový segment, hlavné dráhy miechy. • Funkcie a oddiely mozgu, mozgovomiechový mok, kôrové analyzátory, reč, pamäť, spánok, lateralita hemisfér, organizácia motorického systému, premotorická a motorická kôra, pyramídové a extrapyramídové dráhy, bazálne gangliá, mozoček, kmeňové jadrá, limbický systém, symbolické funkcie. • Fyziológia receptorov, zmyslové orgány, senzitivne a senzorické dráhy.	

- Propriocepcia, rovnovážny zmysel a polohocit, retikulová formácia mozgového kmeňa.
- Hierarchické usporiadanie jednotlivých neuronálnych systémov.
- Patofyziológia vybraných chorobných jednotiek.

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

JAVORKA, K., a spol.: Lekárska fyziológia. Osveta Martin. 2006. 678 s. ISBN 80-80632316

RÁCZ, O. a spol.: Základy patologickej fyziológie. Aprilia Košice. 2006. 243 s. ISBN 80-9694-777-X.

PLANK, L., HANÁČEK, J. a spol.: Patologická anatómia a patologická fyziológia. Osveta Martin. 2007. 285 s. ISBN 80-80632410.

SILBERNAGL, S., DESPOPOULOS, A.: Atlas fyziologie člověka. Grada Praha. 2004. 448 s. ISBN 80-247-0630-X

SILBERNAGL, S., LANG, F.: Atlas patofyziologie člověka. Grada Praha. 2001. 404 s. ISBN 80-7159-968-3.

FÖLSCH U. et al.: Patologická fyziologie. Grada Praha. 2003. 588 s. ISBN 80-247-0319-X.

MERKUNOVÁ, A., OREL, M.: Anatomie a fyziologie člověka: pro humanitní obory .1. vyd. - Praha : Grada Publishing, 2008. 304 s. ISBN 978-80-247-1521-6.

MITRO, A.: Fyziológia : skriptá pre diaľkovo študujúcich v odboroch LVM, ošetrovatel'stvo a rehabilitácia . 1. vyd. Trnava : Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce TU, Katedra teoretických odborov, 2002. 92 s. ISBN 80-89104-07-X.

BÉDER, I. a kol.: Fyziológia človeka : učebnica pre bakalárske a magisterské štúdium v medicíne 2. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2009. 312 s. ISBN 978-80-223-2569-1.

BÉDER, I. a kol.: Fyziológia človeka : učebnica pre bakalárske a magisterské štúdium v medicíne 1. vyd. - Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2005. - 312 s. ; 24 cm. - ISBN 80-223-2028-5.

VAŠKŮ, J., KORPÁŠ, J., HULÍN, I. a kol.: Patologická fyziológia . 1. vyd. - Martin : Osveta, 1984. 656 s. (Edícia pre postgraduálne štúdium lekárov, Dérerová zbierka, zväzok 79

LANGMEIER, M. a kol.: Základy lékařské fyziologie. 1. vyd. Praha : Grada Publishing, 2009. 320 s. ISBN 978-80-247-2526-0.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
34.62	23.08	26.92	11.54	3.85	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc., MUDr. Michal Palkovič, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/41/22	Názov predmetu: gynekológia a pôrodnictvo
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študenti počas štúdia budú mať osvojené vedomosti z gynekológie a pôrodnictva zodpovedajúce bakalárskemu štúdiu a potrebám rádiologickej diagnostiky.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Pôrodnictvo: diagnostika tehotnosti. • Genetická diagnostika, komplikácie včasnej tehotnosti. • Riziková tehotnosť a predčasný pôrod. • Hhypertonické choroby v tehotnosti. • Gynekológia: menštruačný cyklus a jeho poruchy, • Plánované rodičovstvo, sterilita, gynekologický zápal. • Sexuálne prenosné choroby. • Peri- a postmenopauza. • Nádorové ochorenia rodidiel a prsníka. • Rádiologická a ultrazvuková diagnostika pri jednotlivých chorobných stavoch, • Riziká rádiodiagnostiky. • Princíp ALARA	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: HOLOMÁŇ, K. et al.: Vybrané kapitoly z pôrodnictva. Bratislava : UK. 2004. ISBN 80-223-1929-5.	

ŠUŠKA, P. et al.: Vybrané kapitoly z gynekológie. Bratislava : UK. 2003. ISBN 80-223-1818-3.
 BERÁNKOVÁ, B.: Cvičení v těhotenství a šestinedělí - 1. vyd. - Praha : Triton, 2002. - 85 s. ISBN 80-7254-231-1.
 REPKOVÁ, A. a kolektiv.: Gynekologické ošetrovatel'stvo - 1. slovenské vyd. - Martin : Vydavateľstvo Osveta, 2006. 138 s. ISBN 80-8063-236-7.
 ROB,L., MARTAN, A., CITTERBART, K.: Gynekologie [eta l.]. - 2., doplněné a přepracované vyd. - Praha : Galén, 2008. 319 s. ISBN 978-80-7262-501-7.
 SLEZÁKOVÁ, L. a kolektiv: Ošetřovatelství v gynekologii a porodnictví - 1. vyd. - Praha : Grada Publishing, a.s., 2011. 269 s. ISBN 978-80-247-3373-9.
 DANKO, J. et al.: Vybrané kapitoly z gynekológie a pôrodnictva. Polygrafické stredisko UK. 1995. ISBN 80-85866-55-2.
 REPKOVÁ, A.: Gynekologické ošetrovatel'stvo. Martin: Osveta. 2006. 138 s. ISBN 80-8063-236-7.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 31

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
22.58	38.71	22.58	12.9	3.23	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: MUDr. Petra Tallová

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/03/22	Názov predmetu: informatika a výpočtová technika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 10s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • osvoja si pokročilejšie pracovné funkcie v MS OFFICE • budú vedieť ako efektívne spracovať údaje v MS OFFICE • osvoja si schopnosti logicky aplikovať získané poznatky pri praktických cvičeniach • nadobudnú technické zručnosti, ktoré budú vedieť využiť pri tvorbe dokumentov, tabuliek, grafov, prezentácií a záverečných prác • budú vedieť efektívnejšie využívať moderné informačné technológie v praxi	
Stručná osnova predmetu: • Úvod do kancelárskeho balíka Microsoft (MS) OFFICE, pracovné prostredie MS Excel, MS Word, MS PowerPoint, základné úpravy pracovného hárku. • Makro, relatívne adresovanie, absolútne adresovanie a zmiešané adresovanie, funkcie, tvorba podmienok, spracovanie údajov, grafická reprezentácia výsledkov v MS EXCEL. • Prostredie Microsoft Word všeobecné odporúčania pre editovanie dokumentu, viacúrovňové číslovanie nadpisov, automatické generovanie obsahu, automatické generovanie bibliografie. • Prostredie Microsoft PowerPoint, všeobecné odporúčanie pre tvorbu prezentácií, vkladanie obsahu, tvorba interaktívnych testov, práca so snímkami • Tvorba elektronických formulárov (Microsoft, Google)	
Odporúčaná literatúra: ŽITNIAK, J.: Microsoft Office 2016 Podrobná užívateľská príručka. Praha: Computer Press, 2017. 464 s. DODGE, M., DOUGLAS, C. S.: Mistrovství v Microsoft Excel 2010. Praha: Computer Press, 2011. ISBN 978-80-2513-35-45	

BARILLA, J., SIMR, P. SÝKOROVÁ, K.: Microsoft Excel 2010: Podrobná uživatelská příručka. Praha: Computer Press, 2010. ISBN 978-80-2513-03-15 PECINOVSKÝ, J., PECINOVSKÝ, R.: Excel 2010: Podrobný průvodce. Praha: Grada, 2010. ISBN 978-80-2473-49-65							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, odporúča sa aj znalosť anglického jazyka							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 49							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
95.92	4.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: Bc. Igor Vinci, PhDr. Andrej Matonok							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/61/22	Názov predmetu: informačné technológie v rádiológii
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 10s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Práca s nemocničným informačným systémom • Archivácia a prezeranie obrazovej dokumentácie pomocou systému PACS • Odosielanie a prijímanie obrazovej dokumentácie pomocou systému T3C • E-zdravie	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Plánovanie a realizácia informačných technológií. • Problematika databázových systémov. • Nemocničné informačné systémy. • PACS • DICOM	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: ZVÁROVÁ, J.: Základy informatiky pro biomedicínu a zdravotnictví. Praha, Carolinum 2003	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov							
Celkový počet hodnotených študentov: 47							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
44.68	27.66	19.15	4.26	4.26	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: Bc. Igor Vinci							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/52/22	Názov predmetu: intervenčná rádiológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 10s / 10s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadání na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študent bude ovládať základné vedomosti z vaskulárnej aj nevaskulárnej intervenčnej rádiológie.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Základy vaskulárnej intervenčnej rádiológie • Základy nevaskulárnej intervenčnej rádiológie • Jednotlivé druhy intervenčných rádiologických výkonov (vaskulárne aj nevaskulárne) • Úloha rádiologického technika pri vykonávaní intervenčných výkonov pod CT kontrolou • Úloha rádiologického technika pri vykonávaní intervenčných výkonov pod UZ kontrolou • Úloha rádiologického technika pri vykonávaní intervenčných výkonov pod DSA kontrolou	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: KLEPANEC, A. 2019. Intervenčná rádiológia. Trnava : UCM v Trnave, 2019. 66 s. ISBN 978-80-572-0001-7. KRAJINA A. – PEREGRIN J.H. 2005. Intervenční radiologie, mininvazivní terapie. Praha : Vydavatelství Olga Čermáková 2005. 949 s. ISBN 8086703088.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov							
Celkový počet hodnotených študentov: 32							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
21.88	28.13	28.13	15.63	3.13	3.13	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. MUDr. Andrej Klepanec, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/53/22	Názov predmetu: klinická onkológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 30s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na prednáškach V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: • Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študent získa poznatky z onkológie. • Vie charakterizovať špeciálne diagnostické postupy a základné princípy onkologickej liečby u dospelých aj u detí. • Študent ovláda základnú terminológiu, má poznatky o epidemiológii a patogenéze zhubných nádorov. • Má prehľad o diagnostických postupoch v onkológii. • Opisuje základnú symptomatológiu nádorových ochorení. • Vymedzuje základné postupy v liečbe nádorových ochorení. Pozná rehabilitačné a psychosociálne aspekty v onkológii. • Praktické zručnosti: Študent aplikuje teoretické poznatky do klinickej praxe. Dokáže sa orientovať pri kontakte s pacientom, využíva teoretické vedomosti. Vie interpretovať výsledky klinických vyšetrení a postupy liečby onkologických ochorení.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Charakteristika odboru, historický vývoj, interdisciplinárne postavenie. Epidemiológia zhubných nádorov. Etiopatogenéza zhubných nádorov. • Biológia nádorovej bunky. Patológia nádorov. Diagnostika a monitorovanie nádorových ochorení. Symptomatológia nádorových ochorení. • Všeobecné princípy onkologickej liečby. Zásady chirurgickej liečby zhubných nádorov. Farmakologická liečba v onkológii. Rádioterapia technika a metodiky.	

- Komplikácie multimodálnej terapie a podporná liečba v onkológii. Akútne stavy v klinickej onkológii.
- Rehabilitácia v klinickej onkológii. Psychosociálne aspekty v onkológii. Prevencia zhubných nádorov. Špeciálna onkológia
- Hematologická onkológia.
- Karcinómy.
- Mezenchýmové solídne nádory.
- Neuroektodermové a ďalšie typy zhubných nádorov.
- Nádory v detskom veku.
- Metastázy nádorov neznámej lokalizácie.

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

Durdík, Š.: Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie. Bratislava: WillArt, 2009, 304s.

HUDÁKOVÁ, Z. a kol. : Onkologické ošetrovateľstvo. Ružomberok: Verbum, 2012, 146 s.

HUDÁKOVÁ, Z. a kol.: Onkologické ošetrovateľstvo 2. Ružomberok : Verbum, 2012. 202 s.

Kaušitz, J. a kol.: Onkológia. VEDA, 663 s.

Kaušitz, J. a kol.: Špeciálna onkológia. Solen, 2020 692 s.

VORLÍČEK, J. a kol. : Klinická onkologie pro sestry. Praha: Grada , 2012. 448 s

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 31

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
54.84	25.81	12.9	6.45	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/24/22	Názov predmetu: komunikácia s chorým
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 10s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • budú mať komunikačné zručnosti v komunikácii so zdravým aj chorým človekom • naučia sa chápať vplyv choroby, trvalých zmien zdravia, zmeny telesnej schémy a sebaobrazu, sebakoncepcie človeka na komunikáciu • budú komunikovať asertívne • v komunikácii budú používať empatický prístup	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Úvod do predmetu a problematiky. • Sociálna komunikácia v zdravotníctve. • Proces sebauvedomenia. • Komunikačný proces. • Zásady efektívnej komunikácie s pacientom. • Definícia medziľudskej komunikácie. • Verbálna komunikácia. • Poruchy medziľudskej komunikácie. • Možnosti zlepšovania komunikácie. • Asertívna komunikácia. • Empatia v komunikácii. • Komunikácia v zdravotníckej praxi a jej špecifiká. • Praktický nácvik modelových situácií.	
Odporúčaná literatúra:	

Odporúčaná literatúra:

JANÁČKOVÁ, L., WEISS, P.: Komunikace ve zdravotnické péči - 1. vyd. - Praha : Portál, 2008. 136 s. ISBN 978-80-7367-477-9.

KRISTOVÁ, J.: Komunikácia v ošetrovatel'stve - 3. upravené a doplnené vydanie. - Martin : Osveta, 2009. 182 s. ISBN 80-8063-146-8.

KRISTOVÁ, J.: Komunikácia - cvičenia. Martin : Osveta, 2004. 221 s. ISBN 80-8063-164-6.

Kristová, J.: Komunikácia v ošetrovatel'stve – 4. upravené a doplnené vydanie. Martin. Osveta, 2020. 220 s. ISBN 9788080634971

ŠKVARENINOVÁ, O.: Rečová komunikácia. Bratislava : SPN. 2004. 278 s. ISBN 80-1000-290-9.

MOROVICSOVÁ, E. a kol., 2004. Komunikácia v ošetrovatel'stve. Bratislava: Univerzita

Komenského Bratislava, 2004. 140 s. ISBN 80-223-1940-6. KAPLAN, R. M., SALLIS, J.

F., PATTERSON, T. L.: Zdravie a správanie človeka. Bratislava : SPN. 1996. 450 s. ISBN 80-08-00332-4.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 48

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
77.08	12.5	6.25	4.17	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: PhDr. Mária Marková, PhD., PhDr. Monika Labudová, PhD., MBA, MPH

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/25/22	Názov predmetu: konvenčná rádiológia I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 50s / 25s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: zápočet V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študenti budú ovládať základné znalosti o jednotlivých projekciách skeletu, hlavy, končatín a orgánových projekciách. • Zoznámia sa s prípravou pacientov k vyšetreniam, s priebehom základných a špeciálnych konvenčných vyšetrení v rádiológii. • Osvoja si problematiku indikácií k zhotovovaniu röntgenových snímok a projekcií.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Úvod do konvenčnej rádiológie. • Tvorba obrazu. • Kvalita obrazu. • Priama digitalizácia. • Nepriama digitalizácia. • Skiagrafia osového skeletu. • Skiagrafia horných končatín. • Skiagrafia dolných končatín. • Snímkovanie hlavy. • Špeciálne projekcie. • Traumatológia a traumatologické projekcie. Cvičenie: aplikácia teoretických poznatkov z prednášok na pracovisku: Klasický röntgen (natív), prenosný röntgen, Operačný sál: per operačné snímkovanie (C- rameno).	
Odporúčaná literatúra:	

Odporúčaná literatúra: CHUDÁČEK, Z. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000 NEKULA J., Chmelová, J. Vybrané kapitoly z konvenční radiologie, Ostravská univerzita, ZSF, 2005. KLENER, V., Mikušová, M. a Vojtíšek, O.: Ochrana pacientů a zdravotnického personálu při radiodiagnostických vyšetřeních, Avicenum, Praha, 1987 NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia NeuroRadiologica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2006. ISBN 80-7254-844-1. NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2008. ISBN 80-7254-844-X. NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Musculoskeletalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6. NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Abdominalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1.							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 47							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
19.15	31.91	29.79	12.77	6.38	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/34/22	Názov predmetu: konvenčná rádiológia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 60s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: KRA/RATE/BcD/25/22	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: účasť najmenej 70% Priebežné hodnotenie: zápočet V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študent bude ovládať princípy a funkcie jednotlivých prvkov rádiodiagnostického systému (rentgenka, generátor, film, obrazový zosilňovač), • Študent nadobudne schopnosti spracovať obraz pomocou digitálnej techniky – priamej digitalizácie. • Študent nadobudne schopnosti spracovať obraz pomocou digitálnej techniky – nepriamej digitalizácie.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Indikácie a kontraindikácie ku skiaskopii. • Indikácie a kontraindikácie ku skiagrafií. • Indikácie a kontraindikácie k mamografií a dentálnej diagnostike. • Úloha rádiologického asistenta pri rozhodovaní o skiagrafií. • Úloha rádiologického asistenta pri vyšetrení skiaskopiou. • Intervenční nevaskulárne rádiologické techniky - úloha rádiologického asistenta pri ich vykonávaní. • Angiografické techniky – úloha rádiologického asistenta pri ich vykonávaní. • Radiačná záťaž pacienta pri jednotlivých vyšetreniach a ich optimalizácia, doporučené hraničné dávkové úrovne. • Minimalizácia ožiarenia personálu, použitie ochranných pomôcok. • Minimalizácia ožiarenia verejnosti.	

• Spracovanie obrazu pomocou digitálnych techník – priama a nepriama digitalizácia. Odborná prax: aplikácia teoretických poznatkov z prednášok na pracovisku: Klasický röntgen (natív + kontrast), Angiografický prístroj (sériogram), Stomatologický röntgen (panoramatický prístroj), Skiaskopické pracovisko																							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: KLENER, V., Mikušová, M. a Vojtíšek, O.: Ochrana pacientů a zdravotnického personálu při radiodiagnostických vyšetřeních, Avicenum, Praha, 1987 CHUDÁČEK, Z. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000 NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia NeuroRadiologica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2006. ISBN 80-7254-844-1. NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2008. ISBN 80-7254-844-X. NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Musculosceletalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6. NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Abdominalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1.																							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský																							
Poznámky:																							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 21 <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th><th>abs</th><th>neabs</th></tr> <tr> <td>57.14</td><td>42.86</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> </table>								A	B	C	D	E	FX	abs	neabs	57.14	42.86	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs																
57.14	42.86	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																
Vyučujúci: MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH																							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023																							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.																							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/04/22	Názov predmetu: latinský jazyk I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s / 40s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: na cvičeniach písomná previerka získaných znalostí a súčasne hodnotená kontrola domácich úloh. Pre pripustenie ku záverečnej písomnej skúške je potrebné za tieto aktivity získať min. 45%. V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadání na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • osvoja si základy latinského a gréckeho jazyka potrebné pre pochopenie odbornej terminológie so zameraním na terminológiu potrebnú pri vykonávaní praxe. • osvoja si komplexné vedomosti z odbornej lekárskej terminológie v latinsko-gréckej podobe so zameraním na anatomickú nomenklatúru. • budú vedieť používať získané vedomosti v praktickej profesijnej činnosti, pri štúdiu odbornej literatúry a v paralelných odborných predmetoch.	
Stručná osnova predmetu: • Základné poznatky z náuky o slove. • Substantíva, delenie, skloňovanie. • Adjektíva, delenie, skloňovanie. • Prívlastok zhodný, nezhodný. • Ľudské telo, časti a orgány ľudského tela - slovná zásoba. • Latinské predložky a predpony - charakteristika, typológia. • Základné a radové číslovky. • Dvanásť hlavových nervov, názvoslovie stavcov, rebier, prstov, číslovky v praxi - slovná zásoba. • Stupňovanie adjektív (pravidelné, nepravidelné). Vyjadrenie polohy, veľkosti a kvality. • Svaly, kosti, kĺby - slovná zásoba.	
Odporúčaná literatúra: KOIŠOVÁ, J.: Odborná terminológia pre zdravotnícke odbory. Trnava: UCM 2017. 160 s. ISBN 978-80-8105-884-4.	

HLAVATÁ, V., KOIŠOVÁ, J.: Odvođené a zložené slová v lekárskej terminológii : príručka odbornej lekárskej terminológie. Trnava : UCM 2017. 72 s. ISBN 978-80-8105-893-6. KOIŠOVÁ, J.: Malý slovník odbornej terminológie pre zdravotnícke odbory. Latinsko-slovenský slovník. Trnava: UCM. 2018. 148 s. ISBN 978-80-8105-971-1. BUJALKOVÁ, M., ŠIMON, F.: Terminologia medica latina. Martin : Osveta. 2019. 236 s. ISBN 978-80-8063-480-3. KÁBRT, J., KÁBRT, J., jr.: Lexicon medicum. Praha : Galén, 2015. 917 s. ISBN 978-80-7492-200-8.																							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk																							
Poznámky:																							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 50 <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th><th>abs</th><th>neabs</th></tr> <tr> <td>34.0</td><td>32.0</td><td>20.0</td><td>8.0</td><td>2.0</td><td>4.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> </table>								A	B	C	D	E	FX	abs	neabs	34.0	32.0	20.0	8.0	2.0	4.0	0.0	0.0
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs																
34.0	32.0	20.0	8.0	2.0	4.0	0.0	0.0																
Vyučujúci: Mgr. Jana Koišová, PhD.																							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023																							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.																							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/13/22	Názov predmetu: latinský jazyk II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s / 40s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: KRA/RATE/BcD/04/22	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: na cvičeniach písomná previerka získaných znalostí a súčasne hodnotená kontrola domácich úloh. Pre pripustenie ku záverečnej písomnej skúške je potrebné za tieto aktivity získať min. 45%. V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • osvoja si základy latinského a gréckeho jazyka potrebné pre pochopenie odbornej terminológie so zameraním na terminológiu potrebnú pri vykonávaní praxe. • osvoja si komplexné vedomosti z odbornej lekárskej terminológie v latinsko-gréckej podobe so zameraním na klinicko-patologickú terminológiu. • budú vedieť používať získané vedomosti v praktickej profesijnej činnosti, pri štúdiu odbornej literatúry a v paralelných odborných predmetoch.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Zložené a odvodené slová. • Latinsko-grécke hybridy. • Názvoslovie chorôb a vyjadrenie bolesti. • Názvoslovie zákrokov a výkonov vo fyzioterapeutickej praxi. • Lekársky predpis a vybrané farmaceutické termíny. • Slovesá v lekárskej terminológii, particípium, gerundívum a gerundium. • Zmysly a ich (dys)funkcie. • Zdravotná dokumentácia. Ukážky diagnóz. • Druhy poranení. Prognóza. Priebeh choroby. • Vzhľad, poloha, lokácia, tvar.	
Odporúčaná literatúra:	

Odporúčaná literatúra:
 KOIŠOVÁ, J.: Odborná terminológia pre zdravotnícke odbory. Trnava : UCM 2017. 160 s. ISBN 978-80-8105-884-4.
 HLAVATÁ, V., KOIŠOVÁ, J.: Odvođené a zložené slová v lekárskej terminológii: príručka odbornej lekárskej terminológie. Trnava : UCM 2017. 72 s. ISBN 978-80-8105-893-6.
 KOIŠOVÁ, J.: Malý slovník odbornej terminológie pre zdravotnícke odbory. Latinsko-slovenský slovník. Trnava : UCM. 2018. 148 s. ISBN 978-80-8105-971-1.
 BUJALKOVÁ, M., ŠIMON, F.: Terminologia medica latina. Martin: Osveta. 2019. 236 s. ISBN 978-80-8063-480-3.
 KÁBRT, J., KÁBRT, J., jr.: Lexicon medicum. Praha : Galén, 2015. 917 s. ISBN 978-80-7492-200-8.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 43

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
32.56	34.88	25.58	4.65	2.33	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: Mgr. Jana Koišová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/35/22	Názov predmetu: magnetická rezonancia I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 20s / 25s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadání na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študent bude ovládať základné znalosti princípov magnetickej rezonancie a kontrastných látok používaných v magnetickej rezonancii. • Študent zvládne jednotlivé typy sekvencií rádiových pulzov, ich výhody a nevýhody a orientuje sa v troch základných rovinách v anatómii MR obrazov	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Štruktúra atómu a magnetizmus • Nukleárna magnetická rezonancia, definícia spinu, precese, princípe rezonancie • Definícia zdroju a detektoru signálu • MR zobrazovanie základné súčasti MR systému, rádiový pulz, gradienty, spracovanie signálov, cievky • Tvorba MR obrazu, spôsob lokalizácie signálu • Vyšetrovacie sekvencie a rozdiely medzi nimi: sekvencie spinového echa, gradientné sekvencie. A inversion recovery sekvencie • T1 a T2 vážené obrazy • Kontrastné látky a princíp vzniku kontrastu • Kontraindikácie vyšetrenia • Príprava pacienta • Všeobecné indikácie pre MR vyšetrenie, artefakty	
Odporúčaná literatúra:	

Odporúčaná literatúra: VÁLEK, V.: Moderní diagnostické metody - Magnetická rezonance. IPVZ - Brno, 1996. ISBN 80-7013-225-6. CHUDÁČEK, Z. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000 NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia NeuroRadiologica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2006. ISBN 80-7254-844-1. NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2008. ISBN 80-7254-844-X. NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Musculosceletalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6. NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Abdominalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1.																							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský																							
Poznámky:																							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 49 <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th><th>abs</th><th>neabs</th></tr> <tr> <td>6.12</td><td>8.16</td><td>24.49</td><td>14.29</td><td>30.61</td><td>16.33</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> </table>								A	B	C	D	E	FX	abs	neabs	6.12	8.16	24.49	14.29	30.61	16.33	0.0	0.0
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs																
6.12	8.16	24.49	14.29	30.61	16.33	0.0	0.0																
Vyučujúci: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MUDr. Ladislav Bisták																							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023																							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.																							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/42/22	Názov predmetu: magnetická rezonancia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 40s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: KRA/RATE/BcD/35/22	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študent je schopný nadviazať na princípy a funkcie magnetickej rezonancie. • Je schopný porozumieť princípom spektroskopie magnetickej rezonancie a funkčnej magnetickej rezonancie. • Ovláda hlavné indikácie a kontraindikácie k vyšetreniu, postupy a techniky pri zobrazovaní magnetickej rezonancie v jednotlivých anatomických oblastiach a dokáže popísať úlohy rádiologického asistenta pri plánovaní a prevádzaní vyšetrení magnetickej rezonancie.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • MR zobrazenie štruktúr hlavy základy anatómie v rovine axiálnej, sagitálnej a koronálnej • Princípy a vznik signálu pri MR difúzii = DWI, MR spektroskopii, MR angiografie – MRA a funkčné MR - fMRI • Techniky vyšetrenia, špecifické sekvencie v jednotlivých indikáciách • MR chrbtice a miechového kanála - hlavné klinické indikácie • Techniky vyšetrenia, špecifické sekvencie v jednotlivých indikáciách • MR krku - hlavné klinické indikácie • Techniky vyšetrenia, špecifické sekvencie pri jednotlivých indikáciách • MR hrudníka - hlavné klinické indikácie • Techniky vyšetrenia, špecifické sekvencie v jednotlivých indikáciách Prax: aplikácia teoretických poznatkov z prednášok v praxi na pracovisku: Pracovisko magnetickej rezonancie. Popisovňa magnetickej rezonancie.	

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

VÁLEK, V.: Moderní diagnostické metody - Magnetická rezonance. IPVZ - Brno, 1996. ISBN 80- 7013-225-6.

CHUDÁČEK, Z. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000

NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia NeuroRadiologica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2006. ISBN 80-7254-844-1.

NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2008. ISBN 80-7254-844-X.

NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Musculoskeletal Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6.

NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Abdominalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 31

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
16.13	41.94	12.9	22.58	6.45	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/65/22	Názov predmetu: magnetická rezonancia III.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 40s / 30s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študenti budú ovládať vplyv pohybovej činnosti a telesného cvičenia na somatický a funkčný rozvoj človeka. • Naučia sa analyzovať účinok jednoduchých gymnastických pohybov (cvikov) na ľudský organizmus a cielene dávkovať pohybové zaťaženie cvičením.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Aplikácia telesných cvičení na upevňovanie držania tela • Cvičenia zamerané na rozvoj obratnosti. • Cvičenia zamerané na rozvoj rýchlosti • Cvičenia zamerané na rozvoj sily • Cvičenia zamerané na redukciu tukových zásob tela • Základy relaxačných cvičení s dôrazom na flexibilitu • Základy relaxačných cvičení – joga • Základy dychových cvičení v kontexte posttraumatických stavov (napr. post-COVID-ové stavy) • Cvičenia zamerané na rozvoj rovnováhy a koordinácie pohybov • Prezentácie na témy: Netradičné športy a pohybové aktivity Nepovinné: Základy vodáckej turistiky, kurz 1-2 dni, podľa záujmu	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: BURSOVÁ, M.: Kompenzační cvičení. Praha : Grada. 2005. 195 s. ISBN 80-247-0948-1.	

ŠONKA, J., DOLEŽALOVÁ, J., ŽBIRKOVÁ, A.: Útok proti obezite. Bratislava : Šport, 1991. 143 s. ISBN 80-7096-135. NOVOTNÁ, V., ČECHOVSKÁ, I., BUNC, V.: Fitprogramy pro ženy. Praha : Grada. 2006. 225 s. ISBN 80-247-1191-5. Skriptá FTVŠ – Úpolové športy, 1984 ŠTEMPORK, K.: Vodní turistika, Praha: Olympia, 1975 MAHÉŠVARANANDA, P,S. Systém Jóga v dennom živote, ISBN: 8096908200, 2006							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 31							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
6.45	9.68	32.26	29.03	22.58	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/14/22	Názov predmetu: mikrobiológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 30s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študent bude ovládať komplexné informácie o základoch všeobecnej a klinickej mikrobiológie, virológie a bakteriológie. • Osvojí si mechanizmy rezistencie, spôsoby šírenia, vedľajšie účinky antibiotík, metódy zisťovania rezistencie, aktuálne problémy pri antimikrobiálnej terapii.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Historický prehľad mikrobiológie. Význam činnosti mikroorganizmov pre prírodu a človeka. • Mikrobiológia, klinická mikrobiológia a jej vzťah k ostatným vedným disciplínam. • Základné vlastnosti živých sústav. Rozdelenie mikroorganizmov podľa spôsobu výživy. • Baktérie – bakteriálna bunka, identifikácia a rozmnožovanie baktérií. • Patogenita a virulencia mikroorganizmov. • Mechanizmus vzniku ochorenia – proces šírenia nákazy a typy infekcií. • Rast a rozmnožovanie mikroorganizmov – rastová krivka, typy kultivácie, dôkaz. • Pohyblivosti mikroorganizmov. • Fyziologická mikroflóra. • Osídlenie orgánov a systémov ľudského tela mikroorganizmami. • Nozokomiálne nákazy – riziká vzniku, prenos a prehľad pôvodcov nozokomiálnych nákaz. • Antimikrobiálna terapia – ATB, rozdelenie ATB, mechanizmus účinku ATB. • Rezistencia, nežiadúce účinky ATB, antiparazitiká, antivírusová terapia. • Všeobecná virológia, replikácia vírusu, DNA a RNA vírusy, vírusové hepatitídy.	
Odporúčaná literatúra:	

Odporúčaná literatúra:

VULGANOVÁ, K. Mikrobiológia pre nelekárske odbory, UCM 2015, 83s. ISBN 978-80-8105-744-1

LANGŠÁDL, L.: Vybrané kapitoly z mikrobiológie, epidemiológie a hygieny, UCM 2010, 96s. ISBN 978-80-8105-052-0.

GREENWOOD, D., RICHARD C., SLACK., B., PEUTHERER, J. F.: Lékařská mikrobiologie. Praha: Grada, 1999. 686 s. ISBN 80-7169-365-0.

BEDNÁŘ, M. et al.: Lékařská mikrobiologie. Praha: Marvil, 1996. 558 s. ISBN-13: 978-0-323-03575-0.

TRNOVEC, T., DZÚRIK, R.(eds.): Štandardné diagnostické postupy. Kapitola 3. Martin: Osveta, 1998, s.319-488. ISBN 80-8882-484-2.

FRAŇKOVÁ,E., SCHINDLER, J. et al.: Lékařská mikrobiologie : bakteriologie, virologie, parazitologie / Marek Bednář, Věra. 1. vyd. - Praha : Nakladatelství Marvil, 1996. 558 s. HUDECOVÁ, D., ŠIMKOVIČ, M.: Mikrobiológia. 1. vyd. - Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2009. 263 s. (Edícia vysokoškolských učebníc). ISBN 978-80-227-3194-2.

SCHINDLER, J.: Mikrobiologie : pro studenty zdravotnických oborů . 1. vyd. - Praha : Grada Publishing, 2010. - 224 [24] s. ISBN 978-80-247-3170-4.

ADAM, P. FRAISE, J.-Y. MAILLARD, S., A. : Sattar Principles and practice of disinfection, preservation and sterilization / Edited by. 5th ed. Oxford : Wiley-Blackwell, 2013. 606 p. ISBN 978-1-4443-3325-1.

HOŘEJŠÍ, V., BARTUŇKOVÁ ,J.: Základy imunologie . 4. vyd. - Praha : Nakladatelství TRITON, 2009. 316 s. ISBN 978-80-7387-280-9.

BAKOSS, P.: Epidemiológia. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2005. 488 s. ISBN 80-223-1989-9.

TICHÁČEK, B.: Základy epidemiologie . 1. vyd. Praha : Galén, 1997. 240 s. ISBN 80-85824-53-1.

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

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 48

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
31.25	35.42	6.25	10.42	14.58	2.08	0.0	0.0

Vyučujúci: RNDr. Katarína Vulganová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/43/22	Názov predmetu: neurológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: 75% účasť na prednáškach V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: Absolvovaním predmetu študent/študentka získa vedomosti: Študent/študentka získa a prehĺbi si teoretické poznatky z oblasti v klinického odboru neurológia Porozumenie a uvedomenie si dôležitosti možnosti rádiologickej diagnostiky v jednotlivých diagnostických jednotkách v neurológii Študent/študentka získa a rozvinie nasledovné schopnosti: • aplikovať nadobudnuté teoretické vedomosti vo vybraných kapitolách z neurológie • využiť teoretické znalosti v rádiodiagnostickej problematike u jednotlivých neurologických ochorení Študent/študentka získa a rozvinie prenositeľné zručnosti: • zručnosť pochopenia špeciálnych metód v základoch rádiodiagnostiky v neurológii • zhodnotiť, korigovať a aktuálne modifikovať vybraný postup • Študent/študentka si posilní prenositeľné kompetencie: • tímové riešenie problémov • analyticko–syntetická kompetencia • prezentačné kompetencie	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Ochorenia centrálneho nervového systému viazané na novorodenecký vek a dôležitosť sonografickej diagnostiky • Komplikácie centrálneho nervového systému u predčasne narodených detí	

- Ochorenia centrálneho nervového systému- cievna mozgová príhoda – CT a MRi diagnostika
- M. Parkinson - priebeh, terapia, MRI diagnostika
- Diagnostika demyelinizácie pomocou MRI diagnostiky u sclerosis multiplex
- Vertebrogénny syndróm. princípy, rozdelenie, terapia radiologická diagnostika
- Poruchy periférneho nervového systému
- Nervosvalové ochorenia
- Nádory mozgu – dôležitosť včasnej rádiologickej diagnostiky
- Poruchy vedomia
- Detská mozgová obrna- porucha centrálneho motoneurónu-možnosti radiodagnostiky
- Úrazy hlavy
- Bolesti hlavy rozdelenie, terapia

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

AMBLER, Z. 2006. Základy neurológie. 6 Praha: Grada 2006. 351 s. ISBN 80-7262-433-4.
 BEŇAČKA, R. 2004. Úvod do patofyziológie nervového systému 2. vydanie. Košice : UPJŠ, 2004. 15 s. ISBN 80-967446-2-3. [cit. 2021-12-05] Dostupné z: <http://patfyz.medic.upjs.sk/baskriptanove/preface.htm>
 BOLDIŠOVÁ, O. 2016. Kapitoly z vývojovej kineziológie. Trnava : UCM, 2016. 60 s. ISBN 978-80-8105-781-6.
 BONNET, A.M. 2012. Parkinsonova choroba. Praha : Portál 2012. 160s. ISBN 978-80-262-0155-7.
 BRODAL, P. 2008. Centrálny nervový systém, štruktúra a funkcia. Martin : Osveta, 2008. 515s. ISBN 978-80-8063-254-4.
 GDOVINOVA, Z. 2013. Manažment cievnej mozgovej príhody vo svetle súčasných odporúčaní. Interná medicína. Bratislava : SAMEDI, 2013. 441 s. ISSN 1335-8359.
 KAŇOVSKÝ, P. – BÁRTKOVÁ, A.:2022. Obecná neurologie a vyšetřovací metody v neurologii. Olomouc : Univerzita Palackého Olomouc, 2022. 340 str. ISBN 97880244461113.
 KOLÁŘ, P. et al. 2012. Rehabilitace v klinické praxi. Praha: Galén, 2012. 713 s. ISBN 987-80-72262-657-1.
 SEIDL, Z. – VANĚČKOVÁ, M. 2014. Diagnostická radiologie a neuroradiologie. Praha : Grada, 2014. 532 s. 978-80-247-4546-6.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 47

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
65.96	12.77	10.64	6.38	4.26	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: MUDr. Oľga Boldišová

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/36/22	Názov predmetu: nukleárna medicína I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 20s / 25s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • základné fyzikálne princípy nukleárnej medicíny s diagnostickým a terapeutickým zameraním • vlastnosti a úlohy rádiofarmák a funkcie jednotlivých prvkov funkčného zobrazovacieho systému • princípy radiačnej ochrany pacienta, sprevádzajúcich osôb a personálu na pracovisku nukleárnej medicíny	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • História a princípy rádionuklidových vyšetrení • Rádionuklidy, rádioaktivita, typy rádioaktívnej premeny, polčas rádioaktívnej premeny • Produkcia a príprava rádiofarmák, rádionuklidové generátory. • Vlastnosti rádiofarmák pre diagnostické účely. • Vlastnosti rádiofarmák pre terapeutické účely. • Gamakamera – princíp, parametre, funkcia. • Funkčné zobrazenie jednotlivých orgánov, systémov, biologických procesov a patológií pomocou planárnej scintigrafie a jednofotónovej emisnej počítačovej tomografie (SPECT, SPECT/CT) • Radiačná ochrana v nukleárnej medicíne, dekontaminácia.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: BAKOS, K. et al.: Nukleární medicína Učební text I. LF UK Praha 1996 MÍKOVÁ, V.: Nukleární medicína. Průřez vyšetřovacími metodami v oboru nukleární medicína, Edice CARE Praha, Galén, 2008 ISBN 978 – 80 - 7262	

MAKAIOVÁ, I.: Princípy metód nukleárnej medicíny, str.465-497 (uvedené v : Ďuriš, I. : Princípy internej medicíny , I-III-Bratislava: SAP. 2951 strán. ISBN 80-88908-69-8 MAKAIOVÁ, I.: Zobrazovacie metódy nukleárnej medicíny, str.483-495 (uvedené v: VARSÍK, P.: Neurológia I. Základy vyšetovania .Bratislava: S+S typografia, 2001. ISBN 80-968663-9-3							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 47							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
42.55	34.04	10.64	10.64	2.13	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. MUDr. Soňa Balogová, PhD., MUDr. Michaela Bérešová							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/44/22	Názov predmetu: nukleárna medicína II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 30s / 25s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: KRA/RATE/BcD/36/22	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študent bude ovládať princípy indikácie a úlohu rádiologického asistenta pri realizácii jednotlivých diagnostických metód nukleárnej medicíny v uvedených oblastiach. • Bude poznať možné riziká realizácie diagnostických metód nukleárnej medicíny a bude poznať špecifiká realizácie uvedených metód v jednotlivých vekových kategóriách.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Pozitronová emisná tomografia (PET, PET / CT) – princíp, parametre, funkcia. • Funkčné zobrazenie jednotlivých orgánov, systémov, biologických procesov a patológií pomocou pozitronovej emisnej tomografie (PET, PET / CT). • Funkčné zobrazenie jednotlivých orgánov, systémov, biologických procesov a patológií pomocou planárnej scintigrafie a jednofotónovej emisnej počítačovej tomografie (SPECT, SPECT/CT) a pomocou pozitronovej emisnej tomografie (PET, PET/CT) • Funkčné zná základné metódy a indikácie zobrazovacích metód nukleárnej medicíny: - V pneumológii: ventilačnoperfúzna scintigrafia pľúc - V nefrológii: statická a dynamická scintigrafia obličiek - Pri ochoreniach osteoartikulárneho systému - V endokrinológii: scintigrafia štítnej žľazy a prítŕtnych teliesok - Pri ochoreniach gastrointestinálneho traktu: scintigrafia veľkých slinných žliaz, a GIT - Pri lokalizácii infekčných a zápalových ložísk - PET/CT v onkológii	

Odborná prax: aplikácia teoretických poznatkov z prednášok v praxi na pracoviskách: Pracovisko nukleárnej medicíny, Gama – kamera (planárna scintigrafia, SPECT), Pozitrónová emisná tomografia (PET/CT).							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: BAKOS, K. et al.: Nukleární medicína Učební text I. LF UK Praha 1996 MÍKOVÁ, V.: Nukleární medicína. Průřez vyšetřovacími metodami v oboru nukleární medicína, Edice CARE Praha, Galén, 2008 ISBN 978 – 80 - 7262 MAKAIOVÁ, I.:Princípy metod nukleárnej medicíny, str.465-497 (uvedené v :Ďuriš,I.: Princípy internej medicíny , I-III-Bratislava: SAP. 2951 strán. ISBN 80-88908-69-8 MAKAIOVÁ, I.: Zobrazovacie metódy nukleárnej medicíny,str.483-495(uvedené v: VARSÍK, P.: Neurológia I. Základy vyšetřovania .Bratislava: S+S typografia,2001. ISBN 80-968663-9-3							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 31							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
9.68	16.13	51.61	16.13	6.45	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. MUDr. Soňa Balogová, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/66/22	Názov predmetu: nukleárna medicína III.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 30s / 25s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: ústna preverka získaných znalostí a ev. parciálne hodnotenie domácich úloh V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • osvoja si základy latinského a gréckeho jazyka potrebné pre pochopenie odbornej terminológie so zameraním na terminológiu potrebnú pri vykonávaní praxe • osvoja si komplexné vedomosti z odbornej lekárskej terminológie v latinsko-gréckej podobe so zameraním na anatomickú nomenklatúru • budú vedieť používať získané vedomosti v praktickej profesijnej činnosti, pri štúdiu odbornej literatúry a v paralelných odborných predmetoch	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Definícia bolesti, metódy bolesti. • Klasifikácia a delenie bolesti. • PQRST systém a algeziologická anamnéza. • Hodnotenie bolesti. • Zásady akútnej liečby bolesti. • Farmakologická a nefarmakologická liečba bolesti. • Terminológia bolesti, neuropatická bolesť a jej liečba. • Periférne neuropatické syndrómy, polyneuropatická Stupňovanie adjektív (pravidelné, nepravidelné).	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra:	

MARTULIAK, I. (2008). Nenádorová bolesť v algeziologickej praxi–vybrané aspekty. Paliatívna medicína a liečba bolesti, 8-11.

FABUŠ, S. (2008). Algeziológia veda o výskume a liečbe bolesti aj na Slovensku. Paliatívna medicína a liečba bolesti, 1(2), 58-59.

RAPČAN, R. , WALEN L Bolesť chrbta – klinický algoritmus a základné diagnostické techniky v intervenčnej algeziológii Paliat. med. liec. boles., 2009, 2(3): 129–132

KULICHOVÁ, M. (2005). Spôsobý hodnotenia bolesti u človeka, diagnostika. Algeziológia, 1, 76-82.

OPAVSKÝ, J. ZVLÁDÁNÍ BOLESTI V RÁMCI LÉČEBNÉ REHABILITACE - VÝSLEDKY ANKETY ÚČASTNÍKŮ KURZU „DIAGNOSTIKA A LÉČBA BOLESTI V REHABILITACI". Rehabilitace a Fyzikalni Lekarstvi . Nov2011, Vol. 18 Issue 3, p120-124. 5p.

Kolektív autorov: Dušan Broďáni, Stanislav Fabuš, Darina Hasarová, Karol Hornáček, Róbert Illéš, Hedviga Jakubíková, Karol Kralinský, Marta Kulichová, Igor Martuliak, Ľubomíra Nemčíková, Petr Slovák, Juraj Šteňo, Alena Šulajová, Jozef Šurkala, Peter Turčáni, Zuzana Turčániová: Algeziológia EDIS – vydavateľstvo Žilinskej univerzity v Žiline v edičnom rade MONOGRAFIE ako svoju 2069 publikáciu, vydanie prvé, ISBN 80-8070-445-7.

RICHARD, R. (2018). Léčba bolesti v primární péči. Grada Publishing as.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 31

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
48.39	12.9	22.58	12.9	3.23	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. MUDr. Soňa Balogová, PhD., MUDr. Michaela Bérešová

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/57/22	Názov predmetu: obhajoba záverečnej práce
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 9	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Vypracovanie bakalárskej práce pod vedením vedúceho práce (školiteľa). Priebežné hodnotenie: účasť na konzultáciách, hodnotenie Bc. práce vedúcim práce	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: • Študenti získajú komplexné informácie o metodológii a štruktúre vypracovania bakalárskej práce, sú schopní vypracovať bakalársku prácu a obhájiť jej obsah	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Voľba témy bakalárskej práce. Obsah školského diela. Formálne náležitosti školského diela. Práca s odbornou literatúrou. Práca s informačnými zdrojmi. Stanovenie cieľov práce. Voľba metodiky a metódy spracovania práce. Analýza získaných údajov. Spracovanie údajov a ich interpretácia. Odovzdanie školského diela. Príprava prezentácie záverečnej bakalárskej práce. Prezentácia bakalárskej práce. Obhajoba obsahu práce. Odpovede na otázky vedúceho, oponenta a členov skúšobnej komisie.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: KATUŠČÁK D. 2008. Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. 5. vyd. Nitra: Enigma, 2008. 162 s. ISBN 978-80-89132-45-4. KIMLIČKA, Š. 2006. Metodika písania vysokoškolských a kvalifikačných prác. Bratislava: Univerzita Komenského, 2006, 58 s. MEŠKO, D. KATUŠČÁK, D. FINDRA, J. :Akademická príručka - 2., dopln. vyd. - Martin: Osveta, 2005. - 496 s. ISBN 80-8063-200-6.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov							
Celkový počet hodnotených študentov: 31							
A	B	C	D	E	FX	NPRO	PRO
51.61	38.71	0.0	6.45	0.0	3.23	0.0	0.0
Vyučujúci:							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/15/22	Názov predmetu: odborná prax I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odborná prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 190s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 13	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 90%, vypracovanie záznamníka klinickej praxe	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Realizujú základné skiagrafické projekcie jednotlivých anatómií skeletu, hrudníka, abdomenu, projekcie AP, PA, LM, ML, tangenciálne, axiálne. • Osvojili si skiaskopické vyšetrovacie metódy, príprava kontrastných látok pre vyšetrenie GIT, uropoetického systému. • Zvládajú prípravu pacienta na vyšetrenie. • Ovládajú prácu so skiagrafickou prístrojovou technikou - samostatne používanie primárnych a sekundárnych clony, centrovanie, nastavenie expozičných parametrov, aplikácia tvrdej a mäkkej snímkovacej techniky, stranové označenie snímku, použitie zobrazovacej techniky podľa zdravotného stavu pacienta, práca s analógovou a digitálnou obrazovou dokumentáciou. • Poznajú chod rádiologického pracoviska. • Aplikujú základné princípy radiačnej ochrany. • Študenti sú schopní aplikovať teoretické znalosti do praxe.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • BOZP, oboznámenie s chodom a prevádzkou rádiologického pracoviska, úvod do rádiologických zobrazovacích metód. • Druhy a možnosti využitia konvenčných zobrazovacích rádiologických prístrojov, denzitometria. • Radiačná ochrana pracovníkov, obyvateľov, študentov a pacientov. • Použitie primárnych a sekundárnych clon. Zobrazovací systémy (analógový, digitálny), vznik rtg obrazu a jeho kvalita - geometria obrazu, ostrosť, kontrast, sekundárne žiarenie. Expoziční faktory, expoziční automaty. • Špeciálne zobrazovacie postupy - mäkká a tvrdá snímková technika • Aplikovanie základných skiagrafických projekcií jednotlivých anatomických štruktúr .	

• Rádiografický filmový materiál - druhy, vlastnosti, účel; spracovanie filmového materiálu, práca v tmavej komore; vady materiálu a chyby pri jeho spracovaní; zosilovacie fólie, rtg kazety. • Spracovanie digitálneho rádiologického obrazu. • Osvojenie zásad komunikácie s pacientom, príprava pacienta na vyšetrenie. • Klinická prax prebieha pod dozorom povereného registrovaného rádiologického technika.							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: CHUDÁČEK, Z. 2000. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000. 293 s. ISBN 8070131144. KLEPANEK, A. – ŽÁKOVIČ, V. 2018. Skiagrafia: vysokoškolská učebnica pre študentov rádiologickej techniky. Trnava : UCM, 2018. 170 s. ISBN 978-80-8105-936-0. NEUWIRTH, J. - ŠPRINDRICH J, 2016. Kompendium muskuloskeletálního zobrazování. Praha : Triton, 2016. 485 s. ISBN 9788075530257. SEIDL, Z. et al. 2012. Radiologie pro studium i praxi, Praha : Grada, 2012. 372 s. ISBN 9788024741086. SKOVAJSOVÁ, M. 2003. Mamodiagnostika. Praha : Galén 2003. 301 s. ISBN 9788072622207.							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 26							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
61.54	30.77	7.69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: Bc. Soňa Liptáková, Bc. Igor Vinci							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/37/22	Názov predmetu: odborná prax II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odborná prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 280s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 14	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 90%, vypracovanie záznamníka klinickej praxe Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Osvojili si základné vyšetrovacie postupy a protokoly CT, USG, MR. • Sú schopní prakticky vykonávať základné a špeciálne skiagrafické projekcie, vrátane vyšetrení na operačných sálach a u lôžka pacienta. • Ovládajú bezpečnosť práce a prevádzku na MR, jednotlivé typy sekvencií, základne typy protokolov a ich nastavenie, voľba a funkcia vyšetrovacích cievok a ich vplyv na kvalitu obrazu. • Orientujú sa v štandardnej a špeciálnej príprave pacienta k jednotlivým rádiologickým vyšetreniam, v kontraindikáciach k vyšetreniam na jednotlivých modalitách. • Osvojili si prípravu kontrastných látok pre CT, MR, USG vyšetrenia, pod dohľadom ovládajú vysokotlakový injektor pre aplikáciu kontrastných látok. • Zvládajú základné informačné technológie v rádiodiagnostike. • Ovládajú členenie oboru a fyzikálne aspekty rádioterapie, princípy RTG terapie, megavoltovej terapie a brachyterapie. Osvojili si druhy a možnosti využitia rádioterapeutických prístrojov. • Rozvinuli si teoretické znalosti z predmetu nukleárna medicína, osvojili si druhy a možnosti využitia prístrojov v nukleárnej medicíne, príprava rádionuklidov. • Aplikujú základné princípy radiačnej ochrany v rádioterapii a nukleárnej medicíne. • Študent je schopný aplikovať teoretické znalosti do praxe.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Oboznámenie sa s prevádzkou rádiologických pracovísk CT, MR, USG, rádioterapia a nukleárna medicína a ich špecifikami.	

- Druhy a možnosti využitia zobrazovacích rádiologických prístrojov CT, MR, USG, prístrojovej techniky rádioterapie a nukleárnej medicíny.
- Aplikovanie základných a špeciálnych skiagrafických projekcií jednotlivých anatomických štruktúr.
- Vykonávanie základných diagnostických vyšetrení na CT, MR a USG
- Kontrastné látky, aplikácia kontrastných látok.
- Príprava pacienta na rádiologické vyšetrenia a na vyšetrenie s intravaskulárnym podaním kontrastnej látky
- Informačné technológie v rádiológii.
- Radiačná ochrana pracovníkov, obyvateľov, študentov a pacientov v rádioterapii a nukleárnej medicíne.
- Klinická prax prebieha pod dozorom povereného registrovaného rádiologického technika.

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

CHUDÁČEK, Z.: Radiodiagnostika. Grada, 2000. ISBN 80-7169-689-7.

SEIDL, Z., a kol.: Radiologie pro studium i praxi, Grada 2012, ISBN 9788024741086

FERDA, J.: Výpočetní tomografie. Galén, 2002. ISBN 80-246-0567-8.

VÁLEK, V., Žižka, J.: Moderní diagnostické metody III. díl - Magnetická rezonance. IDV ZP Brno, 2000

HOFER, M.: Kurz sonografie. Grada, 2002. ISBN 80-247-0956-2.

KUPKA K., KUBINYI J., ŠÁMAL M. A KOL. Nukleární medicína, 1. vydání. Praha, 2007. ISBN 978-80-903584-9-2.

Urbánek a kol. Nukleární medicína. GENTIANA-Jilemnice, 2002

ŠLAMPÁ, Z., Spurný, V.: Moderní radioterapeutické metody. MOÚ, 2005.

PETERA, J., Šlampa, P.: Radiační onkologie. Praha: Galén, 2006. ISBN 8072624690.

NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia NeuroRadiologica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2006. ISBN 80-7254-844-1.

NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2008. ISBN 80-7254-844-X.

NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Musculosceletalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6.

NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Abdominalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1.

MECHL, M., Tintěra, J., Žižka, J.: Protokoly MR zobrazování, Galén 2014, ISBN 9788074921094

ŽIŽKA, J., Mechl, M., Tintěra, J.: Protokoly MR zobrazování Pokročilé techniky, Galén 2015, ISBN 9788074921797

BEŇAČKA, I.: Praktická sonografie, 1.vyd.Bratislava, Herba 2020, ISBN 9788089631957

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 21

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
38.1	38.1	23.81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: Bc. Igor Vinci, Bc. Soňa Liptáková

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/45/22	Názov predmetu: odborná prax III.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odborná prax Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 110s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 12	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 90%, vypracovanie záznamníka klinickej praxe Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Prehľadili si praktické zručnosti v ovládaní zariadení v rádiodiagnostike. • Osvojili si diagnostické a terapeutické vyšetrovacie postupy v mamografii a angiografii . • Zvládajú vyšetrovacie postupy a asistenciu pri angiografických, dialeptických a intervenčných metódach. • Ovládajú problematiku zobrazovania akútnych stavov, vyšetrovacie metódy v pediatrii. • Orientujú sa v postprocessingovom spracovaní získaných dát z CT, MR, AG, MMG, RTG, vo vedení dokumentácie, v archivácii PACS, v T3C. • Prehľadili si praktické zručnosti v ovládaní zariadení v rádioterapii a v nukleárnej medicíne. • Študent je schopný aplikovať teoretické znalosti do praxe.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Prehľadenie znalostí z rádiodiagnostiky, rádioterapie, nukleárnej medicíny. • Vyšetrovacie metódy v mamografii a angiografii. • Vyšetrovacie postupy a asistencia pri angiografických, dialeptických a intervenčných metódach . • Zobrazovacie metódy pri akútnych stavov, v pediatrii. • Postprocessing v rádiológii, archivácia PACS, T3C. • Klinická prax prebieha pod dozorom povereného registrovaného rádiologického technika.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: KLEPANEC, A. 2019. Intervenčná rádiológia. Trnava: UCM, 2019. 66 s. ISBN 978-80-572-0001-7.	

PETERA, J. – ŠLAMPA, P. 2006. Radiační onkologie. Praha : Galén, 2006. 457 s. ISBN 8072624690.
 VOTRUBOVÁ, I. et al. 2009. Klinické PET a PET/CT. Praha : Galén, 2009. 207 s. ISBN 9788072626199.
 ŽIŽKA, J. – MECHL, M. – TINTĚRA, J. 2014. Protokoly MR zobrazování Pokročilé techniky. Praha : Galén 2014. 103 s. ISBN 9788074921094.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
 slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 31

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
64.52	22.58	6.45	3.23	3.23	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: Bc. Soňa Liptáková, Bc. Igor Vinci

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/46/22	Názov predmetu: ortopédia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť na prednáškach V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Základný prehľad o ortopédii – históriu, odbory ortopédie. • Prehľad degeneratívnych ochorení skeletu a možnosti ich diagnostiky. • Prehľad o zápalových systémových, špecifických ochoreniach skeletu a možnosti ich diagnostiky. • Prehľad o traumatizme pohybového aparátu. • Prehľad protetických pomôcok ako súčasti komplexnej terapie ortopedického pacienta.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • História ortopédie a možnosti radiodiagnostiky ortopedického pacienta. • Degeneratívne ortopedické ochorenia. • Systémové zápalové ochorenia skeletu. • Vrodené chyby skeletu – chrbtice, detské dysplázie bedrových kĺbov, deformity chodidiel. • Úrazy pohybového aparátu. • Endoprotetika veľkých kĺbov – bedrové kĺby, kolená. • Reumochirurgia, endoprotézy malých kĺbov ruky, operačné možnosti reumatoidnej nohy. • Základy ortopedickej protetiky.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: VOJTAŠŠÁK, J.: Ortopédia a traumatológia. Slovak Academic Press 2006 577s. ČERNÝ, J.: Chirurgia, Slovak Academic Press 1998, 153s. VAVŘÍK, P.: Endoprotéza kolenního kloubu 1. vydání Praha 2005 82s.	

SOSNA A., POKORNÝ D., JAHODA D.: Náhrada kyčelního kloubu: rehabilitace a režimová opatření, Praha 2003 58s. DUNGL P. a kol.: Ortopedie 1.vyd – Praha 2005,1208 s.							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 31							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
25.81	29.03	25.81	16.13	3.23	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. MUDr. Ján Mašán, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/16/22	Názov predmetu: ošetrovateľstvo
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 10s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • budú mať ucelený prehľad o organizácii práce na ošetrovacej jednotke lôžkového oddelenia • budú ovládať ošetrovateľské postupy a výkony • získajú vedomosti o interdisciplinárnej spolupráci oddelení • získajú teoretické vedomosti o prevencii dekubitov • získajú praktické zručnosti ako polohovať pacienta a manipulovať s ním pri rôznych ochoreniach • nadobudnú vedomosti a zručnosti pri nácviku pacienta k sebestačnosti a sebaobsluhy a tak zvýšiť jeho kvalitu života • získajú špecifické komunikačné zručnosti potrebné pri starostlivosti o pacienta	
Stručná osnova predmetu: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • budú mať ucelený prehľad o organizácii práce na ošetrovacej jednotke lôžkového oddelenia • budú ovládať ošetrovateľské postupy a výkony • získajú vedomosti o interdisciplinárnej spolupráci oddelení • získajú teoretické vedomosti o prevencii dekubitov • získajú praktické zručnosti ako polohovať pacienta a manipulovať s ním pri rôznych ochoreniach • nadobudnú vedomosti a zručnosti pri nácviku pacienta k sebestačnosti a sebaobsluhy a tak zvýšiť jeho kvalitu života • získajú špecifické komunikačné zručnosti potrebné pri starostlivosti o pacienta	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra:	

KRIŠKOVÁ, A. et al.: Ošetrovateľské techniky. Osveta, Martin 2005
 FARKAŠOVÁ, D. et al.: Teória ošetrovateľstva – princípy a prax. Osveta, Martin. 2021. 361 s. ISBN 978-80-8063-503-9
 JANÁČKOVÁ, L., WEISS, P.: Komunikace ve zdravotnické péči - 1. vyd. - Praha : Portál, 2008. 136 s. ISBN 978-80-7367-477-9.
 KRISTOVÁ, J.: Komunikácia v ošetrovateľstve - 3. upravené a doplnené vydanie. - Martin : Osveta, 2009. 182 s. ISBN 80-8063-146-8.
 LEPIEŠOVÁ, M., ČÁP, J.: Profesionálna príprava sestier = Professional preparation of nurses - Martin : Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, 2010. 110 p. ISBN 978-80-88866-76-3.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 43

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
69.77	20.93	4.65	4.65	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. PhDr. Andrea Botíková, PhD., PhDr. Monika Labudová, PhD., MBA, MPH

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/26/22	Názov predmetu: patologická anatómia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 30s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študent bude ovládať základné vedomosti zo všeobecnej a špeciálnej patológie v rozsahu potrebnom pre rádiológiu.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Všeobecná patológia: Vymedzenie pojmu patológia. • Základné pojmy (choroba, etiológia, patogenéza). • Patológia bunky a mimobunkového matrixu. • Metabolické a regresívne zmeny. • Poruchy krvného obehu a lymfy. • Zápal. Progresívne zmeny. • Poruchy rastu. Príčiny vzniku chorôb. • Všeobecná onkopatológia. Systematika nádorov. • Špeciálna patológia: Obehové orgány. Krvné orgány. Zmyslové orgány. Dýchacie orgány. Tráviace orgány. Močové orgány. • Pohlavné orgány. Nervový systém. Pohybový aparát. Koža. • Neuroendokrinný systém. • Patológia novorodeneckého a detského veku.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: ZAVIAČIČ, M.: Kompendium patológie. 1. a 2. diel. Bratislava : Univerzita Komenského. 2002. 842 s. (vybrané kapitoly)	

PLANK, L., HANÁČEK, J. et al.: Patologická anatómia a patologická fyziológia. Martin : Osveta, 2007. 285 s. ISBN 80-80632410.
 VAŠKŮ, J., KORPÁŠ, J., HULÍN, I. a kolektív. Patologická fyziológia - 1. vyd. - Martin : Osveta, 1984. 656 s. (Edícia pre postgraduálne štúdium lekárov, Dérerová zbierka, zväzok 79).

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 47

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
46.81	10.64	19.15	21.28	2.13	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: Prof. MUDr. Štefan Galbavý, DrSc., MUDr. Michal Palkovič, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/47/22	Názov predmetu: pediatria
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: 75% účasť na prednáškach V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadání na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • získať prehľad o jednotlivých diagnostických jednotkách v pediatrii • prehľad o využití jednotlivých rádiologických a sonografických metód v praeatálnom, postnatálnom období • získať informácie o sonografickej a radiologickej diagnostike v staršom detskom veku • zručnosť - získať správny prístup pri príprave dieťaťa na rádiologické a sonografické vyšetrenie, edukácia rodičov	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • prehľad o jednotlivých diagnostických jednotkách v pediatrii • využitie ultrasonografickej diagnostiky v praeatálnom a postnatálnom období • využitie rádiologickej diagnostiky pri ochoreniach dýchacích ciest, • sonografická a RTG diagnostika ortopedických ochorení • RTG a MRI neurologických ochorení • echokardiografia u kardiologických ochoreniach detského veku • rádiologická diagnostika skoliózy • základné princípy – indikácie a kontraindikácie rádiologickej diagnostiky v detskom veku • príprava detského pacienta na jednotlivé rádiodiagnostické zákroky	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra:	

KAPELLEROVÁ, A. et al.: Propedeutika detského lekárstva. Bratislava : UK.2002. 292 s. ISBN 80-223-1624-5. ŠAŠINKA, M., ŠAGÁT, T. et al.: Pediatria. I a II. Košice : Status. 1998. 1156 s. ISBN 80-967963-0-5. (vybrané kapitoly) Liščák, B., Trepáč, M., Kokavec, M.: Deformity chrbtice u detí – správna diagnostika a liečba. Pediatr. prax. 2018;19(5):193-198. Laszló Kovács a kol., Pediatria, vyd. Arete 2010, ISBN 9788097062408,412 str., Beňačka Jozef.: Praktická sonografia, Herba 2020							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 31							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
67.74	25.81	6.45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: MUDr. Oľga Boldišová							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/23/22	Názov predmetu: počítačová tomografia I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 30s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študenti budú ovládať princípy zobrazovania pomocou počítačovej tomografie. • Po absolvovaní predmetu budú vedieť podrobne rôzne typy CT prístrojov, ich historický vývoj a vývoj jednotlivých hlavných súčastí. • Osvoja si jednotlivé súčasti, funkcie, vývoj a vplyv na kvalitu a spôsob vyšetrenia.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Princíp počítačovej tomografie (CT) – konvolúcia, Fourierova transformácia. • Historický vývoj jednotlivých systémov počítačovej tomografie. • Vývoj a typy detektorov počítačovej tomografie. • Vývoj a typy röntgenových lúčov u počítačovej tomografie. • Vývoj a typy chladienia röntgenových lúčov u počítačovej tomografie (tepelná kapacita). • Vývoj pohonu rotácie gantry. • Princípy špirálového CT. • Princípy multidetektorového CT. • Princípy zobrazovania CT s duálnou energiou. • Kolimácia a jej nastavenie u rôznych typov CT vyšetrenia. • Parametre - ich nastavenie a vplyv na radiačnú záťaž. • Postprocesingové spracovanie surových dát („raw data“). • EKG a synchronizácia s CT vyšetrením – prospektívny a retrospektívny gating.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra:	

ROSINA, J., KOLÁŘOVÁ, H., STANĚK, J.: Biofyzika pro studenty zdravotnických oborů. Grada, 2006. ISBN 80-247-1383-7. VÁLEK V. et al: Moderní diagnostické metody. Výpočetní tomografie. 1. vydání. Brno : Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1998. 84 s. . ISBN 80-7013-294-9. FERDA, J. KREUZBERG B., NOVÁK M.: Výpočetní tomografie. 1. vyd. Praha : Galén: Karolinum, 2003. 663 s. . ISBN 80-7262-172-6. NEKULA J.: Radiologie. 3. vydání. Olomouc : Univerzita Palackého, 2005. 205 s. . ISBN 80-244-1011-7. dporučaná: PROKOP M., GALANSKI M., SCHAEFER-PROKOP C. et al: Spiral and Multislice Computed Tomography of the Body Thieme, 2002, ISBN-10: 3131164816																							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk																							
Poznámky:																							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 47 <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th><th>abs</th><th>neabs</th></tr> <tr> <td>38.3</td><td>14.89</td><td>17.02</td><td>29.79</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> </table>								A	B	C	D	E	FX	abs	neabs	38.3	14.89	17.02	29.79	0.0	0.0	0.0	0.0
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs																
38.3	14.89	17.02	29.79	0.0	0.0	0.0	0.0																
Vyučujúci: doc. MUDr. Andrej Klepanec, PhD., doc. MUDr. Petr Krupa, CSc., doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH																							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023																							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.																							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/32/22	Názov predmetu: počítačová tomografia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 60s / 25s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: KRA/RATE/BcD/23/22	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študenti budú ovládať jednotlivé modifikácie zobrazovania pomocou počítačovej tomografie, prípravou pacienta k CT vyšetreniu a kontraindikáciami CT vyšetrenia. • Osvoja si rôzne typy injektorov k CT prístrojom, typy kontrastných látok a ich podanie a prehľad CT intervenčných výkonov.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Príprava pacienta k CT vyšetreniu • Kontraindikácie CT vyšetrenia • Typy injektorov k.l. používaných pri CT vyšetrení • Množstvo a rýchlosť podania k.l. v závislosti na veku, hmotnosti a funkcii obličiek, spôsob podania k.l. • Včasné a neskoré nežiadúce reakcie pri použití kontrastných látok, ich príznaky • Úloha rádiologického asistenta pri ich predchádzaní a pri ich liečbe • Použitie kontrastných látok pri vyšetrení a úlohy rádiologického asistenta pri ich aplikácii o CT vyšetrenia hlavy a krku o CT vyšetrenia srdca, pľúc a mediastína o CT vyšetrenie orgánov brucha a panvy o CT angiografie a intervencie o CT vyšetrenie osového skeletu, kĺbov a končatín	

• Typy intervenčných zákrokov pod CT kontrolou, úloha rádiologického asistenta pri príprave pacienta a potrebného inštrumentária Odborná prax: aplikácia teoretických poznatkov z prednášok v praxi na pracovisku: • Pracovisko komputerovej tomografie																							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: VÁLEK, V. et al: Moderní diagnostické metody. Výpočetní tomografie. 1. vydání. Brno : Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1998. 84 s. . ISBN 80-7013-294-9. FERDA, J. KREUZBERG B., NOVÁK M.: Výpočetní tomografie. 1. vyd. Praha : Galén: Karolinum, 2003. 663 s. . ISBN 80-7262-172-6. NEKULA, J.: Radiologie. 3. vydání. Olomouc : Univerzita Palackého, 2005. 205 s. . ISBN 80-244-1011-7.																							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk																							
Poznámky:																							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 22 <table> <tr> <th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>FX</th><th>abs</th><th>neabs</th></tr> <tr> <td>27.27</td><td>9.09</td><td>54.55</td><td>4.55</td><td>4.55</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>0.0</td></tr> </table>								A	B	C	D	E	FX	abs	neabs	27.27	9.09	54.55	4.55	4.55	0.0	0.0	0.0
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs																
27.27	9.09	54.55	4.55	4.55	0.0	0.0	0.0																
Vyučujúci: doc. MUDr. Andrej Klepanec, PhD., doc. MUDr. Petr Krupa, CSc., doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH																							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023																							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.																							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/64/22	Názov predmetu: počítačová tomografia III.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 40s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadání na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študenti budú ovládať vplyv pohybovej činnosti a telesného cvičenia na somatický a funkčný rozvoj človeka. • Naučia sa analyzovať účinok jednoduchých gymnastických pohybov (cvikov) na ľudský organizmus a cielene dávkovať pohybové zaťaženie cvičením.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: Význam telesných cvičení pre zdravie, všeobecné zákonitosti pohybu, bezpečnostné opatrenia, prevencia úrazov. Cvičenia jednotlivcov, dvojíc, skupinové cvičenia, cvičenia s náčiním. • Cvičenia zamerané na rozvoj pohyblivosti a pružnosti • Cvičenia zamerané na rozvoj rýchlosti a koordinácie • Cvičenia zamerané na rozvoj sily a vytrvalosti. • Cvičenia flexibility. • Cvičenia relaxácie. • Cvičenia rovnováhy. • Prezentácie na témy: Netradičné športy a pohybové aktivity Nepovinne: Lyžiarsky výchovno-vývikový kurz v dĺžke 5 dní	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: BURSOVÁ, M.: Kompenzační cvičení. Praha : Grada. 2005. 195 s. ISBN 80-247-0948-1.	

Grabbe D. 2010. Zdravá záda. Protahovací cvičení , rozhýbaní, posílení, relaxace. Praha: Grada publishing. 2010, 96 s. ISBN 978#80#247#3032#5.
 Gúth A et al. 2002. Škola chrbtice alebo Ako predísť bolesti. Bratislava: Liečreh Gúth. 2002. 144 s. ISBN 80# 88932#09#2.
 ŠONKA, J., DOLEŽALOVÁ, J., ŽBIRKOVÁ, A.: Útok proti obezite. Bratislava : Šport, 1991. 143 s. ISBN 80-7096-135.
 NOVOTNÁ, V., ČECHOVSKÁ, I., BUNC, V.: Fitprogramy pro ženy. Praha : Grada. 2006. 225 s. ISBN 80-247-1191-5.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 31

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
9.68	58.06	32.26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. MUDr. Petr Krupa, CSc., doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/05/22	Názov predmetu: preventívne lekárstvo
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť na prednáškach V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Zásady zdravého životného štýlu • Biomedicínske základy primárnej prevencii chorôb • Úlohy a prostriedky primárnej, sekundárnej a terciálnej prevencie. • Význam primárnej, špecializovanej a následnej zdravotnej starostlivosti v SR • Medzinárodná spolupráca v preventívnej starostlivosti (WHO, EÚ a pod.)	
Stručná osnova predmetu: • Preventívne lekárstvo, história a obsah • Biomedicínske základy primárnej prevencii chorôb • Význam hygieny a epidemiológie • Komplexné súvislosti medzi pôsobením životného a pracovného prostredia a možným vznikom choroby jedinca i v populácii a predchádzaniu vzniku týchto ochorení • Význam očkovania v prevencii chorôb, úloha a metódy skríningu • Medzinárodná spolupráca v prevencii chorôb • Úloha politiky a štátu v starostlivosti o zdravie jedinca a spoločnosti	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: FAIT, T., VRABLÍK, M., ČEŠKA, R., a kol.: Preventivní medicína, 2. vydanie, Praha, Maxdorf, 2011 KLEMENT, C., a kol.: Verejné zdravotníctvo, Banská Bystrica, PRO, 2019 TUČEK, M., SLÁMOVÁ, A., a kol.: Hygiena a epidemiologie pro bakalaře, Praha, Karolinum, 2018	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 48							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
95.83	4.17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: prof. MUDr. Jaroslav Kresánek, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/06/22	Názov predmetu: profesijná etika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 10s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: hodnotenie seminárnych prác V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • osvoja si komplexné poznatky o kľúčových a aktuálnych problémoch profesijnej etiky so zameraním na povolanie rádiologického technika. • nadobudnú praktické zručnosti, ktoré im pomôžu analyzovať súčasné etické problémy dotýkajúce sa práce rádiologického technika. Budú schopní samostatného rozhodovania pri výkonoch tak, aby dodržiavali zaužívané a prospešné etické zásady. • budú vedieť efektívne komunikovať a holisticky pristupovať k pacientovi pri výkone praxe.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Pojem, predmet a princípy profesijnej etiky v rádiologickej technike. • Základné etické teórie v kontexte starostlivosti o zdravie. • Autonómia a možnosť voľby pacienta. Ľudské práva. Práva pacientov. • Komunikácia v zdravotníckej praxi a jej špecifiká. Základné komunikačné zručnosti rádiologického technika. • Etické poskytovanie informácií v praxi (informovaný súhlas, ochrana osobných údajov). • Komunikácia s jedincami s rôznymi druhmi poškodení. Osobitosti komunikácie s chorým človekom a jeho rodinou. • Zmysel cností v zdravotníckych povolaniach. • Etické kódexy v medicíne a zdravotníctve. Etické komisie. • Špecifické etické problémy v rádiológii.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra:	

KOIŠOVÁ, J.: Etické kódexy v medicíne a zdravotníctve. Trnava : UCM 2016. 90 s. ISBN 978-80-8105-827-1.
 BEAUCHAMP, T.L., CHILDRESS, J.F.: Principles of Biomedical Ethics. Oxford : University Press 2009. 417 s. ISBN 978-0-19-533570-5.
 ŠIMEK, J.: Lékařská etika. Praha : Grada. 2015. 224 s. ISBN 978-80-247-5306-5.
 HAŠKOVCOVÁ, H.: Lékařská etika. Praha : Grada. 2015. 225 s. ISBN 978-80-749-2204-6.

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 49

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
69.39	22.45	2.04	0.0	0.0	6.12	0.0	0.0

Vyučujúci: Mgr. Jana Koišová, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/07/22	Názov predmetu: prvá pomoc
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 10s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • budú oboznámení s cieľmi poskytovania prvej pomoci • získajú praktické zručnosti v nácviku Kardiopulmonálnej resuscitácie • nadobudnú teoretické vedomosti aj praktické zručnosti pri podaní prvej pomoci pacientovi v bezvedomí, pri šoku a pri rôznych poraneniach • budú vedieť podať prvú pomoc pri popáleninách, omrzlinách, akútnych stavoch • osvoja si techniku obväzovania pri rôznych poraneniach, ktorú budú vedieť aplikovať do praxe	
Stručná osnova predmetu: • Definícia a všeobecné zásady prvej pomoci. • Bezvedomie. • Kardiopulmonálna resuscitácia + praktický nácvik na resuscitačnej figuríne. • Prvá pomoc pri vonkajšom a vnútornom krvácaní. • Prvá pomoc pri šoku – definícia, príčiny a formy šoku. • Prvá pomoc pri poraneniach. • Prvá pomoc pri popáleninách. • Prvá pomoc pri úraze elektrickým prúdom. • Prvá pomoc pri omrzlinách. • Prvá pomoc pri akútnych stavoch – Infarkt myokardu, Akútna cievna mozgová príhoda, Hyperglykémia, Hypoglykémia. • Prvá pomoc pri naliehavých stavoch v gynekológii a pôrodníctve. • Praktický nácvik obväzovej techniky.	
Odporúčaná literatúra:	

Odporúčaná literatúra:

RADOŇAK, J., KITKA, M.: Prvá pomoc. Košice : Univerzita P.J. Šafárika, 2003. ISBN 80-7097-524-5.

POKORNÝ, J. et al. Urgentní medicína. Praha : Galen. 2004. s. 547. ISBN 80-7262-2259-5.

BYDŽOVSKÝ, J.: První pomoc. Praha : Grada. 2001. 74 s. ISBN 80-247-0099-9.

STŘÍBRNÝ, P.: První pomoc. Slovart CZ, Praha. 2015. 288 s. ISBN 9788073913861

BELANOVÁ, M.: Praktická prvá pomoc ; Preložila GREGORCOVÁ, V.: - 1. vyd. - Bratislava : Príroda, 2008. 144 s. ISBN 978-80-07-01708-5.

DOBIÁŠ, V.: 5P Prvá pomoc pre pokročilých poskytovateľov. Dixit, Bratislava. 2017. 304 s. ISBN 9788089662241

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: 50

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
20.0	30.0	22.0	20.0	4.0	4.0	0.0	0.0

Vyučujúci: PhDr. Monika Labudová, PhD., MBA, MPH

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/17/22	Názov predmetu: prístrojová technika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: písomný test a účasť na prednáškach V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • o konštrukcii a rozdelení rtg prístrojov • o funkcii jednotlivých častí rtg prístrojov (röntgenka, receptor obrazu, primárna a sekundárna clona) • o obsluhu rtg prístrojov v klasickej rádiológii (skiagrafia, skiaskopia, mamografia, stomatológia) • o skúškach prevádzkovej stálosti a zabezpečovaní kvality na rádiologických pracoviskách	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • rozdelenie rtg prístrojov: stacionárne a mobilné, analógové a digitálne, podľa použitia (mamografia...) • stomatologické rtg prístroje: intraorálne, panoramatické, cephalo a CBCT • rtg prístroje: skiagrafické, skiaskopické, mamografické a pre intervenčnú rádiológiu a kardiológiu • röntgenky – rozdelenie, princíp vzniku rtg žiarenia, ohniská, expozičné parametre (kV,mA,s), filtrácia • zobrazovacie receptory (detektory) rtg prístrojov : analógové (film), digitálne (CR,DR), zosilňovače obrazu a zobrazovacie systémy . • Spracovanie obrazu (postprocesing) a archivácia obrazových informácií (PACS,DICOM) • Intervenčná rádiológia, angiografia, digitálna subtrakčná angiografia (DSA), digitálna rádiografia • Kontrola a zabezpečenie kvality v rádiológii (skúšky zdrojov ionizujúceho žiarenia, pomôcky na kontrolu kvality (testovacie fantomy a pod.) • Zariadenia a veličiny na hodnotenie ožiarenia pacientov a pracovníkov pri lekárskom ožiarení (DAP ...)	

• Sledovanie ožiarenia pacientov (radiačný preukaz, diagnostické referenčné úrovne)							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: Súkupová L., Radiační ochrana při rentgenových výkonech – to nejdůležitější v praxi, GRADA Publishing a.s. 2018, ISBN 978-80-271-0709-4, Vomáčka, J., Zobrazovací metody pro radiologické asistenty, 2015, ISBN 978-80-244-4508-3, Seidl, Z., Radiologie pro studium i praxi, 2012, ISBN 978-80-27-4108-6, Bushong, S.C.: Radiologic Science for Technologists, ISBN 0-323-02555-2,							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 47							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
57.45	27.66	10.64	4.26	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: MUDr. Drahomíra Mičová, MPH.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/27/22	Názov predmetu: psychológia, pedagogika a sociológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 10s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • osvoja základné vedomosti zo systému a metód všeobecnej psychológie a poznatky o psychologických, pedagogických a spoločenských (sociologických) problémoch a osobitostiach, s ktorými sa fyzioterapeut môže pri výkone praxe stretnúť. • získa vedomosti o zákonitostiach a špecifikách psychiky a vývinu človeka v jednotlivých vývinových štádiách, so zameraním na fyzický, motorický, kognitívny, citový a sociálny vývin osvoja si schopnosti logicky aplikovať získané poznatky pri praktických cvičeniach. • v oblasti pedagogiky, sociálnych vzťahov a komunikácie by mal nadobudnuté vedomosti využiť v odbornej činnosti, pri intervenciách zameraných na podporu a ochranu zdravia zverených pacientov, prevenciu zameranú na ochranu ich duševného zdravia, aj svojho. budú vedieť efektívnejšie využívať moderné informačné technológie v praxi. • osvoja základné vedomosti zo systému a metód všeobecnej psychológie a poznatky o psychologických, pedagogických a spoločenských (sociologických) problémoch a osobitostiach, s ktorými sa fyzioterapeut môže pri výkone praxe stretnúť. • získa vedomosti o zákonitostiach a špecifikách psychiky a vývinu človeka v jednotlivých vývinových štádiách, so zameraním na fyzický, motorický, kognitívny, citový a sociálny vývin osvoja si schopnosti logicky aplikovať získané poznatky pri praktických cvičeniach. • v oblasti pedagogiky, sociálnych vzťahov a komunikácie by mal nadobudnuté vedomosti využiť v odbornej činnosti, pri intervenciách zameraných na podporu a ochranu zdravia zverených pacientov, prevenciu zameranú na ochranu ich duševného zdravia, aj svojho. budú vedieť efektívnejšie využívať moderné informačné technológie v praxi.	

• Vybrané kapitoly zo sociológie /socializácia, sociálna komunikácia, sociálna skupina, prosociálne a hostilné správanie, psychohygiena/ • Vybrané kapitoly pedagogiky /výchova, vzdelanie,/							
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Vybrané kapitoly zo všeobecnej psychológie /vnímanie, myslenie, pamäť, pozornosť, emotivita, motivácia, zvládanie stresových situácií, potreby/ • Vybrané kapitoly zo psychológie osobnosti /štruktúra osobnosti, vlastnosti osobnosti, typológia osobnosti, aktivačno-motivačné vlastnosti osobnosti, vzťahovo-postojové vlastnosti osobnosti, výkonové vlastnosti osobnosti, dynamické vlastnosti osobnosti, osobnosť pracovníka v zdravotníctve.							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: MARKOVÁ, M. a kol. 2019, Vybrané kapitoly zo psychológie pre nelekárske odbory Dostupné zdroje učebníc psychológie, pedagogiky sociálnej psychológie a sociológie HAŠTO, J.: Autogenní tréning. Praha: Vydavatel'stvo F, 2013, ISBN 9788088952756. PONĚŠNICKÝ, J. : Psychosomatika pro lékaře, psychoterapeuty i laiky. Praha: Triton, 2014, ISBN 9788073878047. STOCK, CH.: Syndróm vyhoření a jak jej zvládnout. Praha: Grada Publishing, 2010, ISBN: 9788024735535 VYBÍRAL, Z., ROUBAL, J.: Současná psychoterapie. Praha, vyd. Portál, 2010, ISBN 9788073676827.							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 21							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: PhDr. Mária Marková, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/18/22	Názov predmetu: radiačná ochrana
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 30s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: písomný test a účasť na prednáškach V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: dávkovými limitmi a ich interpretáciou. • o základných princípoch radiačnej ochrany (odôvodnenie, optimalizácia, limitovanie) • o sledovaní a hodnotení ožiarenia pracovníkov, pacientov a obyvateľov • o legislatíve v oblasti radiačnej ochrany • o limitoch ožiarenia pracovníkov, študentov a obyvateľov • o lekárskom ožiarení a diagnostických referenčných úrovniach	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Základné princípy a ciele radiačnej ochrany • Spôsoby aplikácie radiačnej ochrany v praxi (ochrana vzdialenosťou, časom a tienením) • Interakcia ionizujúceho žiarenia s hmotou – absorbcia, rozptyl • Prírodné a umelé zdroje ionizujúceho žiarenia • Hodnotenie vnútorného a vonkajšieho ožiarenia (kontaminácie) osôb • Zabezpečenie a kontrola kvality (QA/QC) pri lekárskom ožiarení • Monitorovanie osôb, pracovného a životného prostredia (limity, osobná dozimetria, skúšky zdrojov ionizujúceho žiarenia) • Legislatíva v oblasti radiačnej ochrany a jej aplikácia v praxi	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: Súkupová L., Radiační ochrana při rentgenových výkonech – to nejdůležitější v praxi, GRADA Publishing a.s. 2018, ISBN 978-80-271-0709-4	

Klener V et al.: Princípy a praxe radiační ochrany. SÚJB, Praha, 2000 ISBN 80-238-3703-6							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 47							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
53.19	25.53	19.15	0.0	2.13	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: MUDr. Drahomíra Mičová, MPH.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/48/22	Názov predmetu: radiačná onkológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 10s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na prednáškach V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • V rádiológii si prehĺbi teoretické a praktické vedomosti v topografickej anatómii, radiačnej ochrane, špeciálnych vyšetrovacích metód, vo využití kontrastných látok, základné činnosti (rtg., CT, MR, USG), využitie rádiológie v ostatných klinických odboroch. získa prehľad o Indikáciách a kontraindikáciách jednotlivých modalít.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Fyzika jednotlivých zobrazovacích metód. • Kontrastné látky – nové druhy, reakcie po aplikácii, prevencia. • Ochrana pred nadmernou radiačnou záťažou. • Algoritmus vyšetrovacích metód orgánov a systémov. • Endoskopické vyšetrovacie metódy v klinickej praxi. • Angiologické vyšetrovacie metódy. • Intervenčné rádiologické metódy v klinickej praxi – Seldingerová metóda, inštrumentárium. Obliterácie a dezobliteračné postupy. • Moderné zobrazovacie metódy v klinickej praxi – USG, CT, MR, digitálna rádiodiagnostika, DSA. • Všeobecná časť – konvenčná rádiológia, projekcie, príprava pacienta na rádiologické vyšetrenie, hygienické zabezpečenie rádiologických pracovísk (ochrana pred nozokomiálnymi ochoreniami). • Seminárny rozbor a praktická demonštrácia vyšetrovacích metód.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra:	

ĎURIŠ, I. a spol.: Princípy internej medicíny, I. diel, 2001.
 VOTRUBOVÁ, J. et al.: Klinické PET a PET/CT. Galén, 2009.
 NEKUDA a spol.: Radiologie. Universita Karlova, nakl. Karolinum, 2010. ISBN 978-80-246-1819-7
 DANEŠ, J. a kol.: Základy mamografie. Praha: X-Egem 2000. ISBN 80-71990620
 SKOVAJSOVÁ, M.: Mamodiagnostika. Integrovaný prístup. Praha Galén, 2003
 WEIS, J., BOŘUTA, P.: Úvod do magnetickej rezonancie. GOEN Bratislava, 1998. ISBN 80-967953-8-4
 KAUSITZ, J., ALTANET, Č. a kol.: Onkológia. Veda, 2003
 BLAŽEK O. a spol.: Klinická rádiodiagnostika, Praha: Avicenum 1980
 FERKO, A. KRAJINA A.: Arteriální aneurysmata – Základy endovaskulární a chirurgické léčby
 FERDA, J.: CT angiografie. Galén, 2007. ISBN 80-7262-281-1
 ČERNOCH Z. a spol.: Neuroradiologie, Nucleus HK. 2000, ISBN 80-901753-9-2
 ELIÁŠ, P., ŽIŽKA J.: Dopplerovská ultrasonografie.
 TRNOVEC, T., DZÚRIK, R.: Štandardné diagnostické postupy. Martin: Osveta, 1998
 NEURWIRTH: KOMPENDIUM diagnostického zobrazování, Triton, Praha, 1998, ISBN 80-85875-86-1
 MAJER I. a kol.: Choroby dýchacích ciest – klinické aspekty. Tajpan 2015, ISBN 978-80-970740-4-3
 Learning Radiology: Recognizing the Basics (With STUDENT CONSULT Online Access), 2e Paperback William Herring MD ISBN-13: 978-0323074445 ISBN-10: 0323074448 Edition: 2nd
 ROBERT A. Novelline, Lucy Frank Squire Squire's Fundamentals of Radiology, 5th edition Harvard Univ Pr; c1997. ISBN: 0674833392 Hardcover, 621 pages,
 RICHARD H. DAFFNER: Clinical radiology : the essentials, 2nd ed. Baltimore : Williams a Wilkins, c1999. ISBN: 0683305174
 WILLIAM E. BRANT, CLYDE A. HELMS: Fundamentals of diagnostic radiology, 2nd ed. Baltimore : Williams a Wilkins, c1999. ISBN: 0683300938

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:
slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 31

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
74.19	25.81	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/08/22	Názov predmetu: rádiobiológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s / 8s / 40s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: písomný test a účasť na prednáškach V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • o rádiobiologickej podstate pri vonkajšom a vnútornom ožiarení osôb (pacienti, pracovníci, spravádzajúce osoby a pod.) a kontaminácii rádioaktívnymi látkami • o stochastických a deterministických účinkoch ionizujúceho žiarenia • o nežiadúcich rádiobiologických účinkoch pri lekárskom ožiarení (na plod, pracovníkov, pacientov) • o akútnej a chronickej chorobe z ožiarenia, jej klinických prejavoch, liečbe a prevencii • o neionizujúcom elektromagnetickom žiarení (mikrovlnné, infrčervené, ultrafialové) a jeho účinkoch • o metódach cytogenetického hodnotenia poškodenia organizmu (chromozómové aberácie)	
Stručná osnova predmetu: • Mechanizmy biologického účinku ionizujúceho žiarenia • Odhad radiačného poškodenia (vzťah dávka – účinok) a biologická analýza poškodení (biodozimetria) • Optimalizácia expozície ionizujúcim žiarením na základe vedeckých poznatkov v rádiobiológii • Akútna choroba z ožiarenia – štádia, formy, prevencia a liečba (profylaxia) • Účinky vnútornej a vonkajšej kontaminácie • Vplyv ionizujúceho žiarenia na ľudskú reprodukciu (genetické poškodenia) • Základné princípy ochrany pred žiarením (odôvodnenie, optimalizácia, limitovanie) • Biologické účinky neionizujúceho elektromagnetického žiarenia	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra:	

HAVRÁNKOVÁ R. a kol., Klinická radiobiologie, GRADA Publishing a.s. 2020, ISBN 978-80-247-4098-0
 SÚKUPOVÁ L., Radiační ochrana při rentgenových výkonech – to nejdůležitější v praxi, GRADA Publishing a.s. 2018, ISBN 978-80-271-0709-4
 CABANEKOVA H., NIKODEMOVA D.,: Biologické účinky ionizujúceho žiarenia a ich zdravotné prejavy, SNUS 2009

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 49

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
26.53	57.14	8.16	2.04	4.08	0.0	0.0	2.04

Vyučujúci: MUDr. Drahomíra Mičová, MPH.

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/19/22	Názov predmetu: rádiodiagnostika I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 20s / 15s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študent bude oboznámený s históriou odboru, pochopením princípu a funkcie jednotlivých prvkov rádiodiagnostického systému (rentgenka, generátor, film, obrazový zosilňovač, spracovanie a vyhodnotenie obrazovej informácie). • Bude ovládať základné princípy a indikácie skiaskopie, skiagrafie vrátane mammografie a dentálnej diagnostiky, ako aj odlišnosti zobrazovacej techniky.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • História rádiodiagnostiky a rádiológie. • Základné medzníky odboru a jeho perspektívy. • Konštrukcia, princíp a funkcia rentgenky ako generátora rtg žiarenia. • Princípy detekcie a spracovania obrazovej informácie. • Typy detektorov rtg žiarenia u skiaskopie, skiagrafie a počítačovej tomografie. • Typy detektory obrazu pre priamu a nepriamu digitalizáciu. • Vlastnosti rtg žiarenia a ich využitie k získaniu obrazu u jednotlivých techník. • Funkcie a parametre rentgenky, generátor vysokého napätí u jednotlivých zobrazovacích metód. • Skiaskopia: filtrácia žiarenia, parametre ovplyvňujúce kvalitu obrazu. • Skiagrafia (fluoroskopie), obrazové zosilňovače, vlastnosti konvenčných a digitálnych rtg obrazov , parametre rentgenky ovplyvňujúce kvalitu obrazu (mA, kV, ohnisko), parametre detektoru ovplyvňujúce kvalitu obraz: priestorové rozlíšenie, kontrastné rozlíšenie, pomer signálu a šumu, kontrola kvality obrazovej informácie	
Odporúčaná literatúra:	

Odporúčaná literatúra: KLENER, V., Mikušová, M. a Vojtíšek, O.: Ochrana pacientů a zdravotnického personálu při radiodiagnostických vyšetřeních, Avicenum, Praha, 1987 CHUDÁČEK, Z. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000 NEUWIRTH, J.; RYDH, A.; REINMULLER, R.; ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Musculosceletalis Basalis, Praha-Umea- Graz : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6.							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 26							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
42.31	19.23	19.23	7.69	11.54	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. MUDr. Andrej Klepanec, PhD., Bc. Igor Vinci							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/49/22	Názov predmetu: rádiodiagnostika II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 60s / 30s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Pochopia fyzikálny princíp vzniku ionizujúceho žiarenia, prirodzenej a umelej rádioaktivity. Naučia sa základy atómovej a jadrovej fyziky. Spoznajú charakteristiku ionizujúceho žiarenia a interakciu ionizujúceho žiarenia s hmotným prostredím. • Získajú vedomosti o rizikách pri diagnostike a liečbe prístrojovými zariadeniami. Študenti sa oboznámia s metódami a fyzikálnymi princípmi prístrojovej techniky využívanej rádiológii, rádioterapii a nukleárnej medicíne. • Študenti získajú prehľad o fyzikálno-technických princípoch použitých prístrojov a o moderných zobrazovacích metódach v rádiológii, rádioterapii a nukleárnej medicíne. • Čiastočne sa zoznámia s programovaním a automatizovaným spracovaním dát využitím informačnej technológie v zdravotníctve.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Podstata vzniku ionizujúceho žiarenia, prirodzená a umelá rádioaktivita, základy atómovej a jadrovej fyziky. Interakcia ionizujúceho žiarenia s hmotou (živou aj neživou). Fotoelektrický jav, Coptonov jav. Vznik a vlastnosti Röntgenového žiarenia, princíp CT, PET, SPECT, HRCT, MRI, DSA • Využitie vlastností ionizujúceho žiarenia v diagnostike a v liečbe v rádiológii, rádioterapii a v nukleárnej medicíne	

- Využitie ionizujúceho žiarenia (Röntgenová diagnostika, rádiológia) na zobrazenie tkanív v ľudskom tele (RTG, CT, MRI, ultrazvuk). Meranie veličín na stanovovanie dávok pri ožiarení, popis zdrojov ionizujúceho žiarenia na účely radiačnej ochrany
- Ničenie (liečenie) nádorových buniek pomocou ionizujúceho žiarenia (Rádioterapia) a za súčasného šetrenia okolitých zdravých buniek a tkanív. Fyzikálno-rádiobiologické princípy účinku žiarenia na živé tkanivo, technika a technológia ožarovania. Aplikácia znalostí detekcie a dozimetrie ionizujúceho žiarenia a ich špecifik pre rádioterapiu.
- Využitie aj otvorených žiaričov (Nukleárne medicína) na diagnostiku a terapiu v medicíne (napr. vstreknutie, aplikácia rádionuklidu do tela pacienta). Zobrazovacie metódy (single-photon emission computed tomography SPECT, positron emission tomography PET), výroba rádiofarmák, popis veličín a výpočet dávky pre pacienta
- Fyzikálne princípy prístrojovej techniky využívanej v rádiológii, rádioterapii a v nukleárnej medicíne. Skiagrafia, skiaskopia, počítačová tomografia, jadrová magnetická rezonancia, zobrazovacie metódy v nukleárnej medicíne, pozitronová emisná tomografia, gama nôž, protónová terapia.
- Meranie rádiologických veličín, ochrana pred ionizujúcim žiarením, dozimetria

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

HRAZDÍRA, I. – MORNSTEIN, V.: Lékařská biofyzika a přístrojová technika. Brno, Neptun 2004, 396 s.

ULLMANN, V.: Jaderná a radiační fyzika. Ostravská univerzita, 2009, 173 s.

ROSINA, J. VRÁNOVÁ, J a KOL.: Biofyzika pre zdravotnícké a biomedicínske odbory. Praha, Grada 2013. 224 s. PODZIMEK F., Radiologická fyzika - Příklady a otázky, České Vysoké Učení Technické v Praze, 2012, 230 s., ISBN: 978-80-01-05093-4

NEKULA, Josef. Radiologie. 3. vyd. V Olomouci: Univerzita Palackého v Olomouci, 2008. 205

PODZIMEK, František. Radiologická fyzika : fyzika ionizujícího záření. 1. vydání. V Praze: České vysoké učení technické, 2013. 334 stran. ISBN 9788001053195s. ISBN 9788024410117.

GLENN F. KNOLL: Radiation Detection and Measurement, John Willey and Sons, New York, 1989

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 47

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
57.45	27.66	10.64	4.26	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. MUDr. Andrej Klepanec, PhD., doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/09/22	Názov predmetu: rádioekológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 8s / 40s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študent bude ovládať vplyv ionizujúceho a neionizujúceho žiarenia na životné prostredie, vrátane možnosti ochrany a prevencie. • Získa informácie o prírodných aj umelých zdrojov rádioaktivity, transportom rádionuklidov, s chovaním rádionuklidov v ekosystémoch, s vplyvom umelých zdrojov rádionuklidov na človeka.	
Stručná osnova predmetu: • Definícia a história rádioekológie. • Prírodné zdroje rádioaktivity (vrátane kozmického žiarenia) • Umelé zdroje rádioaktivity (zbrane, energetika, ťažba uránu). • Prírodný transport rádionuklidov v ekosystémoch. • Spôsoby prenosu rádionuklidov do organizmu človeka. • Rádioaktívny odpad . • Zdroje rádioaktívneho odpadu. • Klasifikácia rádioaktívneho odpadu. • Význam rádioaktívneho odpadu. • Likvidácia rádioaktívneho odpadu. • Vplyv elektromagnetického poľa na človeka a životné prostredie. • Vplyv ultrafialového žiarenia na človeka a životné prostredie.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: Kolektív autorov: Princípy a praxe radiační ochrany, SÚJB, Praha 2000 NAVRÁTIL L., ROSINA J.: Lékařská biofyzika. MANUS Praha 2000	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 50							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
48.0	30.0	12.0	6.0	0.0	4.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/38/22	Názov predmetu: rádioterapia I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 30s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadání na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študent bude ovládať využitie ionizačného žiarenia pri liečení zhubných nádorov. • Bude mať prehľad o rádioterapeutických metódach bude sa venovať aj aplikácii vonkajších zväzkov žiarenia gama a elektrónov, ako aj použitiu rádioaktívnych žiaričov v brachyterapii.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Úloha a princípy rádioterapie • Prehľad metód: externé zväzky, brachyterapia • Zdroje externých zväzkov: Co–60, lineárne urýchľovače • Špecifikácia zdrojov, usporiadanie miestnosti, výpočet tienenia • Kalibrácia zväzkov (úloha fantómov, špeciálny ionizačných komôr). • Požiadavky na parametre zväzku. • Kontrola kvality fotónového zväzku, distribúcia dávky, profil zväzku, korekcie. • Kontrola kvality elektrónového zväzku, distribúcia dávky, profil zväzku, korekcie. • Simulátory a zobrazovacie metódy pre plánovanie liečených procedúr. • Brachyterapia – rádionuklidy, • Dozimetrický systém • Neutronová a iontová terapia	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: ŠLAMPA, P., PETERA, J.: Radiačná onkológia, Galén 2008	

FELTL, D. CVEK, J.: Klinická radiobiologie, naklad. Tobiaš, 2008							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 47							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
21.28	44.68	17.02	12.77	4.26	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. RNDr. Gabriel Králik, PhD., MUDr. Michaela Bérešová							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/50/22	Názov predmetu: rádioterapia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 40s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: KRA/RATE/BcD/38/22	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študent bude ovládať postavenie rádioterapie v kontexte komplexnej onkologickej liečby, typy a princípy, funkcie ožarovacej techniky, technickú stránku jej prevádzky, ako aj s plánovanie a dávkovanie liečby.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Postavenie rádioterapie v stratégii onkologickej liečby. • Definícia a rozdielnosti typov rádioterapie: radikálna, adjuvantná, paliatívna liečba, potenciácia liečby. • Prístroje pre vonkajšiu liečbu: princípy, funkcia, klinické použitie. • Brachyterapia: princípy, funkcia, klinické použitie. • Frakcionačné schémy, matematické modely frakcionácie. • Využitie zobrazovacích metód pri plánovaní rádioterapie. • Dozimetria. • Nežiadúce účinky rádioterapie. • 2D, 3D, IMRT (intensity modulated radiotherapy) • IGRT (image guided radiotherapy) v plánovaní rádioterapie. • Stereotaktická rádioterapia. • Hypertermia. • Fotodynamická liečba.	
Odporúčaná literatúra:	

Odporúčaná literatúra: ŠLAMPA, P., PETERA, J.: Radiačná onkológia, Galén 2008 FELTL, D. CVEK, J.: Klinická radiobiologie, naklad. Tobiáš, 2008							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 31							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
58.06	29.03	9.68	3.23	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: MUDr. Miroslav Malík, PhD., Ing. Miroslava Lukačovičová, MUDr. Martina Vorobjov							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava							
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied							
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/67/22		Názov predmetu: rádioterapia III.					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 40s / 40s Metóda štúdia: prezenčná							
Počet kreditov: 3							
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.							
Stupeň štúdia: I.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu:							
Výsledky vzdelávania:							
Stručná osnova predmetu:							
Odporúčaná literatúra:							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 31							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
58.06	38.71	3.23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: MUDr. Martina Vorobjov							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/39/22	Názov predmetu: seminár k bakalárskej práci
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Seminár / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 10s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Získanie komplexných informácií o formálnych a obsahových pravidlách spracovania záverečnej bakalárskej práce na vybranú tému. • Osvojenie si metodiky a zručností spracovania odbornej literatúry. • Zvládnutie metodológie výskumnej práce, zostavenie osnovy práce, formálne časti bakalárskej práce. • Poznanie všeobecných zásad písania bakalárskej práce. • Zvládnutie metodológie výskumnej práce, schopnosť formulovať výskumné problémy, ciele, stanoviť hypotézy, pripraviť stratégiu výskumu a jeho realizáciu. • Schopnosť prezentácie záverečnej práce.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Obsahová štruktúra a formálna úprava záverečnej práce. • Gramatika a štylistika písania odborného textu. • Autorská etika, charakteristika písomnej práce z hľadiska pôvodnosti. • Práca s vedeckou literatúrou. Práca s databázami a internetovými vyhľadávačmi. • Formulovanie cieľa a osnovy práce. • Výber vhodného súboru pre účely vedeckej práce. • Základné metódy (kazuistika / prieskum). Voľba vhodnej metodiky pre splnenie cieľov. • Základy štatistiky (výpočet aritmetického priemeru, stanovenie mediánu a určenie smerodajnej odchýlky).	

• Hypotézy vedeckej práce. • Výskum ako zdroj informácií. • Spracovanie údajov a ich interpretácia. • Prezentácia výsledkov odbornej práce.							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: MEŠKO, D., KATUŠČÁK, D., FIMDRA, J.: Akademická príručka. Martin: Osveta, 2.doplnené vyd., 2005, 496 s., ISBN 80-8063-200-6. KATUŠČÁK, D. 2008. Ako písať záverečné a kvalifikačné práce. 5. vyd. Nitra : Enigma, 2008. 162 s. ISBN 978-80-89132-45-4. KIMLIČKA, Š. 2006. Metodika písania vysokoškolských a kvalifikačných prác. Bratislava : Univerzita Komenského, 2006, 58 s.							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 47							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
10.64	38.3	38.3	10.64	2.13	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. Katarína Vulganová, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/28/22	Názov predmetu: spracovávanie vedeckých informácií
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 5s / 10s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • osvoja si vedomosti z oblasti vedeckého publikovania, elektronických informačných zdrojoch • budú vedieť ako efektívne vyhľadávať a spracovávať vedecké informácie, ako sa nedopustiť plagiátorstva, ako správne citovať • osvoja si schopnosti logicky aplikovať získané poznatky v praxi • nadobudnú technické zručnosti, ktoré budú vedieť využiť pri tvorbe seminárnych prác, záverečných prác a vedeckých článkov • budú vedieť efektívnejšie využívať moderné informačné technológie v praxi	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • vyhľadávanie informácií, rešerš, rešeršovanie v elektronických informačných zdrojoch, súborné online katalógy, databázy, internetový portál, digitálne knižnice, „open knowledge maps“ • ako správne citovať, ako sa nedopustiť plagiátorstva, formy plagiátorstva, nástroje na elimináciu plagiátorstva, následky plagiátorstva, spracovanie výsledkov vyhľadávania, citačné manažéry • porovnanie informačných databáz a voľne dostupných vyhľadávačov, výber vhodného časopisu na publikovanie, impaktný faktor, h-index, „open access“ (otvorené publikovanie), článok v publikačnom procese • vedecký článok, štruktúra článku tvorená schémou IMRAD, typy článkov • vedecká online komunikácia, bibliometrické databázy, databázy pre zdravotníctvo, medicínu a biológiu, etika publikovania	
Odporúčaná literatúra:	

Odporúčaná literatúra: DOBBERSTEINOVÁ, J., HEUDECOVÁ, S., STOŽICKÁ, Z.: Sprievodca svetom vedeckého publikovania. Bratislava: Vydavateľstvo otvorenej vedy CVTI SR. 2019. ISBN 978-80-89965-17-5 CELEC, P.: Ako publikovať v biomedicínskych vedách. Univerzita Komenského v Bratislave. 2012. ISBN 978-80-223-3304-7							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, odporúča sa aj znalosť anglického jazyka							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 26							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
61.54	19.23	11.54	7.69	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: PhDr. Andrej Matonok							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava							
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied							
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/68/22		Názov predmetu: telesná výchova I.					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 12s / 8s Metóda štúdia: prezenčná							
Počet kreditov: 1							
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.							
Stupeň štúdia: I.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu:							
Výsledky vzdelávania:							
Stručná osnova predmetu:							
Odporúčaná literatúra:							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. Ján Šmída							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava							
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied							
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/69/22		Názov predmetu: telesná výchova II.					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Cvičenie / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 12s / 8s Metóda štúdia: prezenčná							
Počet kreditov: 1							
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.							
Stupeň štúdia: I.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu:							
Výsledky vzdelávania:							
Stručná osnova predmetu:							
Odporúčaná literatúra:							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 1							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: RNDr. Ján Šmída							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/20/22	Názov predmetu: topografická anatómia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s / 40s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • Študenti budú ovládať informácie o zobrazení orgánov a jednotlivých častí tela a ich vzájomnej topografickej súvislosti, a to pomocou klasických RTG snímok, ako aj pomocou CT zobrazení v 3D rekonštrukcii.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: Zobrazovanie orgánov a jednotlivých častí tela. • 3D zobrazenie v CT/MR (roviny, rezy) • Základy topografického zobrazenia • Anatómia lebky a osového skeletu v RTG zobrazení. • Anatómia horných končatín v RTG zobrazení. • Anatómia dolných končatín v RTG zobrazení. • Anatómia vnútrohruďných a vnútrobrušných orgánov v zobrazovacích rádiologických metódach • Anatómia hlavy a krku	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: ČIHÁK, R., DRUGA, R., GRIM, M.: Anatomie 1,2,3. Praha Grada, 2004 DYLEVSKÝ, I., DRUGA, R.: Anatomie. Praha Galén, 2000 BEŇUŠKA, J., Anatómia : pre nelekárske študijné odbory. 1. diel / a kolektív. - 2. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2008. - 148 s. ISBN 978-80-223-2527-1. BEŇUŠKA, J. a kolektív Anatómia : pre nelekárske študijné odbory. 2. diel /. - 2. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2008. - 136 s. ISBN 978-80-223-2528-8.	

MELLOVÁ, Y. [et al.]: *Anatómia človeka pre nelekárske štúdijné programy* / - Martin : Osveta, 2010. - 184 s. ; ISBN 978-80-8063-335-6.

MRÁZ, P. [et al.]: *Anatómia ľudského tela 1 /...* - 1. vyd. - Bratislava : SAP, 2004. 509 s. ISBN 80-89104-57-6.

MRÁZ, P.[et al.]: *Anatómia ľudského tela 2 /* - 1. vyd. - Bratislava : SAP, 2006. 487 s. ISBN 80-89104-96-7.

POSPÍŠIL, M. a kolektív: *Biológia človeka 2 /* - 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2002. 264 s. ISBN 80-223-1542-7.

NEIL A.CAMPBELL, JANE B.REECE. ; *Biologie* [z anglického originálu ... přeložili Hana Moravcová ... [et al.]. - 1. vyd. - Praha : Computer Press, 2006. - xxxiv,1332 s. ISBN 80-251-1178-4.

POSPÍŠILOVÁ, V. a kolektív: *Embryológia človeka*. - 1. vyd. - Bratislava : Univerzita komenského v Bratislave, 2007. 100 s. ISBN 978-80-223-2293-5.

BEŇUŠKA,J. ,HOLOMÁŇOVÁ A., MACKOVÁ A.: *Praktická príručka k praktickým cvičeniam z anatómie : periférna a centrálna nervová sústava. IV.diel - 2. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského Bratislava, 2010. 300 s. ISBN 978-80-223-2910-1.*

BEŇUŠKA ,J., [et al.]: *Praktická príručka k praktickým cvičeniam z anatómie = manual to practical exercises from anatomy : orgány a topograficko-anatomické oblasti hrudníka, brucha a panvy : organs and topographical regions of thorax, abdomen and pelvis. III.diel - 2. dopln. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského Bratislava, 2008. 224 s. ISBN 978-80-223-2534-9.*

BEŇUŠKA, J.[et al.]: *Praktická príručka k praktickým cvičeniam z anatómie = manual to practical exercises from anatomy : svaly a topograficko-anatomické oblasti : muscles and topographical regions. V.diel. - 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského Bratislava, 2008. 304 s. ISBN 978-80-223-2371-0.*

BEŇUŠKA, J.[et al.]: *Praktická príručka k praktickým cvičeniam z anatómie = manual to practical exercises from anatomy : topograficko-anatomické oblasti a orientačné body : topographical regions and orientation points. II.diel / - 2. dopln. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského Bratislava, 2007. 200 s. ISBN 978-80-223-2364-2.*

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
50.0	19.23	19.23	7.69	3.85	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava							
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied							
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/29/22		Názov predmetu: ultrazvuková diagnostika					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 30s Metóda štúdia: prezenčná							
Počet kreditov: 2							
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.							
Stupeň štúdia: I.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť aspoň 75% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.							
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • získajú základné informácie o fyzikálnych, technických princípoch usg zobrazovania • informácie o jeho využití v diagnostike zmien rôznych orgánov a štruktúr • získajú prehľad o indikáciach v jednotlivých medicínskych odboroch, limitáciach, artefaktoch • oboznámia sa s novinkami a trendami do budúcnosti v usg diagnostike							
Stručná osnova predmetu:							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: Tvrdík E, Beňačka J.: Ultrasonografia, 2008 Eliáš P, Žižka J.: Dopplerovská ultrasonografie. Hradec Králové, Nucleus, 1998.							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 47							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
55.32	42.55	2.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: MUDr. Jana Sedláková, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/51/22	Názov predmetu: vnútorné lekárstvo
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 20s / 20s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť na prednáškach min. 70 % V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • osvoja si vedomosti nevyhnutné ku klinickému vyšetreniu pacienta • budú schopní aplikovať teoretické vedomosti internej propedeutiky v klinickej praxi u dospelých, dorastu i detí • študenti si osvoja vyšetrovacie metódy, poznanie príznakov a diferenciálnu diagnostiku vo vnútornom lekárstve s dôrazom na najčastejšie akútne a chronické komplikácie diabetu mellitus v klinickej praxi • osvoja si vedomosti o prevencii, diagnostike a liečbe akútnych i chronických foriem koronárnej choroby srdca • osvoja si poznanie príznakov akútnej i chronickej formy srdcového zlyhávania. Budú schopní podať i prvú pomoc • osvoja si poznanie príznakov akútnych i chronických foriem ochorení pľúc • osvoja si širokú paletu príznakov, diagnostiky a diferenciálnej diagnostiky v reumatológii tak, že budú schopní aplikovať získané vedomosti v praxi rádiologického technika • budú poznať najčastejšie príznaky, diagnostiku, liečbu a prevenciu ochorení gastrointestinálneho traktu s ťažiskovým zameraním na zápalové ochorenia, vtedy žalúdka a onkologické ochorenia • študenti si osvoja vyšetrovacie metódy, poznanie príznakov a diferenciálnu diagnostiku pri ochoreniach obličiek a močových ciest. • osvoja si klinické príznaky tromboembolickej choroby. Tieto poznatky využijú v praxi pri výkone povolania rádiologický technik	
Stručná osnova predmetu:	

Stručná osnova predmetu:

- Koronárna choroba srdca (akútne a chronické formy)
- Syndróm chronického srdcového zlyhávania
- Gastroenterológia
- Nefrológia
- Hepatológia
- Hematológia
- Pneumológia
- Onkológia
- Tromboembolická choroba

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

BULAVA, A. 2017. Kardiologie pro nelékařské zdravotnické obory. Praha : Grada, 2017. 224 s. ISBN 978-80-271-0468-0.

ČALKOVSKÁ, A. 2017. Fyziológia človeka pre nelekárske študijné programy. 2017. Martin : osveta, 2017, 220 s. ISBN 9788080634551.

GAZDÍKOVÁ, K. 2019. Vnútorné lekárstvo pre zdravotníckej odbory. Martin : Osveta, 2019. 316 s. ISBN 978-80-8063-479-7.

JOPPA, P. et al. 2018. Vybrané kapitoly z pneumológie a ftizeológie. Košice : UJPŠ, 2018. 150 s., ISBN 9788081525926.

JURGOŠ, Ľ. – KUŽELA, L. – HRUŠOVSKÝ, Š. et al. 2006. Gastroenterológia. Bratislava : Veda, 2006. 688 s., ISBN 802240893X.

KAUŠITZ, J. – ONDRUŠ, D. et al. 2017. Všeobecná onkológia. Bratislava : Solen, 2017, 608 s. ISBN 9788089858057.

KRAHULEC, B. – GAŠPAR, Ľ. – ŠTVRTINOVÁ, V. et al. 2013. Manažment pacientov so syndrómom diabetickej nohy. Bratislava : Veda, 2013. 400 s. ISBN 9788022412933.

KRESÁNEK, J. – FURKOVÁ, K. et al. 2006. Dorastové lekárstvo Martin : Osveta, 2006. 374 s., ISBN 8080632030.

LACKO, A. – NOVYSEDLÁKOVÁ, M. et al. 2018. Vnútorné lekárstvo a ošetrovateľská starostlivosť vo vnútornom lekárstve. Pre nelekárske zdravotníckej odbory. Martin : Osveta, 2018, 264 s. ISBN 978-80-8063-464-3.

LAZÚROVÁ, I. 2014. Interná propedeutika. Martin : Osveta, 2014. 150 s. ISBN 9788081431364.

MAŠÁN, J. 2022. Plúcna a respiračná rehabilitácia. Bratislava : Samosato, 2022. 150 s. ISBN 978-80-89464-41-8.

MAZUCH, J. et al. 2008. Tromboembolická choroba venózneho pôvodu. Martin : Osveta, 2008. 252 s., ISBN 9788080632930.

OLEJÁROVÁ, M. et al. 2016. Revmatologie v obrazech. Praha : Mladá fronta, 2016. 280 s. ISBN 9788020442499.

PAYER, J. – KILLINGER, Z. et al. 2012. Osteoporóza, Bratislava : Herba, 2012. 264 s. ISBN 9788089171941.

PAYER, J. – ROVENSKÝ, J. – KILLINGER, Z., 2007. Lexikón osteoporózy. Bratislava : SAP, 2007. 75 s. ISBN 8080950088.

PRUŠA, R. 2015. Hematológia pre všeobecných lekárov. Bratislava : Raabe SK, 2015. 106 s. ISBN 9788081401848.

ROVENSKÝ, J. et al. 2000. Klinická reumatológia Martin : Osveta, 2000. 1048 s. ISBN 8080630224.

SINGH, A. – LEVY, J. – PUSEY, CH. 2020. Rýchle fakty Ochorenia obličiek. Bratislava : Raabe SK, 2020, 146 s., ISBN 9788081404498.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 47							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
21.28	57.45	12.77	8.51	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: prof. MUDr. Ľudovít Gašpar, CSc., doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava							
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied							
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/70/22		Názov predmetu: základy algeziológie					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 5s / 15s Metóda štúdia: prezenčná							
Počet kreditov: 1							
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.							
Stupeň štúdia: I.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu:							
Výsledky vzdelávania:							
Stručná osnova predmetu:							
Odporúčaná literatúra:							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 0							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: doc. MUDr. Zuzana Popracová, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/30/22	Názov predmetu: základy práva a medicínske právo
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 10s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • osvoja si vedomosti z oblasti základných právnych noriem v zdravotníctve • budú vedieť definovať základné právne pojmy • budú oboznámení o právnej zodpovednosti zdravotníckych pracovníkov • teoreticky si osvoja vedomosti o právach a povinnostiach zdravotníckych pracovníkov a budú ich vedieť prakticky aplikovať v praxi • osvoja si vedomosti o právach a povinnostiach pacienta a budú ich vedieť prakticky aplikovať v praxi	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Právna úprava poskytovania zdravotnej starostlivosti, rozsah a služby zdravotnej starostlivosti. • Zákon č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov. • Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov. • Zákon č. 580/2004 Z. z. o zdravotnom poistení a o zmene a doplnení zákona č. 95/2002 Z. z. o poisťovníctve. • Práva a povinnosti zdravotníckych pracovníkov, GDPR. • Práva a povinnosti pacientov. • Poskytovatelia zdravotnej starostlivosti, stavovské organizácie. • Poskytovanie zdravotnej starostlivosti uhrádzanej z verejného zdravotného poistenia.	

- Trestné právo a zdravotníctvo, trestnoprávna zodpovednosť v zdravotníctve.
- Administratívno právna zodpovednosť, občiansko právna zodpovednosť, pracovno právna zodpovednosť.
- Postup lege artis, postup vitrium artis.
- Biomedicínsky výskum
- Darcovstvo orgánov, tkanív a buniek a transplantácie.
- Eutanázia a asistovaná samovražda.
- Sociálne znevýhodnené skupiny obyvateľov a zdravie.

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

BARANCOVÁ, H. a kol. Medicínske právo. Bratislava: Veda, 2008. ISBN 978-80-80882-178-4.

CÍSAŘOVÁ, D., SOVOVÁ, O.: Trestní právo a zdravotnictví. I. vyd. Praha : Orac. 2000.

HUMAR, A. - STURDEVANT, M.L. Atlas of Organ Transplantation. Springer, 2015. ISBN 978-14471-4775-6.

Zákon č. 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti

a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských

organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon č. 580/2004 Z. z. o zdravotnom poistení a o zmene a doplnení zákona č. 95/2002 Z. z. o poisťovníctve.

VLČEK, R. – HRUBEŠOVÁ, Z. Zdravotnícke právo. Bratislava: EPOS, 2007.

ISBN978-80-8057-705-6

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 21

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
0.0	19.05	33.33	28.57	19.05	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: JUDr. Viktor Hromada, MBA

Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/10/22	Názov predmetu: základy psychológie
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 8s / 17s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadani na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • osvoja základné vedomosti zo systému a metód všeobecnej psychológie a poznatky o psychologických, pedagogických a spoločenských (sociologických) problémoch a osobitostiach, s ktorými sa fyzioterapeut môže pri výkone praxe stretnúť.	
Stručná osnova predmetu: • Vybrané kapitoly zo všeobecnej psychológie /vnímanie, myslenie, pamäť, pozornosť, emotivita, motivácia, zvládanie stresových situácií, potreby/ • Vybrané kapitoly zo psychológie osobnosti /štruktúra osobnosti, vlastnosti osobnosti, typológia osobnosti, aktivačno-motivačné vlastnosti osobnosti, vzťahovo-postojové vlastnosti osobnosti, výkonové vlastnosti osobnosti, dynamické vlastnosti osobnosti, osobnosť pracovníka v zdravotníctve	
Odporúčaná literatúra: MARKOVÁ, M. a kol. 2019, Vybrané kapitoly zo psychológie pre nelekárske odbory Dostupné zdroje učebníc psychológie, pedagogiky sociálnej psychológie a sociológie	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov							
Celkový počet hodnotených študentov: 48							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: PhDr. Mária Marková, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/56/22	Názov predmetu: štátna skúška - praktická rádiológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: Úspešné absolvovanie všetkých študijných povinností bakalárskeho študijného programu rádiologická technika. Absolvovanie povinných predmetov teoretickej výučby a praktickej výučby vrátane samostatného štúdia. Študent sa prihlási na štátnu skúšku cez akademický informačný systém, odovzdá podpísanú prihlášku k štátnej skúške a kompletne vyplnený „Záznamník odbornej praxe“.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: • Predmetom štátnej skúšky je obsah bakalárskeho štúdia s dôrazom na obsah predmetov rádiodiagnostika; magnetická rezonancia I. a II., a komputerová tomografia I. a II.; konvenčná rádiológia I. a II.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Je definovaná v informačných listoch predmetov: rádiodiagnostika; magnetická rezonancia I. a II., komputerová tomografia I. a II.; konvenčná rádiológia I. a II.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: Publikácie odporúčané k štúdiu v jednotlivých predmetoch štúdia.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov							
Celkový počet hodnotených študentov: 30							
A	B	C	D	E	FX	NPRO	PRO
30.0	23.33	13.33	6.67	13.33	13.33	0.0	0.0
Vyučujúci:							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/54/22	Názov predmetu: štátna skúška - rádiodiagnostika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: Úspešné absolvovanie všetkých študijných povinností bakalárskeho študijného programu rádiologická technika. Absolvovanie povinných predmetov teoretickej výučby a praktickej výučby vrátane samostatného štúdia. Študent sa prihlási na štátnu skúšku cez akademický informačný systém, odovzdá podpísanú prihlášku k štátnej skúške a kompletne vyplnený „Záznamník odbornej praxe“.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: • Predmetom štátnej skúšky je obsah bakalárskeho štúdia s dôrazom na obsah predmetov rádiodiagnostika; magnetická rezonancia I. a II.; komputerová tomografia I. a II.; konvenčná rádiológia I. a II.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Je definovaná v informačných listoch predmetov: rádiodiagnostika, magnetická rezonancia I. a II., a komputerová tomografia I. a II.; konvenčná rádiológia I. a II.	
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: Publikácie odporúčané k štúdiu v jednotlivých predmetoch štúdia.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Poznámky:	

Hodnotenie predmetov							
Celkový počet hodnotených študentov: 30							
A	B	C	D	E	FX	NPRO	PRO
43.33	20.0	13.33	10.0	3.33	10.0	0.0	0.0
Vyučujúci:							
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.							

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava							
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied							
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/55/22		Názov predmetu: štátne skúšky - rádioterapia					
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: Metóda štúdia: prezenčná							
Počet kreditov: 3							
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5., 6..							
Stupeň štúdia: I.							
Podmieňujúce predmety:							
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: Úspešné absolvovanie všetkých študijných povinností bakalárskeho študijného programu rádiologická technika. Absolvovanie povinných predmetov teoretickej výučby a praktickej výučby vrátane samostatného štúdia. Študent sa prihlási na štátnu skúšku cez akademický informačný systém, odovzdá podpísanú prihlášku k štátnej skúške a kompletne vyplnený „Záznamník odbornej praxe“.							
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: • Predmetom štátnej skúšky je obsah bakalárskeho štúdia s dôrazom na obsah predmetov rádioterapia I. a II., radiačná onkológia, klinická onkológia, nukleárna medicína I. a II.							
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Je definovaná v informačných listoch predmetov: rádioterapia I. a II., radiačná onkológia, klinická onkológia, nukleárna medicína I. a II.							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: Publikácie odporúčané k štúdiu v jednotlivých predmetoch štúdia.							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 29							
A	B	C	D	E	FX	NPRO	PRO
58.62	31.03	3.45	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučující:
Dátum poslednej zmeny: 09.06.2023
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc.