



Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Plámestie Jozefa Herdu 2
917 01 Trnava

INFORMAČNÉ LISTY PREDMETOV
Študijný program RÁDIOLOGICKÁ TECHNIKA
Prvý stupeň
Denná forma

1.	Anatómia a fyziológia I.
2.	Anatómia a fyziológia II.
3.	Cudzí jazyk (anglický jazyk / nemecký jazyk)
4.	Farmakológia
5.	Fyzika a biofyzika
6.	Fyziológia a patologická fyziológia
7.	Gynekológia a pôrodníctvo
8.	Chirurgia a traumatológia I.
9.	Chirurgia a traumatológia II.
10.	Klinická onkológia
11.	Komunikácia s chorým
12.	Konvenčná rádiológia I.
13.	Konvenčná rádiológia II.
14.	Latinský jazyk I.
15.	Latinský jazyk II.
16.	Letná odborná prax I.
17.	Letná odborná prax II.
18.	Magnetická rezonancia I.
19.	Magnetická rezonancia II.
20.	Magnetická rezonancia III.
21.	Mikrobiológia
22.	Neurológia
23.	Nukleárna medicína I.
24.	Nukleárna medicína II.
25.	Nukleárna medicína III.
26.	Obhajoba záverečnej práce
27.	Odborná prax I.
28.	Odborná prax II.
29.	Odborná prax III.
30.	Ortopédia
31.	Ošetrovatel'stvo

32.	Patologická anatómia
33.	Pediatrica
34.	Preventívne lekárstvo
35.	Profesijná etika
36.	Počítačová tomografia I.
37.	Počítačová tomografia II.
38.	Počítačová tomografia III.
39.	Prístrojová technika
40.	Prvá pomoc
41.	Psychológia, pedagogika a sociológia
42.	Radiačná ochrana
43.	Radiačná onkológia
44.	Rádiobiológia
45.	Rádiodiagnostika I.
46.	Rádiodiagnostika II.
47.	Rádioekológia
48.	Rádioterapia I.
49.	Rádioterapia II.
50.	Rádioterapia III.
51.	Seminár k bakalárskej práci
52.	Štátna skúška - rádiodiagnostika
53.	Štátna skúška - rádioterapia
54.	Štátna skúška - praktická rádiológia
55.	Topografická anatómia I.
56.	Topografická anatómia II.
57.	Ultrazvuková diagnostika
58.	Vnútorné lekárstvo
59.	Základy práva a medicínske právo
60.	Základy výskumu

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/01/22	Názov predmetu: Anatómia a fyziológia I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 20 + semináre 18	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý (1/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none">• Ovládanie základných anatomických pojmov a názvoslovía.• Ovládanie teoretických základov mikroskopickej anatómie, histológie a embryológie.• Osvojenie základných anatomických pojmov.• Ovládanie anatomického názvoslovía.• 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.	
<i>Anatomické cvičenia:</i>	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none">• 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:	
<ul style="list-style-type: none">• 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.	
<i>Anatomické cvičenia</i>	

- 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/antropometrické 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 v Bratislave, 2005. 312 s. ISBN 80-223-2028-5.

BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2001. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – I. diel. Kosti a kĺby. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2001. 262 s., ISBN 8022311563X.

BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2007. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – II. diel, Topograficko-anatomické oblasti a orientačné body. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2007. 200 s., EAN: 9788022323642.

BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2010. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – III. diel. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2010. 300 s. ISBN: 8022318108.

BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2003. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – IV. diel. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2003. 327 s., EAN: 9788022329101.

ČIHÁK, R. – GRIM, M. 2011. Anatomie 1: Praha : Grada, 2011. 552 s. ISBN 9788024738178.

ČIHÁK, R. – GRIM, M. 2013. Anatomie 2: Praha : Grada, 2013. 512 s. ISBN 9788024747880.

ČIHHÁK, R. – DRUGA, R. – GRIM, M. 2000. Anatomie 3: Praha _ Grada, 2000. 832 s. ISBN 9788024756363.

DYLEVSKÝ, I. 2019. Somatologie. Základy anatómie a fyziológie človeka, Třetí vydání. Praha : Grada. 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.

MRÁZ, P. et al. 2015. Anatómia ľudského tela 1. Bratislava : SAP, 2015. 509 s. ISBN 9788089607372.

MRÁZ, P. et al. 2006. Anatómia ľudského tela 1. Bratislava : SAP, 2006. 486 s. ISBN 8089104967.

NETTER, F.H. 2022. Netter Atlas of Human Anatomy, 8th Edition. Amsterdam : Elsevier, 2022. 712 s. EAN: 9780323680424.

PÉČ, 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 : UPJŠ, 2011. 136 s. ISBN 978-80-709-7902-0.

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

Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách za semester: 90, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 20; S:18 samoštúdium: 52					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Imrich Richard, doc. MUDr. DrSc.; Rádiková Žofia, doc. MUDr. PhD. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/11/22	Názov predmetu: Anatómia a fyziológia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 12 +semináre 20	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: druhý (1/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<i>Anatomické cvičenia:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<i>Anatomické cvičenia:</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:

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

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

BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2001. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – I. diel. Kosti a kĺby. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2001. 262 s., ISBN 8022311563X.

BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2007. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – II. diel. Topograficko-anatomické oblasti a orientačné body. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2007. 200 s., EAN: 9788022323642.

BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2010. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – III. diel. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2010. 300 s. ISBN: 8022318108.

BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2003. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – IV. diel. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2003. 327 s., EAN: 9788022329101.

ČIHÁK, R. – GRIM, M. 2011. Anatomie 1: Praha : Grada, 2011. 552 s. ISBN 9788024738178.

ČIHÁK, R. – GRIM, M. 2013. Anatomie 2: Praha : Grada, 2013. 512 s. ISBN 9788024747880.

ČIHÁK, R. – DRUGA, R. – GRIM, M. 2000. Anatomie 3: Praha _ Grada, 2000. 832 s. ISBN 9788024756363.

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

MRÁZ, P. et al. 2015. Anatómia ľudského tela 1. Bratislava : SAP, 2015. 509 s. ISBN 9788089607372.

MRÁZ, P. et al. 2006. Anatómia ľudského tela 1. Bratislava : SAP, 2006. 486 s. ISBN 8089104967.

NETTER, F.H. 2022. Netter Atlas of Human Anatomy, 8th Edition. Amsterdam : Elsevier, 2022. 712 s. EAN: 9780323680424.

PÉČ, 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 : UPJŠ, 2011. 136 s. ISBN 978-80-709-7902-0.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách za semester: 90, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 12, S: 20

samoštúdium: 58

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Imrich Richard, doc. MUDr. DrSc.; Rádiková Žofia, doc. MUDr. PhD.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/58/22	Názov predmetu: Cudzí jazyk (anglický jazyk/nemecký jazyk)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinne voliteľný Rozsah výučby za semester v hodinách: semináre 6 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: tretí (2/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: <ul style="list-style-type: none"> • Ovládať základnú profesijnú terminológiu • Samostatne pracovať s odbornou literatúrou, dokumentmi a dohovoriť sa s kolegami a pacientmi. 	
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • získavanie informácií o pacientovi (anamnéza), • anatomická terminológia (hlava, mozog, krk, hrudník, brucho, končatiny, svaly, nervy, cievy, atď. • príznaky chorôb (bolesť, závrat, únava, nauzea, vracanie, trpnutie, dušnosť, palpitácie, pomočovanie, svrbenie, opuchy atď. • základné diagnózy (infarkt, mozgová príhoda, úraz, cukrovka, zápal pľúc, gastritída, hnačka, kamene žlčníka, varixy, reuma atď.) 	
Odporúčaná literatúra: Anglický jazyk ALLUM,V. – McGARR, P. 2010. Cambridge English for Nursing. Cambridge : Cambridge University Press, 2010. 111 s. ISBN 978-0-521-14133-8. GLENDINNING, E.H. – HOWARD, R. 2007. Professional English in Use. Cambridge : Cambridge University Press, 2007. 175 s. ISBN 978-0-521-68201-5. GYÖRFFY, M. 2001. English for Doctors, Praha : Triton, 2001. 226 s. ISBN 8072542036. MURRAY, J.P. 2009. Angličtina pro lékařskou praxi = English in medical practice. Praha : LEDA, 2009. 512 s. ISBN 978-80-7335-178-6. MCCARTER, S. 2010. Oxford English for Careers: Medicine 2 Student's Book. Oxford : Oxford University Press, 2010. 144 s. ISBN: 978 0 19 456956 9. MURPHY, R. 1997. 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 s. ISBN 0521559286. PARKINSON J. 2004. Angličtina pro lékaře : manuál pro praxi. Praha : Grada, 2004. 416 s. ISBN 80-247-0289-4. RICE, J. 2004. Medical Terminology with Human Anatomy, 5th Edition. Norwalk : Appleton&Lange, 2004. 736 s. ISBN 0-8385-6203-5.	

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

Nemecký jazyk

BECHT, S. et al. 2019. Lehrbuch der radiologischen Einstelltechnik. Berlin : Springer, 2019. 746 s. ISBN 978-3-662-56255-0.

BREITENSEHER, M. et al. 2012. Lehrbuch der radiologisch-klinischen Diagnostik. Horn : Breitenseher Publisher, 2012. 560 s. ISBN 978-3-9503296-0-5.

DŽUGANOVÁ, B. – GAREIß, K. 2003. Deutsch für Mediziner. Text- und Übungsbuch mit Lösungen. Martin : Osveta. 2003. 358 s. ISBN 80-8063-2198.

JARMUZEK, E. 2003. Kommunikation in sozialen und medizinischen Berufen. München: Fraus. Goethe-Institut, 2003. 134 s. ISBN 9783464212325.

IVANOVÁ A. 2008. Deutsch für Krankenhauspersonal. Bratislava : Vydavateľstvo Univerzity Komenského, 2008. 316 s. ISBN 978-80-8168-112-7.

KAHL-SCHOLZ, K. – VOCKELMANN, Ch. 2017. Basiswissen Radiologie. Nuklearmedizin und Strahlentherapie. Berlin : Springer, 2017. 376 s. ISBN 978-3-662-54278-1.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 34 z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): S: 6

samoštúdium: 28

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Bleščáková Martina, PhDr. PhD., Nicak Andrea, Mgr.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/21/22	Názov predmetu: Farmakológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 10	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: tretí (2/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 zažívaci trakt • Poznanie prejavov liekových závislostí • Osvojenie si osobitostí farmakologickej liečby u geriatrických a krehkých pacientov 	
Stručná osnova predmetu:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 pečevnou insuficienciou • Hormonálna liečba, indikácie, nežiadúce účinky 	
Odporúčaná literatúra:	
FRAŇOVÁ, S. – ŠUTOVSKÁ, M. 2014. Vybrané kapitoly z farmakológie. Farmakoterapia bolesti. Martin : JLFUK, 2014. 153 s. ISBN: 9788089544783.	
KERTYS, M. 2021. Základy všeobecnej farmakológie. Bratislava : Grada, 2021. 172 s. ISBN: 978-80-271-1746-8.	
MARTINKOVÁ, J. 2018. Farmakologie pro studenty zdravotnických oborů. Praha : Grada, 2018. 520 s. ISBN: 9788024741574.	

<p>MIROSSAY, L. – MOJŽIŠ, J. et al. 2021. Základná farmakológia a farmakoterapia I+II. Bratislava : Equilibria, 2021. 1162 s. ISBN: 9788081432736.</p> <p>PIŠTEJOVÁ, M – KRAUS, D. 2022. Prvá pomoc v praxi 2. Prešov : Rokus, 2022. 247 s. ISBN: 9788082380098.</p> <p>ZRUBÁKOVÁ, K. – KRAJČÍK, Š. 2016. Farmakoterapie v geriatrici. Praha : Grada, 2016. 224 s. ISBN: 9788024752297.</p>					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<p>Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 40, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 10 samoštúdium: 30</p>					
<p>Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Rádiková Žofia, doc. MUDr. PhD.; Štofko Juraj Dr. h. c. univ. doc. MUDr. PhD. MBA MPH jazyk výučby: slovenský</p>					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/02/22	Názov predmetu: Fyzika a biofyzika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 25	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý (1/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
Učivo je rozdelené do troch hlavných tematických celkov :	
<ul style="list-style-type: none"> • 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.	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:

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

BODIS, E – BARKÓ, S. – KENGYEL, A. – LUKÁCS, A. 2021. Biophysics practicals. Pécs : University of Pécs, 2021. 252 s. ISBN: 978-963-429-754-3.

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

ILKOVIČ, D. 1958. Fyzika I., II. Bratislava: Alfa, 1958. Dostupné na <https://www.ujfi.fe.i.stuba.sk/fyzika-ilkovic-fyzika-1.php>.

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

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

ŠIKUROVÁ, L. – BABINCOVÁ, M. – WACZULÍKOVÁ, I. 2008. Špeciálne praktikum. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2008. 130 s. ISBN 978-80-89186-27-3.

z experimentálnych metód biofyziky, Bratislava, UK, 2008. 130 s. ISBN-978-80-89186-27-3.

VALENTA, J. – KONVIČKOVÁ, S. 1997. Biomechanika človeka. Svalové kosterní systém, Praha : ČVUT, 1997. 177s . ISBN 80-01-01452-5.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 75, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 25,
samoštúdium: 50

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Húšťava Štefan, doc. RNDr. PhD.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/12/22	Názov predmetu: Fyziológia a patologická fyziológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 10	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: druhý (1/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • Študenti po absolvovaní predmetu budú mať komplexné informácie o fyziológii buniek a tkanív telesných systémov, najmä centrálného a periférneho nervového systému, kostrového svalstva, princípoch vzniku funkčných porúch, molekulových, bunkových a systémových mechanizmov vzniku a rozvoja patologických procesov v chorom organizme. 	
Stručná osnova predmetu:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 šlachové receptory, alfa-gama zretazenie, 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:	
ČALKOVSKÁ, A. et L. 2017. Fyziológia človeka pre nelekárske študijné odbory. Martin : Osveta 2017. 220 s. ISBN 978808634551.	

MELLOVÁ, Y et al. 2011. Anatomia človeka pre nelekárske študijné programy. Martin : Osveta, 2011. 184 s. ISBN 9788080633356.

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

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

MITRO, A. 2002. Fyziológia: Skriptá pre diaľkovo študujúcich v odboroch LVM, ošetrovateľstvo a rehabilitácia. Trnava : Trnavská univerzita v Trnave, 2002. 92 s. ISBN 80-89104-07-X.

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

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

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 40, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 10

samoštúdium: 30

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Palkovič Michal, MUDr. PhD. MHA MPH

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/41/22	Názov predmetu: Gynekológia a pôrodnictvo
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 10	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: piaty (3/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • Študenti počas štúdia budú mať osvojené vedomosti z gynekológie a pôrodnictva zodpovedajúce bakalárskemu štúdiu a potrebám rádiologickej diagnostiky. 	
Stručná osnova predmetu:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
BERÁNKOVÁ, B. 2002. Cvičení v těhotenství a šestinedělí. Praha : Triton, 2002. 85 s. ISBN 80-7254-231-1.	
DANKO, J. et al. 1995. Vybrané kapitoly z gynekológie a pôrodnictva. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 1995. 207 s. ISBN 80-85866-55-2.	
HOLOMÁŇ, K. et al. 2004. Vybrané kapitoly z pôrodnictva. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2004. 343 s. ISBN 80-223-1929-5.	
REPKOVÁ, A. et al. 2006. Gynekologické ošetrovatel'stvo. Martin : Osveta, 2006. 138 s. ISBN 80-8063-236-7.	
ROB,L. – MARTAN, A. – CITTERBART, K. 2008. Gynekologie. Praha : Galén, 2008. 319 s. ISBN 978-80-7262-501-7.	
SLEZÁKOVÁ, L. et al. 2011. Ošetrovatel'ství v gynekologii a porodnictví. Praha : Grada, 2011. 269 s. ISBN 978-80-247-3373-9.	

ŠUŠKA, P. et al. 2003. Vybrané kapitoly z gynekológie. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave. 2003. 254 s. ISBN 80-223-1818-3.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 40, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 10 samoštúdium: 30					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Tallová Petra, MUDr. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/22/22	Názov predmetu: Chirurgia a traumatológia I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 10	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: tretí (2/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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, desifekcia. 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, žľčových 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:	
ČERNÝ, J. 1996. Špeciálna chirurgia 1. Martin : Osveta 1996. 497 s. ISBN 80-88824-257.	
ČERNÝ, J. 1996. Špeciálna chirurgia 2. Martin : Osveta 1996. 612 s. ISBN 80-88824-273.	

ČERNÝ, J. 1998. Chirurgia. Bratislava : Slovak Academic Press, 1998, 153s. ISBN 80-88908-242-8.
Kolektiv autorů České republiky. 1993. Chirurgická propedeutika. Praha : Grada, 1993. 488 s.
ISBN 80-85623-45-5.
PAFKO, P. et al. 2008. Základy speciální chirurgie. Praha: Galén, 2008. 385 s. ISBN 978-80-7262-402-7
VALENTA, J. 2007. Základy chirurgie. Druhé doplněné a přepracované vydání. Praha : Galén, 2007. 277 s. ISBN 8072624034.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 40, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 10

samoštúdium: 30

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Šalgovič Ľudovít, MUDr. CSc.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/31/22	Názov predmetu: Chirurgia a traumatológia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 15	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: štvrtý (2/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Kranio cerebrálne poranenia, poranenia chrbtice a miechya ich radiologická diagnostika • Poranenia hrudníka, pohrudničnej dutiny a vnútrohrudných 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:	
ČERNÝ, J. 1996. Špeciálna chirurgia 1. Martin : Osveta 1996. 497 s. ISBN 80-88824-257.	
ČERNÝ, J. 1996. Špeciálna chirurgia 2. Martin : Osveta 1996. 612 s. ISBN 80-88824-273.	
ČERNÝ, J. 1998. Chirurgia. Bratislava : Slovak Academic Press, 1998, 153s. ISBN 80-88908-242-8.	
PAFKO, P. et al. 2008. Základy speciální chirurgie. Praha: Galén, 2008. 385 s. ISBN 978-80-7262-402-7	
Kolektiv autorů České republiky. 1993. Chirurgická propedeutika. Praha : Grada, 1993. 488 s. ISBN 80-85623-45-5.	
POKORNÝ, V. 2003. Traumatologie. Praha: Triton, 2003. 308 s. ISBN 80-7254-277-X.	
VALENTA, J. 2007. Základy chirurgie. Druhé doplněné a přepracované vydání. Praha : Galén, 2007. 277 s. ISBN 8072624034.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 40, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 15 samoštúdium: 25					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Šalgovič Ľudovít, MUDr. CSc. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
--

Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/53/22	Názov predmetu: Klinická onkológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 10	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: šiesty (3/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:

DURDÍK, Š. 2009. Vybrané kapitoly z onkologickej chirurgie. Bratislava : WillArt, 2009, 304s. ISBN 9788097023140.

HUDÁKOVÁ, Z. et al. 2012. Onkologické ošetrovateľstvo. Ružomberok : Verbum, 2012, 144 s. ISBN 9788080843632.

HUDÁKOVÁ, Z. et al. 2012. Onkologické ošetrovateľstvo 2. Ružomberok : Verbum, 2012. 202 s. ISBN 9788080849733.

KAUŠITZ, J. – ALTNER, Č., et al. Onkológia. 2003. Bratislava : VEDA, 658 s. ISBN 8022407119.

KAUŠITZ, J. et al. 2020. Špeciálna onkológia. Bratislava : Solen, 2020. 692 s. ISBN 9788089858197.

VORLÍČEK, J. et al. 2012. Klinická onkologie pro sestry. Praha: Grada , 2012. 448 s. ISBN 9789024737423.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 40, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 10

samoštúdium: 30

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Durdík Štefan, Dr. h. c. prof. MUDr. PhD. MHA
jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied

Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/24/22	Názov predmetu: Komunikácia s chorým
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenie 6	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý (1/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • Úvod do predmetu a problematiky. • Sociálna komunikácia v zdravotníctve. • Proces sebauvedomenia. • Komunikačný proces. • Zásady efektívnej komunikácie s pacientom. • Definícia medziludskej komunikácie. • Verbálna komunikácia. • Poruchy medziludskej komunikácie. • Možnosti zlepšovania komunikácie. • Asertívna komunikácia. • Empatia v komunikácii. • Komunikácia v zdravotníckej praxi a jej špecifiká. • Praktický nácvik modelových situácií. 	
Odporúčaná literatúra:	
JANÁČKOVÁ, L. – WEISS, P. 2008. Komunikace ve zdravotnické péči. Praha : Portál, 2008. 136 s. ISBN 978-80-7367-477-9.	
KRISTOVÁ, J. 2004. Komunikácia - cvičenia. Martin : Osveta, 2004. 221 s. ISBN 80-8063-164-6.	
KRISTOVÁ, J. 2009. Komunikácia v ošetrovatelstve - 3. upravené a doplnené vydanie. Martin : Osveta, 2009. 182 s. ISBN 80-8063-146-8.	
KRISTOVÁ, J. 2020. Komunikácia v ošetrovatelstve - 4. upravené a doplnené vydanie. Martin : Osveta, 2020. 220 s. ISBN 9788080634971.	
MOROVICSOVÁ, E. et al. 2004. Komunikácia v ošetrovatelstve. Bratislava: Univerzita Komenského Bratislava, 2004. 140 s. ISBN 80-223-1940-6.	
SUCHANOVÁ, R. – DIMUNOVÁ, L. 2020. Komunikácia v zdravotníckej praxi. 1. vyd. 109 s. Košice : Šafárik press, 2020. 109 s. ISBN 978-80-8152-958-0.	
ŠKVARENINOVÁ, O. 2004. Rečová komunikácia. Bratislava : SPN. 2004. 278 s. ISBN 80-1000-290-9.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	

Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 20, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 6 samoštúdium: 14					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Marková Mária, PhDr. PhD. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied

Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/25/22	Názov predmetu: Konvenčná rádiológia I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 15	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: tretí (2/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
CARLTON, R.R. - ADLER, A.M. - BALAC, V. 2019. Principles of Radiographic Imaging: An Art and a Science, Andover, Hampshire : Cengage Learning, 2019. 720 s. ISBN 9781337711067.	
CHUDÁČEK, Z. 2000. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000. 293 s. ISBN 8070131144.	
KLENER, V. - MIKUŠOVÁ, M. - VOJTÍŠEK, O. 1987. Ochrana pacientů a zdravotnického personálu při radiodiagnostických vyšetřeních, Praha : Avicenum, 1987. 73 s.	
MOELLER, T.B. 2008. Pocket Atlas of Radiographic Positioning, Hamburg : Thieme, 2008. 358 s. ISBN 9783131074423.	
NEKULA J. - CHMELOVÁ, J. 2005. Vybrané kapitoly z konvenční radiologie. Ostrava : Ostravská univerzita, 2005. 97 s. ISBN 8073680572.	
NEUWIRTH, J. - RYDH, A. - REINMULLER, R. - ADLA, T. - SUCHÁNEK, V. 2006. Anatomia NeuroRadiologica Basalis. Praha : Triton, 2006. 122 s. ISBN 80-7254-844-1.	
NEUWIRTH, J. - RYDH, A. - REINMULLER, R. - ADLA, T. - SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia Radiologica Musculosceletalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6.	
NEUWIRTH, J. - RYDH, A. - REINMULLER, R. - ADLA, T. - SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia	

Radiologica Abdominalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1. NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2008. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis. Praha : Triton, 2008. 22 s. ISBN 80-7254-844-X.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 55, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 15 samoštúdium: 40					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Malík Miroslav, univ. doc. MUDr. PhD. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied

Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/34/22	Názov predmetu: Konvenčná rádiológia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 20	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: štvrtý (2/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • Indikácie a kontraindikácie ku skiaskopii. • Indikácie a kontraindikácie ku skiagrafii. • Indikácie a kontraindikácie k mamografií a dentálnej diagnostike. • Úloha rádiologického asistenta pri rozhodovaní o skiagrafii. • Úloha rádiologického asistenta pri vyšetrení skiaskopiou. • Intervenční nevasikulárne 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:	
CHUDÁČEK, Z. 2000. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000. 293 s. ISBN 8070131144.	
KLENER, V. – MIKUŠOVÁ, M. – VOJTÍŠEK, O. 1987. Ochrana pacientů a zdravotnického personálu při radiodiagnostických vyšetřeních, Praha : Avicenum, 1987. 73 s.	
NEKULA J. – CHMELOVÁ, J. 2005. Vybrané kapitoly z konvenční radiologie. Ostrava : Ostravská univerzita, 2005. 97 s. ISBN 8073680572.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2006. Anatomia NeuroRadiologica Basalis. Praha : Triton, 2006. 122 s. ISBN 80-7254-844-1.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia Radiologica Musculosceletalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia	

Radiologica Abdominalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1. NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2008. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis. Praha : Triton, 2008. 22 s. ISBN 80-7254-844-X.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 55, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 20 samoštúdium: 35					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Malík Miroslav, univ. doc. MUDr. PhD.; Klepanec Andrej, doc. MUDr. MPH EBIR jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied

Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/04/22	Názov predmetu: Latinský jazyk I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: semináre 20	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý (1/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • Základné poznatky z náuky o slove. • Substantíva, delenie, skloňovanie. • Adjektíva, delenie, skloňovanie. • Prívlastok zhodný, nezuhodný. • 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:	
BUJALOVÁ, M. – ŠIMON, F. 2019. Terminologia medica latina. Martin : Osveta. 2019. 236 s. ISBN 978-80-8063-480-3.	
HLAVATÁ, V. – KOIŠOVÁ, J. 2017. Odvođené a zložené slová v lekárskej terminológii : príručka odbornej lekárskej terminológie. Trnava : UCM 2017. 72 s. ISBN 978-80-8105-893-6.	
KÁBRT, J. – KÁBRT, J.jr. 2015. Lexicon medicum. Praha : Galén, 2015. 917 s. ISBN 978-80-7492-200-8.	
KOIŠOVÁ, J. 2017. Odborná terminológia pre zdravotnícke odbory. Trnava : UCM 2017. 160 s. ISBN 978-80-8105-884-4.	
KOIŠOVÁ, J. 2018. Malý slovník odbornej terminológie pre zdravotnícke odbory. Latinsko-slovenský slovník. Trnava : UCM. 2018. 148 s. ISBN 978-80-8105-971-1.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	

Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 70, z toho: Prezenčné štúdium (P, S, C): S: 20 samoštúdium: 50					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Koišová Jana, Mgr. PhD. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied

Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/13/22	Názov predmetu: Latinský jazyk II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: semináre 20	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: druhý (1/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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, participium, gerundivum a gerundium. • Zmysly a ich (dys)funkcie. • Zdravotná dokumentácia. Ukážky diagnóz. • Druhy poranení. Prognóza. Priebeh choroby. • Vzhľad, poloha, lokácia, tvar. 	
Odporúčaná literatúra:	
BUJALCOVÁ, M. – ŠIMON, F. 2019. Terminologia medica latina. Martin : Osveta. 2019. 236 s. ISBN 978-80-8063-480-3.	
HLAVATÁ, V. – KOIŠOVÁ, J. 2017. Odvodené a zložené slová v lekárskej terminológii : príručka odbornej lekárskej terminológie. Trnava : UCM 2017. 72 s. ISBN 978-80-8105-893-6.	
KÁBRT, J. – KÁBRT, J.jr. 2015. Lexicon medicum. Praha : Galén, 2015. 917 s. ISBN 978-80-7492-200-8.	
KOIŠOVÁ, J. 2017. Odborná terminológia pre zdravotnícke odbory. Trnava : UCM 2017. 160 s. ISBN 978-80-8105-884-4.	
KOIŠOVÁ, J. 2018. Malý slovník odbornej terminológie pre zdravotnícke odbory. Latinsko-slovenský slovník. Trnava : UCM. 2018. 148 s. ISBN 978-80-8105-971-1.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	
Hodnotenie predmetov	

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 70, z toho: Prezenčné štúdium (P, S, C): S: 20 samoštúdium: 50					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Koišová Jana, Mgr. PhD. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied

Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/72/24	Názov predmetu: Letná odborná prax I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: odborná prax 120	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý (1/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: absolvoval / neabsolvoval	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 rádiodiagnostického pracoviska. • Aplikujú základné princípy radiačnej ochrany. • Študenti sú schopní aplikovať teoretické znalosti do praxe. 	
Stručná osnova predmetu:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 snímkovací 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. 	

<ul style="list-style-type: none"> Klinická prax prebieha pod dozorom povereného registrovaného rádiologického technika. 					
Odporúčaná literatúra: CHUDÁČEK, Z. 2000. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000. 293 s. ISBN 8070131144. KLEPANEC,A. – ŽÁKOVIČ,V. 2018. Skiografia: vysokoškolská učebnica pre študentov rádiologickej techniky. Trnava : UCM, 2018. 170 s. ISBN 978-80-8105-936-0. NEUWIRTH, J. - ŠPRINDRICH J, 2016. Kompendium muskuloskeletálneho 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					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 120, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): OP: 120 samoštúdium: 0					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Liptáková Soňa, Bc.; Vinci Igor, Bc. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied

Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/74/24	Názov predmetu: Letná odborná prax II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: odborná prax 120	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: externá	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: štvrtý (2/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: absolvoval / neabsolvoval	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:

BEŇAČKA, I. 2020. Praktická sonografia. Bratislava : Herba 2020. 208 s. ISBN 9788089631957.
 FERDA, J. – NOVÁK, M. – KREUZBERG, B. 2002. Výpočetní tomografie. Praha : Galén, 2002. 663 s. ISBN 80-246-0567-8.
 HYNKOVÁ L. – ŠLAMPÁ P. et al. 2013. Základy radiační onkologie. Brno : Masarykova univerzita, 2013. 247 s. ISBN 9788021060616.
 LEPEJ, J. – LACKO, A. 2018. Nukleárna medicína 1. Košice : EquiLibria, 2018. 202 s. ISBN 9788081432224.
 LEPEJ, J. – LACKO, A. 2018. Nukleárna medicína 2. Košice : EquiLibria, 2018. 114 s. ISBN 9788081432231.
 LEPEJ, J. – LACKO, A. 2018. Nukleárna medicína 3. Košice : EquiLibria, 2018. 232 s, ISBN 9788081432323.
 MECHL, M. – TINTĚRA J. – ŽIŽKA, J. 2014. Protokoly MR zobrazování Praha : Galén 2014. 103 s. ISBN 9788074921094.
 NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2006. Anatomia NeuroRadiologica Basalis. Praha : Triton, 2006. 122 s. ISBN 80-7254-844-1.
 NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia Radiologica Musculoskeletal Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6.
 NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia Radiologica Abdominalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1.
 NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2008. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis. Praha : Triton, 2008. 22 s. ISBN 80-7254-844-X.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách za semester: 120, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): OP: 120
 samoštúdium: 0

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Liptáková Soňa, Bc.; Vinci Igor, Bc.
 jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied

Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/35/22	Názov predmetu: Magnetická rezonancia I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 18	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: štvrtý (2/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • Štruktúra atómu a magnetizmus • Nukleárna magnetická rezonancia, definícia spinu, precese, princípe rezonancie • Definícia zdroju a detektoru signálu • MR zobrazovanie základné súčasti MR systému, rádiových pulzov, 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:	
CHUDÁČEK, Z. 2000. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000. 293 s. ISBN 8070131144.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2006. Anatomia NeuroRadiologica Basalis. Praha : Triton, 2006. 122 s. ISBN 80-7254-844-1.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia Radiologica Musculosceletalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia Radiologica Abdominalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2008. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis. Praha : Triton, 2008. 22 s. ISBN 80-7254-844-X.	
VÁLEK, V. – ŽIŽKA, J. 2000. Moderní diagnostické metody. III. díl Magnetická rezonance. Brno : IPVZ, 2000. 43 s. ISBN 80-7013-225-6.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	

Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 50, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 18 samoštúdium: 32					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Neuwirth Jiří, prof. MUDr. CSc. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied

Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/42/22	Názov predmetu: Magnetická rezonancia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 12	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: piaty (3/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
CHUDÁČEK, Z. 2000. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000. 293 s. ISBN 8070131144.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2006. Anatomia NeuroRadiologica Basalis. Praha : Triton, 2006. 122 s. ISBN 80-7254-844-1.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia Radiologica Musculosceletalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia Radiologica Abdominalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2008. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis. Praha : Triton, 2008. 22 s. ISBN 80-7254-844-X.	

VÁLEK, V. – ŽIŽKA, J. 2000. Moderní diagnostické metody. III. díl Magnetická rezonance. Brno : IPVZ, 2000. 43 s. ISBN 80-7013-225-6.ADLA, T.; SUCHÁNEK, V. Anatomia Radiologica Abdominalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 37, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 12

samoštúdium: 25

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Neuwirth Jiří, prof. MUDr. CSc.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/65/22	Názov predmetu: Magnetická rezonancia III.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 15	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: šiesty (3/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • Študent je schopný nadviazať na princípy a funkcie magnetickej rezonancie. • Je schopný rozobrať hlavné indikácie a kontraindikácie k vyšetreniu, postupy a techniky pri zobrazovaní magneticou rezonanciou v jednotlivých anatomických oblastiach a popisuje úlohy rádiologického asistenta pri vyšetrení magneticou rezonanciou. 	
Stručná osnova predmetu:	
<ul style="list-style-type: none"> • MR brucha a panvy • Hlavné klinické indikácie, techniky vyšetrenia, techniky vyšetrenia, špecifické sekvencie v jednotlivých indikáciách, špecifické sekvencie v jednotlivých indikáciách • MR angiografia - hlavné klinické indikácie • Hlavné klinické indikácie, techniky vyšetrenia, techniky vyšetrenia, špecifické sekvencie pri jednotlivých indikáciách • MR srdca - 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:	
CHUDÁČEK, Z. 2000. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000. 293 s. ISBN 8070131144.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2006. Anatomia NeuroRadiologica Basalis. Praha : Triton, 2006. 122 s. ISBN 80-7254-844-1.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia Radiologica Musculosceletalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia Radiologica Abdominalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2008. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis. Praha : Triton, 2008. 22 s. ISBN 80-7254-844-X.	
VÁLEK, V. – ŽIŽKA, J. 2000. Moderní diagnostické metody. III. díl Magnetická rezonance. Brno : IPVZ, 2000. 43 s. ISBN 80-7013-225-6.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	

Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 45, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 15 samoštúdium: 30					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Neuwirth Jiří, prof. MUDr. CSc. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/14/22	Názov predmetu: Mikrobiológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 10	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: druhý (1/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • Historický prehľad mikrobiológie. Význam činnosti mikroorganizmov pre prírodu a človeka. • Mikrobiológia, klinická mikrobiológia a jej vzťah k ostatným vedným disciplinám. • 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:	
VULGANOVÁ, K. 2015. Mikrobiológia pre nelekárske odbory. Trnava : UCM 2015. 83 s. ISBN 978-80-8105-744-1	
LANGŠÁDL, L. 2010. Vybrané kapitoly z mikrobiológie, epidemiológie a hygieny. Trnava : UCM 2010. 96 s. ISBN 978-80-8105-052-0.	
ADAM, P. – FRAISE, J.Y. – MAILLARD, S.A. 2013. Sattar Principles and practice of disinfection, preservation and sterilization. Oxford : Wiley-Blackwell, 2013. 606 p. ISBN 978-1-4443-3325-1.	
BAKOSS, P. 2005. Epidemiológia. Bratislava : UK v Bratislave, 2005. 488 s. ISBN 80-223-1989-9.	

<p>BEDNÁŘ, M. et al. 1996. Lékařská mikrobiologie. Praha : Marvil, 1996. 558 s. ISBN-13: 978-0-323-03575-0.</p> <p>FRAŇKOVÁ, E. – SCHINDLER, J. et al. 1996. Lékařská mikrobiologie : bakteriologie, virologie, parazitologie. Praha : Nakladatelství Marvil, 1996. 558 s. ISBN 8023802976.</p> <p>GREENWOOD, D. – RICHARD C. – SLACK, B. – PEUTHERER, J. F. 1999. Lékařská mikrobiologie. Praha: Grada, 1999. 686 s. ISBN 80-7169-365-0.</p> <p>HOŘEJŠÍ, V. – BARTŮŇKOVÁ, J. 2009. Základy imunologie, 4. vyd. Praha : Triton, 2009. 316 s. ISBN 978-80-7387-280-9.</p> <p>HUDECOVÁ, D. – ŠIMKOVIČ, M. 2009. Mikrobiológia. Bratislava : STU v Bratislave, 2009. 263 s. ISBN 978-80-227-3194-2.</p> <p>SCHINDLER, J. 2010. Mikrobiologie pro studenty zdravotnických oborů. Praha : Grada, 2010. 224 s. ISBN 978-80-247-3170-4.</p> <p>TICHÁČEK, B. 1997. Základy epidemiologie. Praha : Galén, 1997. 240 s. ISBN 80-85824-53-1.</p> <p>TRNOVEC, T. – DZÚRIK, R. 1998. Štandardné diagnostické postupy. Kapitola 3. Martin: Osveta, 1998, s.319-488. ISBN 80-8882-484-2.</p>					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<p>Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 40, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 10 samoštúdium: 30</p>					
<p>Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Vulganová Katarína, RNDr. PhD. jazyk výučby: slovenský</p>					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/43/22	Názov predmetu: Neurológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 15	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: štvrtý (2/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
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 radiologickej diagnostiky v jednotlivých diagnostických jednotkách v neurologie.	
Študent/študentka získa a rozvinie nasledovné schopnosti:	
<ul style="list-style-type: none"> • aplikovať nadobudnuté teoretické vedomosti vo vybraných kapitolách z neurológie • využiť teoretické znalosti v rádiodiagnostickej problematike u jednotlivých neurologických ochorení 	
Študent/študentka získa a rozvinie prenositel'né zručnosti:	
<ul style="list-style-type: none"> • zručnosť pochopenia špeciálnych metód v základoch rádiodiagnostiky v neurológii • zhodnotiť, korigovať a aktuálne modifikovať vybraný postup 	
Študent/študentka si posilní prenositel'né kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • tímové riešenie problémov • analyticko-syntetická kompetencia • prezentačné kompetencie 	
Stručná osnova predmetu:	
<ul style="list-style-type: none"> • Ochorenia centrálneho nervového systému viazané na novorodenecký vek a dôležitosť sonografickej diagnostiky • Komplikácie centrálneho nervového systému u predčasne narodených detí • Ochorenia centrálneho nervového systému- cieвна mozgová príhoda – CT a MRI diagnostika <ul style="list-style-type: none"> - M. Parkinson - priebeh, terapia, MRI diangostika • Diagnostika demyelinizácie pomocou MRI diagnostiky u sclerosis multiplex • Vertebrogénny syndróm. princípy, rozdelenie, terapia radiologickej diagnostika • Poruchy periférneho nervového systému • Nervosvalové ochorenia 	

- Nádory mozgu – dôležitosť včasnej rádiologickej diagnostiky
- Poruchy vedomia
- Detská mozgová obrna- porucha centrálného motoneurónu-možnosti radiodagnostiky
- Úrazy hlavy
- Bolesti hlavy rozdelenie, terapia

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/bakskriptanove/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.
 GDOVINOVÁ, 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 vyšetrovací metody v neurologii. Olomouc : Univerzita Palackého Olomouc, 2022. 340 str. ISBN 9788024446113.
 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 jazyk

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 45, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 15
 samoštúdium: 30

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Boldišová Oľga, MUDr.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/36/22	Názov predmetu: Nukleárna medicína I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinný Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 20 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: štvrtý (2/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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: BAKOS, K. et al. 1996. Nukleární medicína Učební text I. Praha : Univerzita Karlova, 1996. 150 s. KUPKA K. et al. 2016. Nukleární medicína. Praha : Univerzita Karlova, 2016. 160 s. ISBN 9788087343548. MAKAIOVÁ, I.: Princípy metód nukleárnej medicíny. (str. 465-497). In: Ďuriš, I.: <i>Princípy internej medicíny</i> . Bratislava : SAP. 2951 strán. ISBN 80-88908-69-8. MAKAIOVÁ, I. 2001. Zobrazovacie metódy nukleárnej medicíny (str.483-495) In: VARSÍK, P.: <i>Neurológia I. Základy vyšetrovania</i> . Bratislava : S+S typografia, 2001. ISBN 80-968663-9-3. MÍKOVÁ, V. 2008. Nukleární medicína. Průřez vyšetřovacími metodami v oboru nukleární medicína. Praha : Galén, 2008. 118 s. ISBN 978-8072625338.	

URBÁNEK et al. 2002. Nukleární medicína. Praha : Univerzita Karlova, 2002. 146 s. ISBN 8090213391.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 45, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 20 samoštúdium: 25					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Neuwirth Jiří, Prof. MUDr. CSc.; Béréšová Michaela, MUDr. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/44/22	Názov predmetu: Nukleárna medicína II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinný Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 20 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: piaty (3/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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:<ul style="list-style-type: none">- V pneumológii: ventilačnoperfúzna scintigrafia pľúc- V nefrológii: statická a dynamická scintigrafia obličiek- Pri ochoreniach osteoartikulárneho systému- V endokrinológii: scintigrafia štítnej žľazy a prítitných teliesok- Pri ochoreniach gastrointestinálneho traktu: scintigrafia veľkých slinných žliaz, a GIT- Pri lokalizácii infekčných a zápalových ložísk- PET/CT v onkológii <p>Odborná prax: aplikácia teoretických poznatkov z prednášok v praxi na pracoviskách: Pracovisko nukleárnej medicíny, Gama – kamera (planárna scintigrafia, SPECT), Pozitronová emisná tomografia (PET/CT).</p>	
Odporúčaná literatúra: BAKOS, K. et al. 1996. Nukleární medicína Učební text I. Praha : Univerzita Karlova, 1996. 150 s. KUPKA K. et al. 2016. Nukleární medicína. Praha : Univerzita Karlova, 2016. 160 s. ISBN 9788087343548.	

MAKAIOVÁ, I.: Princípy metód nukleárnej medicíny. (str. 465-497). In: Ďuriš, I.: *Princípy internej medicíny*. Bratislava : SAP. 2951 strán. ISBN 80-88908-69-8.

MAKAIOVÁ, I. 2001. Zobrazovacie metódy nukleárnej medicíny (str.483-495) In: VARSÍK, P.: *Neuroológia I. Základy vyšetovania*. Bratislava : S+S typografia, 2001. ISBN 80-968663-9-3.

MAKAIOVÁ, I.: Princípy metód nukleárnej medicíny. (str. 465-497). In: Ďuriš, I.: *Princípy internej medicíny*. Bratislava : SAP. 2951 strán. ISBN 80-88908-69-8.

MAKAIOVÁ, I. 2001. Zobrazovacie metódy nukleárnej medicíny (str.483-495) In: VARSÍK, P.: *Neuroológia I. Základy vyšetovania*. Bratislava : S+S typografia, 2001. ISBN 80-968663-9-3.

MÍKOVÁ, V. 2008. Nukleární medicína. Průřez vyšetovacími metodami v oboru nukleární medicína. Praha : Galén, 2008. 118 s. ISBN 978-8072625338.

URBÁNEK, J. et al. 2002. Nukleární medicína. Praha : Univerzita Karlova, 2002. 146 s. ISBN 8090213391.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 60, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 20
samoštúdium: 40

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Neuwirth Jiří, Prof. MUDr. CSc.; Bérešová Michaela, MUDr.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/66/22	Názov predmetu: Nukleárna medicína III.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 15	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: šiesty (3/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none">• Študent bude vedieť informácie o základných fyzikálnych princípoch nukleárnej medicíny s diagnostickým aj terapeutickým zameraním• Študent si osvojí úlohy rádiofarmaka a funkcie jednotlivých prvkov zobrazovacieho systému• Dôležitou súčasťou je oblasť radiačnej ochrany pacienta, ako aj personálu	
Stručná osnova predmetu:	
<ul style="list-style-type: none">• Scintigrafia v hematológii• Scintigrafia GITu a RES• Vyšetrenie perfúzie orgánov• Scintigrafia skeletu• Scintigrafia centrálného nervového systému• Scintigrafia obehového systému a myokardu• Scintigrafia pľúc• Imunoscintigrafia• Špecifiká detského veku• Scintigrafia nádorov vrátane PET-u• In vitro metódy v nukleárnej medicíne• Rádionuklidová terapia	
Odborná prax: aplikácia teoretických poznatkov z prednášok v praxi na pracoviskách. Pracovisko nukleárnej medicíny, Gama - kamera (planárna scintigrafia, SPECT), Pozitronová emisná tomografia (PET/CT).	
Odporúčaná literatúra:	
BAKOS, K. et al. 1996. Nukleární medicína Učební text I. Praha : Univerzita Karlova, 1996. 150 s.	

KUPKA K. et al. 2016. Nukleární medicína. Praha : Univerzita Karlova, 2016. 160 s. ISBN 9788087343548.

MAKAIOVÁ, I.: Princípy metód nukleárnej medicíny. (str. 465-497). In: Ďuriš, I.: *Princípy internej medicíny*. Bratislava : SAP. 2951 strán. ISBN 80-88908-69-8.

MAKAIOVÁ, I. 2001. Zobrazovacie metódy nukleárnej medicíny (str.483-495) In: VARSÍK, P.: *Neurológia I. Základy vyšetovania*. Bratislava : S+S typografia, 2001. ISBN 80-968663-9-3.

MAKAIOVÁ, I.: Princípy metód nukleárnej medicíny. (str. 465-497). In: Ďuriš, I.: *Princípy internej medicíny*. Bratislava : SAP. 2951 strán. ISBN 80-88908-69-8.

MAKAIOVÁ, I. 2001. Zobrazovacie metódy nukleárnej medicíny (str.483-495) In: VARSÍK, P.: *Neurológia I. Základy vyšetovania*. Bratislava : S+S typografia, 2001. ISBN 80-968663-9-3.

MÍKOVÁ, V. 2008. Nukleární medicína. Průřez vyšetovacími metodami v oboru nukleární medicína. Praha : Galén, 2008. 118 s. ISBN 978-8072625338.

URBÁNEK, J. et al. 2002. Nukleární medicína. Praha : Univerzita Karlova, 2002. 146 s. ISBN 8090213391.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 45, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 15
samoštúdium: 30

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Neuwirth Jiří, Prof. MUDr. CSc., Bérešová Michaela, MUDr.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave					
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied					
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/57/22			Názov predmetu: Obhajoba záverečnej práce		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Druh (P, PV, V): povinný					
Vypracovanie bakalárskej práce pod vedením vedúceho práce (školiteľa).					
Metóda štúdia: prezenčná					
Forma štúdia: denná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: šiesty (3/L)					
Stupeň štúdia: prvý					
Podmieňujúce predmety: žiadne					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Záverečné hodnotenie: obhajoba pred štátnicovou komisiou					
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%					
Výsledky vzdelávania:					
<ul style="list-style-type: none"> Študenti získajú komplexné informácie o metodológii a štruktúre vypracovania bakalárskej práce, sú schopní vypracovať bakalársku prácu a obhájiť jej obsah 					
Stručná osnova predmetu:					
<ul style="list-style-type: none"> 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:					
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. 2005. Akademická príručka - 2. doplnené vydanie. Martin: Osveta, 2005. 496 s. ISBN 80-8063-200-6.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 150, z toho:					
Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C):					
samoštúdium: 150					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: štátnicová komisia					
jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/15/22	Názov predmetu: Odborná prax I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: odborná prax 192	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 12	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý a druhý (1/Z+L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: praktická skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • Realizujú základné skiagrafické projekcie jednotlivých anatónií 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 rádiodiagnostického pracoviska. • Aplikujú základné princípy radiačnej ochrany. • Študenti sú schopní aplikovať teoretické znalosti do praxe. 	
Stručná osnova predmetu:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 snímkovací 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:

CHUDÁČEK, Z. 2000. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000. 293 s. ISBN 8070131144.

KLEPANEC, 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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 192, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): OP: 192

samoštúdium: 0

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Liptáková Soňa, Bc.; Vinci Igor, Bc.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/37/22	Názov predmetu: Odborná prax II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinný Rozsah výučby za semester v hodinách: odborná prax 192 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: tretí + štvrtý (2/Z + 2/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: praktická skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none">• 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 kontraindikáciách 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: <ul style="list-style-type: none">• 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:

BEŇAČKA, I. 2020. Praktická sonografia. Bratislava : Herba 2020. 208 s. ISBN 9788089631957.

FERDA, J. – NOVÁK, M. – KREUZBERG, B. 2002. Výpočetní tomografie. Praha : Galén, 2002. 663 s. ISBN 80-246-0567-8.

HYNKOVÁ L. – ŠLAMPA P. et al. 2013. Základy radiační onkologie. Brno : Masarykova univerzita, 2013. 247 s. ISBN 9788021060616.

LEPEJ, J. – LACKO, A. 2018. Nukleárna medicína 1. Košice : EquiLibria, 2018. 202 s. ISBN 9788081432224.

LEPEJ, J. – LACKO, A. 2018. Nukleárna medicína 2. Košice : EquiLibria, 2018. 114 s. ISBN 9788081432231.

LEPEJ, J. – LACKO, A. 2018. Nukleárna medicína 3. Košice : EquiLibria, 2018. 232 s. ISBN 9788081432323.

MECHL, M. – TINTĚRA J. – ŽIŽKA, J. 2014. Protokoly MR zobrazování Praha : Galén 2014. 103 s. ISBN 9788074921094.

NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2006. Anatomia NeuroRadiologica Basalis. Praha : Triton, 2006. 122 s. ISBN 80-7254-844-1.

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

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

NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2008. Anatomia Radiologica Thoracica Basalis. Praha : Triton, 2008. 22 s. ISBN 80-7254-844-X.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 192, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): OP: 192

samoštúdium: 0

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Liptáková Soňa, Bc.; Vinci Igor, Bc.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/45/22	Názov predmetu: Odborná prax III.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: odborná prax 148	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 10	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: piaty + šiesty (3/Z + 3/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: praktická skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • Prehĺbili 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, diapeutických 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. • Prehĺbili si praktické zručnosti v ovládaní zariadení v rádioterapii a v nukleárnej medicíne. • Študent je schopný aplikovať teoretické znalosti do praxe. 	
Stručná osnova predmetu:	
<ul style="list-style-type: none"> • Prehĺbenie znalostí z rádiodiagnostiky, rádioterapie, nukleárnej medicíny. • Vyšetrovacie metódy v mamografii a angiografii. • Vyšetrovacie postupy a asistencia pri angiografických, diapeutických 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:	
<p>KLEPANEC, A. 2019. Intervenčná rádiológia. Trnava: UCM, 2019. 66 s. ISBN 978-80- 572-0001-7.</p> <p>PETERA, J. – ŠLAMPÁ, P. 2006. Radiační onkologie. Praha : Galén, 2006. 457 s. ISBN 8072624690.</p> <p>VOTRUBOVÁ, I. et al. 2009. Klinické PET a PET/CT. Praha : Galén, 2009. 207 s. ISBN 9788072626199.</p> <p>ŽIŽKA, J. – MECHL, M. – TINTĚRA, J. 2014. Protokoly MR zobrazování Pokročilé techniky. Praha : Galén 2014. 103 s. ISBN 9788074921094.</p>	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský	
Hodnotenie predmetov	

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 148, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): OP: 148 samoštúdium: 0					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre Liptáková Soňa, Bc.; Vinci Igor, Bc. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/46/22	Názov predmetu: Ortopédia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 10	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: piaty (3/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none">• 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:	
<ul style="list-style-type: none">• História ortopédie a možnosti radiodiagnostiky ortopedického pacienta.• Degeneratívne ortopedické ochorenia.• Systémové zápalové ochorenia skeletu.• Vrodené chyby skeletu – chrčtice, 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:	
ČERNÝ, J. 1998. Chirurgia. Bratislava : Slovak Academic Press, 1998, 153s. ISBN 80-88908-242-8.	
DUNGL, P. et al. 2005. Ortopédie. Praha : Grada, 2005. 1192 s. ISBN 9788024743578.	
MALIKOVA, E. et al. 2019. Základy radiologie a zobrazovacích metod. Praha : Karolinum, 2019. 158 s. E-kniha, katalógové číslo 629011.	
SOSNA, A. – POKORNÝ, D. – JAHODA, D. 2003. Náhrada kyčelného kĺbu: rehabilitace a režimova opatření. Praha : Triton, 2003. 58s. ISBN 978807254021.	
ŠTEŇO, B. 2014. Artroplastika bedrového kĺbu. Bratislava : Herba, 2014. 86 s. ISBN 9788099631261.	
VAVŘÍK, P. 2005. Endoprotéza kolenného kĺbu. Praha : Triton, 2005. 82s. ISBN 8072545493.	
VOJTAŠŠÁK, J. 2006. Ortopédia a traumatológia. Bratislava : Slovak Academic Press, 2006. 577s. ISBN 8089104959.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 30, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 10 samoštúdium: 20					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Mašán Ján, doc., MUDr., PhD. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/16/22	Názov predmetu: Ošetrovatelstvo
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinný Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 8 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: druhý (1/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none">• 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 nácviiku pacienta k sebestačnosti a sebaobsluhy a tak zvýšiť jeho kvalitu života• získajú špecifické komunikačné zručnosti potrebné pri starostlivosti o pacienta	
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none">• História a základy ošetrovatelstva.• Spolupráca oddelení, zdravotná dokumentácia.• Ochrana zdravotníkov a pacientov pred infekciou.• Základné princípy dezinfekcie a sterilizácie.• Sledovanie vitálnych funkcií, základné ošetrovateľské výkony a činnosti.• Komplexná hygiena, vyprázdňovanie.• Manipulácia s chorým, prevencia dekubitov, polohovanie.• Nácviik sebaobsluhy a sebestačnosti• Stravovanie, pitný režim, podávanie liekov a injekcií.• Chirurgické nástroje, asistovanie pri intervenčných výkonoch.• Komunikácia v ošetrovatelstve.• Psychologické aspekty ošetrovatelstva.	
Odporúčaná literatúra: BAROŇOVÁ, J. et al. 2018. Vybrané témy z ošetrovateľskej problematiky. 1. časť. Trnava : Typi Universitatis Tyrnaviensis, 2018. 320 s., ISBN 9788056801703.	

FARKAŠOVÁ, D. et al. 2021. Teória ošetrovateľstva – princípy a prax. Martin : Osveta, 2021. 361 s. ISBN 978-80-8063-503-9.
 JANÁČKOVÁ, L. – WEISS, P. 2008. Komunikace ve zdravotnické péči. Praha : Portál, 2008. 136 s. ISBN 978-80-7367-477-9.
 KRISTOVÁ, J. 2009. Komunikácia v ošetrovateľstve - 3. upravené a doplnené vydanie. Martin : Osveta, 2009. 182 s. ISBN 80-8063-146-8.
 KRÍŠKOVÁ, A. et al. 2005. Ošetrovateľské techniky. Martin : Osveta, 2005. 779 s. ISBN 8080632022.
 LEPIEŠOVÁ, M. – ČÁP, J. 2010. Profesionálna príprava sestier = Professional preparation of nurses. Martin : JLFUK v Martine, 2010. 110 s. ISBN 978-80-88866-76-3.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 20, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 8

samoštúdium: 12.

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Botíková Andrea, doc. PhDr. PhD.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/26/22	Názov predmetu: Patologická anatómia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 10	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: tretí (2/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • Študent bude ovládať základné vedomosti zo všeobecnej a špeciálnej patológie v rozsahu potrebnom pre rádiológiu. 	
Stručná osnova predmetu:	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Všeobecná patológia:</i> 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. • <i>Špeciálna patológia:</i> 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:	
PLANK, L. – HANÁČEK, J. et al. 2007. Patologická anatómia a patologická fyziológia. Martin : Osveta, 2007. 285 s. ISBN 80-80632410.	
VAŠKŮ, J. – KORPÁŠ, J. – HULÍN, I. et al. 1984. Patologická fyziológia. Martin : Osveta, 1984. 656 s. (Edícia pre postgraduálne štúdium lekárov, Dérerová zbierka, zväzok 79).	
ZAVIACIČ, M. 2002. Kompendium patológie 1. diel: všeobecná patológia a onkopatológia. Bratislava : Univerzita Komenského. 2002. 372 s. ISBN 8022316253.	
ZAVIACIČ, M. 2002. Kompendium patológie 2. diel: Špeciálna patológia. Bratislava : Univerzita Komenského. 2002. 377-842 s. ISBN 8022316261	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	
Hodnotenie predmetov	

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 45, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 10 samoštúdium: 35					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Galbavý Štefan, Dr. h. c. prof. MUDr. DrSc. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/47/22	Názov predmetu: Pediatria
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinný Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 10 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: piaty (3/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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: BEŇAČKA., J. 2020. Praktická sonografia. Bratislava : Berba, 2020. 208 s., ISBN 9788089631957. HOŘÁK, J. et al. 2012. Pediatrická radiologie. Praha : Karolinum, 2012. 188 s. ISBN 978802461012. KOKAVEC, M., et al. 2003. Martin : Osveta, 2003. 225 s. ISBN 8080631395. KOVÁCS, L. et al. 2010. Pediatria. Bratislava : Arete, 2010. 412 s. ISBN 9788097062408. 8022316245. LIŠČÁK, B. - TREPÁČ, M. - KOKAVEC, M. 2018. Deformity chrbtice u detí - správna diagnostika a liečba. Pediatr. prax. 2018; 19(5): 193-198.	

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 30, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 10 samoštúdium: 20					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Boldišová Oľga, MUDr. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/23/22	Názov predmetu: Počítačová tomografia I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinný Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 15 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: tretí (2/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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 chladenia röntgenových lúčov u počítačovej tomografie (tepelná kapacita).• Vývoj pohonu rotácie gantry.• Princípy špirálohého 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: FERDA, I. 2004. CT angiografie. Praha : Galén, 2004. 408 s. ISBN 9788072622818. FERDA, J. – NOVÁK, M. – KREUZBERG, B. 2002. Výpočetní tomografie. Praha : Galén, 2002. 663 s. ISBN 80-246-0567-8. NEKULA, J. et al. 2005. Radiologie. Olomouc : UP Olomouc, 2005. 205 s. ISBN 80-244-1011- 7. PROKOP M. et al. 2002. Spiral and Multislice Computed Tomography of the Body. Thieme, 2002. ISBN-10: 3131164816.	

ROSINA, J. – KOLÁŘOVÁ, H. – STANĚK, J. 2006. Biofyzika pro studenty zdravotnických oborů. Praha : Grada, 2006. 232 s. ISBN 80-247-1383-7.

VÁLEK V. et al. 1998. Moderní diagnostické metody: II. díl Výpočetní tomografie. Brno : IDVPZ, 1998. 84 s. ISBN 80-7013-294-9.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 45, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 15

samoštúdium: 30

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Krupa Petr, doc. MUDr. CSc.; Klepanec Andrej, doc. MUDr. PhD. MPH EBIR

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/32/22	Názov predmetu: Počítačová tomografia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinný Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 20 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: štvrtý (2/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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<ul style="list-style-type: none">○ CT vyšetrenia hlavy a krku○ CT vyšetrenia srdca, pľúc a mediastina○ CT vyšetrenie orgánov brucha a panvy○ CT angiografie a intervencie○ 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: <ul style="list-style-type: none">• Pracovisko komputerovej tomografie	
Odporúčaná literatúra: FERDA, I. 2004. CT angiografie. Praha : Galén, 2004. 408 s. ISBN 9788072622818.	

FERDA, J. – NOVÁK, M. – KREUZBERG, B. 2002. Výpočetní tomografie. Praha : Galén, 2002. 663 s. ISBN 80-246-0567-8.

NEKULA, J. et al. 2005. Radiologie. Olomouc : UP Olomouc, 2005. 205 s. ISBN 80-244-1011- 7.

PROKOP M. et al. 2002. Spiral and Multislice Computed Tomography of the Body. Thieme, 2002. ISBN-10: 3131164816.

ROSINA, J. – KOLÁŘOVÁ, H. – STANĚK, J. 2006. Biofyzika pro studenty zdravotnických oborů. Praha : Grada, 2006. 232 s. ISBN 80-247-1383-7.

VÁLEK V. et al. 1998. Moderní diagnostické metody: II. díl Výpočetní tomografie. Brno : IDVPZ, 1998. 84 s. ISBN 80-7013-294-9.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 55, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 20

samoštúdium: 35

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Krupa Petr, doc. MUDr. CSc.; Klepanec Andrej, doc. MUDr. PhD. MPH EBIR

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/64/22	Názov predmetu: Počítačová tomografia III.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 15	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: piaty 3/Z	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • Základné typy spracovania obrazov po skončení vyšetrenia • Multiplanárna rekonštrukcia • Typy injektorov k.l. používaných pri CT vyšetrení • Maximum intenzity projection rekonštrukcia • Minimum intenzity projection rekonštrukcia • Volume rendering techniky • Denzitometrické analýzy obrazu • Hodnotenie kalciového skóre • Virtuálna bronchoskopia • Virtuálna kolonoskopia • 3D rekonštrukcia pre jednotlivé klinické obory a ich využitie 	
Odborná prax: aplikácia teoretických poznatkov z prednášok v praxi na pracovisku:	
<ul style="list-style-type: none"> • Pracovisko komputerovej tomografie 	
Odporúčaná literatúra:	
FERDA, I. 2004. CT angiografie. Praha : Galén, 2004. 408 s. ISBN 9788072622818.	
FERDA, J. – NOVÁK, M. – KREUZBERG, B. 2002. Výpočetní tomografie. Praha : Galén, 2002. 663 s. ISBN 80-246-0567-8.	
NEKULA, J. et al. 2005. Radiologie. Olomouc : UP Olomouc, 2005. 205 s. ISBN 80-244-1011- 7.	
PROKOP M. et al. 2002. Spiral and Multislice Computed Tomography of the Body. Thieme, 2002. ISBN-10: 3131164816.	
ROSINA, J. – KOLÁŘOVÁ, H. – STANĚK, J. 2006. Biofyzika pro studenty zdravotnických oborů.	

Praha : Grada, 2006. 232 s. ISBN 80-247-1383-7.
VÁLEK V. et al. 1998. Moderní diagnostické metody: II. díl Výpočetní tomografie. Brno : IDVPZ, 1998.
84 s. ISBN 80-7013-294-9.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 50, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 15
samoštúdium: 35.

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Krupa Petr, doc. MUDr. CSc.; Klepanec Andrej,
doc. MUDr. PhD. MPH EBIR
jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave					
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied					
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/05/22			Názov predmetu: Preventívne lekárstvo		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Druh (P, PV, V): povinný					
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 10					
Metóda štúdia: prezenčná					
Forma štúdia: denná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý (1/Z)					
Stupeň štúdia: prvý					
Podmieňujúce predmety: žiadne					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Záverečné hodnotenie: test/skúška					
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%					
Výsledky vzdelávania:					
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:					
<ul style="list-style-type: none"> • 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:					
<ul style="list-style-type: none"> • 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:					
FAIT, T. – VRABLÍK, M. – ČEŠKA, R. et al. 2021. Preventivní medicína, 3. aktualizované vydání. Praha : Maxdorf, 2021. 432 s. ISBN 9788073456801.					
KLEMENT, C. et al. 2019. Verejné zdravotníctvo. Banská Bystrica : PRO, 2019. 432 s. ISBN 9788089057801.					
TUČEK, M. – SLÁMOVÁ, A. et al. 2018. Hygiena a epidemiologie pro bakaláře. Praha : Karolinum, 2018. 218 s., ISBN 9788024639321.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 30, z toho:					

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 10
samoštúdium: 20

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Kresánek Jaroslav, prof. MUDr. PhD.
jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/17/22	Názov predmetu: Prístrojová technika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinný Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 12 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: druhý (1/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none">o konštrukcii a rozdelení rtg prístrojovo 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: <ul style="list-style-type: none">rozdelenie rtg prístrojov: stacionárne a mobilné, analógové a digitálne, podľa použitia (mamografia...)stomatologické rtg prístroje: intraorálne, panoramatické, cephalo a CBCTrtg prístroje: skiagrafické, skiaskopické, mamografické a pre intervenčnú rádiológiu a kardiológiuröntgenky – rozdelenie, princíp vzniku rtg žiarenia, ohniská, expozičné parametre (kV,mA,s), filtráciazobrazovacie 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 rádiografiaKontrola 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: BUSHONG, A. 2020. Radiologic Science for Technologists, 12th Edition. Amsterdam : Elsevier, 2020. 608 s. ISBN 9780323790291.	

SEIDL, Z. 2012. Radiologie pro studium i praxi. Praha : Grada, 2012. 372 s. ISBN 978-80-27-4108-6.
SÚKUPOVÁ L. 2018. Radiační ochrana při rentgenových výkonech – to nejdůležitější v praxi, Praha : Grada, 2018. 248 s. ISBN 978-80-271-0709-4.
VOMÁČKA, J. 2015. Zobrazovací metody pro radiologické asistenty. Olomouc : UP v Olomouci, 2015, 157 s. ISBN 978-80-244-4508-3.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 52, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 12

samoštúdium: 40

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Mičová Drahomíra, MUDr. MPH

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/06/22	Názov predmetu: Profesionálna etika
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinný Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 8 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý (1/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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: BEAUCHAMP, T.L. – CHILDRESS, J.F. 2009. Principles of Biomedical Ethics. Oxford : University Press, 2009. 417 s. ISBN 978-0-19-533570-5. HAŠKOVCOVÁ, H. 2015. Lékařská etika. Praha : Grada, 2015. 225 s. ISBN 978-80-749-2204-6. KOIŠOVÁ, J. 2016. Etické kódexy v medicíne a zdravotníctve. Trnava : UCM, 2016. 90 s. ISBN 978-80-8105-827-1. ŠIMEK, J. 2015. Lékařská etika. Praha : Grada, 2015. 224 s. ISBN 978-80-247-5306-5.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	

Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 25, z toho: Prezenčné štúdium (P, S, C): P: 8 samoštúdium: 17					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Koišová Jana, Mgr. PhD. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/07/22	Názov predmetu: Prvá pomoc
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenie 5	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý (1/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none">• budú oboznámený 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:	
<ul style="list-style-type: none">• 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 pôrodnictve.• Praktický nácvik obväzovej techniky.	
Odporúčaná literatúra:	
BELANOVÁ, M. 2008. Praktická prvá pomoc; Preložila. Bratislava : Príroda, 2008. 144 s. ISBN 978-80-07-01708-5.	
BYDŽOVSKÝ, J. 2001. První pomoc. Praha : Grada, 2001. 74 s. ISBN 80-247-0099-9.	

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

PIŠTEJOVÁ, M. – KRAUS, D. 2022 Prvá pomoc v praxi 2. Prešov : Rokus, 2022. 247 s. ISBN 9788082380098.

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

RADOŇAK, J. – KITKA, M. 2003. Prvá pomoc. Košice : UPJŠ, 2003. 84 s. ISBN 80-7097-524-5.

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

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 20, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 5

samoštúdium: 15

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Labudová Monika, PhDr., PhD., MBA, MPH

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/27/22	Názov predmetu: Psychológia, pedagogika a sociológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinne voliteľný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 10	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý (1/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:

HAŠTO, J. 2015. Autogenní tréning. Praha : Vydavatelství F, 2013. 67 s. ISBN 9788088952756.

MARKOVÁ, M. et al. 2019. Vybrané kapitoly zo psychológie pre nelekárske odbory. Trnava : UCM, 2019. 159 s. ISBN 9788081059902.

PONĚŠNICKÝ, J. 2014. Psychosomatika pro lékaře, psychoterapeuty i laiky. Praha : Triton, 2014. 128 s. ISBN 9788073878047.

STOCK, CH. 2010. Syndróm vyhoření a jak jej zvládnout. Praha : Grada, 2010. 112 s. ISBN: 9788024735535.

VYBÍRAL, Z. – ROUBAL, J. 2010. Současná psychoterapie. Praha : Portál, 2010. 600 s. ISBN 9788073676827.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 20, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 10

samoštúdium: 10

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Marková Mária, PhDr. PhD.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave					
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied					
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/18/22			Názov predmetu: Radiačná ochrana		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Druh (P, PV, V): povinný					
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 10					
Metóda štúdia: prezenčná					
Forma štúdia: denná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: druhý (1/L)					
Stupeň štúdia: prvý					
Podmieňujúce predmety: žiadne					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Záverečné hodnotenie: test/skúška					
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%					
Výsledky vzdelávania:					
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: dávkovými limitmi a ich interpretáciou.					
<ul style="list-style-type: none"> • 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:					
<ul style="list-style-type: none"> • Základné princípy a ciele radiačnej ochrany • Spôsoby aplikácie radiačnej ochrany v praxi (ochrana vzdialenosťou, časom a tiením) • Interakcia ionizujúceho žiarenia s hmotou – absorpcia, 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:					
KLENER V et al. 2000. Princípy a praxe radiačnej ochrany. Praha : SÚJB, 2000. 619 s. ISBN 80-238-3703-6.					
SÚKUPOVÁ L. 2018. Radiační ochrana při rentgenových výkonech – to nejdůležitější v praxi. Praha : Grada, 2018. 248 s. ISBN 978-80-271-0709-4.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 40, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 10					

samoštúdium: 30
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Mičová Drahomíra, MUDr. MPH jazyk výučby: slovenský
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/48/22	Názov predmetu: Radiačná onkológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinný Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 10 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: piaty (3/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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: BLAŽEK, O. et al. 1980. Klinická radiodiagnostika, Praha: Avicenum 1980. 430 s. ISBN 80-967653-8-4. ČERNOCH, Z. et al. 2000. Neuroradiologie. Hradec Králové : Nucleus HK. 2000, 166 s. ISBN 80-901753-9-2. DANEŠ, J. et al. 2002. Základy mamografie. Praha: W-GEM, 2002. 199 s. ISBN 80-71990620.	

ĎURIŠ, I. et al. 2001. Princípy internej medicíny, I. diel, Bratislava : Slovak Academic Press, 2001. 968 s. ISBN 80889086989.

FERDA, I. 2004. CT angiografie. Praha : Galén, 2004. 408 s. ISBN 9788072622818.

FERKO, A. – KRAJINA A. 1999. Arteriální aneuryzmata – Základy endovaskulární a chirurgické léčby. Hradec Králové: Atd, 1999. 166 s. ISBN 80-901524-9-X.

KAUŠITZ, J. – ALTANET, Č. et al. 2003. Onkológia. Bratislava : Veda, 2003. 658 s. ISBN 8022407119.

MAJER I. et al. 2015. Choroby dýchacích ciest – klinické aspekty. Praha : Tajpan 2015. 222 s. ISBN 978-80-970740-4-3.

NEKULA, J. et al. 2005. Radiologie. Olomouc : UP Olomouc, 2005. 205 s. ISBN 80-244-1011- 7.

NEURWIRTH, J. – ELIÁŠ, P. 2014. Kompendium diagnostického zobrazování. Praha : Triton, 2014. 932 s. ISBN 9788073877255.

SKOVAJSOVÁ, M. 2003. Mamodiagnostika. Integrovaný prístup. Praha : Galén, 2003. 301 s. ISBN 80726220X.

TRNOVEC, T. – DZÚRIK, R. 1998. Štandardné diagnostické postupy. Martin : Osveta, 1998. 832 s.

VOTRUBOVÁ, J. et al. 2009. Klinické PET a PET/CT. Praha : Galén, 2009. 207 s. ISBN 9788072626199.

WEIS, J. – BOŘUTA, P. 1998. Úvod do magnetickej rezonancie. Bratislava : GOEN, 1998. 108 s. ISBN 80-967953-8-4.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 25, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 10

samoštúdium: 15

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Durdík Štefan, Dr. h. c. prof. MUDr. PhD. MHA;
Slobodníková Jana, doc. MUDr. PhD.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/08/22	Názov predmetu: Rádiobiológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinný Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 20 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý (1/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none">o rádiobiologickej podstate pri vonkajšom a vnútornom ožiarení osôb (pacienti, pracovníci, spravádzajúce osoby a pod.) a kontaminácii rádioaktívnymi látkamio stochastických a deterministických účinkoch ionizujúceho žiareniao nežiadúcich rádiobiologických účinkoch pri lekárskom ožiarení (na plod, pracovníkov, pacientov)o akútnej a chronickej chorobe z ožiarenia, jej klinických prejavoch, liečbe a prevenciio neionizujúcom elektromagnetickom žiarení (mikrovlnné, infrčervené, ultrafialové) a jeho účinkocho metódach cytogenetického hodnotenia poškodenia organizmu (chromozómové aberácie)	
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none">Mechanizmy biologického účinku ionizujúceho žiareniaOdhad radiačného poškodenia (vzťah dávka - účinok) a biologická analýza poškodení (biodozimetria)Optimalizácia expozície ionizujúcim žiarením na základe vedeckých poznatkov v rádiobiológiiAkútna choroba z ožiarenia - štádia, formy, prevencia a liečba (profylaxia)Účinky vnútornej a vonkajšej kontaminácieVplyv ionizujúceho žiarenia na ľudskú reprodukciu (genetické poškodenia)Základné princípy ochrany pred žiarením (odôvodnenie, optimalizácia, limitovanie)Biologické účinky neionizujúceho elektromagnetického žiarenia	
Odporúčaná literatúra: CABÁNEKOVÁ, H. - NIKODÉMOVÁ, D. 2009. Biologické účinky ionizujúceho žiarenia a ich zdravotné prejavy. Bratislava : SZU, 2009. 45 s. Dostupné na: https://www.nuclear.sk/wp-content/uploads/2021/06/Cabanekova-biologicke-ucinky.pdf . HAVRÁNKOVÁ, R. et al. 2020. Klinická rádiobiologie. Praha : Grada, 2020, 184 s. ISBN 978-80-247-4098-0.	

SÚKUPOVÁ L. 2018. Radiační ochrana při rentgenových výkonech – to nejdůležitější v praxi. Praha : Grada, 2018. 248 s. ISBN 978-80-271-0709-4.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 60, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 20

samoštúdium: 40

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Mičová Drahomíra, MUDr. MPH

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/19/22	Názov predmetu: Rádiodiagnostika I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 20	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: druhý (1/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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, skiografie vrátane mammografie a dentálnej diagnostiky, ako aj odlišnosti zobrazovacej techniky. 	
Stručná osnova predmetu:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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, skiografie 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. • Skiografia (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:	
CHUDÁČEK, Z. 2000. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000. 293 s. ISBN 8070131144.	
KLENER, V. – MIKUŠOVÁ, M. – VOJTÍŠEK, O. 1987. Ochrana pacientů a zdravotnického personálu při radiodiagnostických vyšetřeních, Praha : Avicenum, 1987. 73 s.	
NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia Radiologica Musculosceletalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6.	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	

Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 45, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 20 samoštúdium: 25					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Žákovič Vincent, MUDr. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/49/22	Názov predmetu: Rádiodiagnostika II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinný Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 15 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: tretí (2/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: <ul style="list-style-type: none">• Študent bude ovládať princípy a funkcie jednotlivých prvkov rádiodiagnostického systému (rentgenka, generátor, film, obrazový zosilňovač),• Študent nadobudne schopnosti realizovať základné aj doplnkové a špeciálne projekcie axiálneho skeletu, lebky, skeletu končatín a hrudníka.• Získa vedomosti z rentgenovej anatómie.• Získa vedomosti o spracovávaní obraz pomocou digitálnej techniky – priamej digitalizácie aj nepriamej digitalizácie.	
Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none">• Indikácie a kontraindikácie ku skiaskopii• Indikácie a kontraindikácie ku skiagrafii• Indikácie a kontraindikácie k mamografií a dentálnej diagnostike• Úloha rádiologického technika pri rozhodovaní o skiagrafii• Úloha rádiologického technika pri vyšetrení skiaskopiou• Intervenčné nevaskulárne rádiologické techniky a pri ich vykonávaní.• Radiačná záťaž pacienta pri jednotlivých vyšetreniach a ich optimalizácia, doporučené hraničné dávkové úrovne• Minimalizácia ožiarenia personálu, použitie ochranných pomôcok a 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), mamografický prístroj, skiaskopické pracovisko	
Odporúčaná literatúra: CHUDÁČEK, Z. 2000. Radiodiagnostika. 1.vyd. Praha : Grada, 2000. 293 s. ISBN 8070131144. KLENER, V. – MIKUŠOVÁ, M. – VOJTÍŠEK, O. 1987. Ochrana pacientů a zdravotnického personálu při radiodiagnostických vyšetřeních, Praha : Avicenum, 1987. 73 s. NEKULA J. – CHMELOVÁ, J. 2005. Vybrané kapitoly z konvenční radiologie. Ostrava : Ostravská univerzita, 2005. 97 s. ISBN 8073680572.	

NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia Radiologica NEUWIRTH, J. – RYDH, A. – REINMULLER, R. – ADLA, T. – SUCHÁNEK, V. 2007. Anatomia Radiologica Abdominalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-844-1. Musculosceletalis Basalis. Praha : Triton, 2007. ISBN 80-7254-846-6.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 50, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): cvičenia 15

samoštúdium: 35

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Slobodníková Jana, doc. MUDr. PhD.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave					
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied					
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/09/22			Názov predmetu: Rádioekológia		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Druh (P, PV, V): povinný					
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 10					
Metóda štúdia: prezenčná					
Forma štúdia: denná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: prvý (1/Z)					
Stupeň štúdia: prvý					
Podmieňujúce predmety: žiadne					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Záverečné hodnotenie: test/skúška					
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%					
Výsledky vzdelávania:					
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:					
<ul style="list-style-type: none"> • 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:					
<ul style="list-style-type: none"> • Definícia a história rádioekológie. • Prírodné zdroje rádioaktivity (vrátane kozmického žiarenia) • Umelé zdroje rádioaktivity (zbrane, energetika, ťažba uránu). • Prírodný transport rádionuklidov v ekosystémoch. • Spôsobu 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:					
KLENER, V. 2000. Principy a praxe radiační ochrany. Praha : SÚJB, 2000. 619 s. ISBN 8023837036.					
NAVRÁTIL, L. – ROSINA J. 2019. Lékařská biofyzika. Praha : MANUS, 2019. 432 s. ISBN 9788027102099.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX

0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 50, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 10 samoštúdium: 40					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Slobodníková Jana, doc. MUDr. PhD. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave					
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied					
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/38/22			Názov predmetu: Rádioterapia I.		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Druh (P, PV, V): povinný					
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 20					
Metóda štúdia: prezenčná					
Forma štúdia: denná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: štvrtý (2/L)					
Stupeň štúdia: prvý					
Podmieňujúce predmety: žiadne					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Záverečné hodnotenie: test/skúška					
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%					
Výsledky vzdelávania:					
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:					
<ul style="list-style-type: none"> • 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:					
<ul style="list-style-type: none"> • 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:					
FELTL, D. – CVEK, J. 2008. Klinická radiobiologie, Havlíškov Brod : Tobiáš, 2008. 100 s. ISBN 9788073111038.					
ŠLAMPA, P. – PETERA, J. 2008. Radiačná onkológia. Praha : Galén, 2008. 457 s. ISBN 8072624690.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 50, z toho:					

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 20

samoštúdium: 30

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre Malík Miroslav, univ. doc. MUDr. PhD.; Bérešová Michaela, MUDr.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave					
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied					
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/50/22			Názov predmetu: Rádioterapia II.		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Druh (P, PV, V): povinný					
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 15					
Metóda štúdia: prezenčná					
Forma štúdia: denná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: piaty (3/Z)					
Stupeň štúdia: prvý					
Podmieňujúce predmety: žiadne					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Záverečné hodnotenie: test/skúška					
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%					
Výsledky vzdelávania:					
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:					
<ul style="list-style-type: none"> • 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:					
<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Frakcionálne 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:					
FELTL, D. – CVEK, J. 2008. Klinická radiobiologie, Havlíškov Brod : Tobiáš, 2008. 100 s. ISBN 9788073111038.					
ŠLAMPA, P. – PETERA, J. 2008. Radiačná onkológia. Praha : Galén, 2008. 457 s. ISBN 8072624690.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX

0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 50, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 15 samoštúdium: 35					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Malík Miroslav, univ. doc. MUDr. PhD.; Lukačovičová Miroslava, MUDr.; Vorobjov Martina, MUDr. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave					
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied					
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/67/22			Názov predmetu: Rádioterapia III.		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Druh (P, PV, V): povinný					
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 20					
Metóda štúdia: prezenčná					
Forma štúdia: denná					
Počet kreditov: 4					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: šiesty (3/L)					
Stupeň štúdia: prvý					
Podmieňujúce predmety: žiadne					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Záverečné hodnotenie: test/skúška					
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%					
Výsledky vzdelávania:					
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:					
<ul style="list-style-type: none"> • Študent získa informácie o význame rádioterapie v jednotlivých klinických diagnózach a situáciách, je schopný podať informácie o používaní fixačných pomôcok, o kontúrovaní cieľových objemov, o dávkovacích limitoch a aplikácii dávok, ako aj o vykonávaní ožarovania a hodnotení kvality rádioterapie 					
Stručná osnova predmetu:					
<ul style="list-style-type: none"> • Rádioterapia nádorov hlavy a krku • Rádioterapia mozgových nádorov • Rádioterapia rakoviny pľúc • Rádioterapia rakoviny prostaty • Rádioterapia rakoviny prsníka • Rádioterapia gynekologických nádorov • Rádioterapia nádorov uropoetického traktu • Rádioterapia karcinóm GITu • Rádioterapia hematologických malignít • Rádioterapia kože a sarkómov 					
Odporúčaná literatúra:					
FELTL, D. – CVEK, J. 2008. Klinická radiobiologie, Havlíškov Brod : Tobiáš, 2008. 100 s. ISBN 9788073111038.					
ŠLAMPÁ, P. – PETERA, J. 2008. Radiačná onkológia. Praha : Galén, 2008. 457 s. ISBN 8072624690.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 60, z toho:					
Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 20					

samoštúdium: 40
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Malík Miroslav, univ. doc. MUDr. PhD.; Lukačovičová Miroslava, MUDr.; Vorobjov Martina, MUDr. jazyk výučby: slovenský
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/39/22	Názov predmetu: Seminár k bakalárskej práci
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: semináre 10	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: tretí (2/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
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. 2005. Akademická príručka - 2. doplnené vydanie. Martin: Osveta, 2005. 496 s. ISBN 80-8063-200-6.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 20, z toho: Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): S: 10 samoštúdium: 10					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Vulganová Katarína, RNDr. PhD. jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/28/22	Názov predmetu: Základy výskumu
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Druh (P, PV, V): povinný Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 5 Metóda štúdia: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: druhý (1/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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: CELEC, P. 2012. Ako publikovať v biomedicínskych vedách. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2012. 70 s. ISBN 978-80-223-3304-7.	

DOBBERSTEINOVÁ, J. – HEUDECOVÁ, S. – STOŽICKÁ, Z. 2019. Sprievodca svetom vedeckého publikovania. Bratislava: Vydavateľstvo otvorenej vedy CVTI SR, 2019. 296 s. ISBN 978-80-89965-17-5.

JÁNOŠÍKOVÁ, L. 2022. Spracovanie vedeckých informácií I (online). Trnava : UCM v Trnave. 96 s. dostupné na <https://www.ucm.sk/sk/ucebne-texty-k-stiahnutiu/>

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský, odporúča sa aj znalosť anglického jazyka

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 20, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 5

samoštúdium: 15

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Matonok Andrej, PhDr.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave					
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied					
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/56/22			Názov predmetu: Štátna skúška – praktická rádiológia		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Druh (P, PV, V): povinný					
Metóda štúdia: prezenčná					
Forma štúdia: denná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: šiesty (3/L)					
Stupeň štúdia: prvý					
Podmieňujúce predmety: žiadne					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Záverečné hodnotenie: skúška pred štátnicovou komisiou					
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%					
Výsledky vzdelávania:					
<ul style="list-style-type: none"> • Predmetom štátnej skúšky je obsah bakalárskeho štúdia s dôrazom na obsah predmetov rádiodiagnostika; magnetická rezonancia I. a II., a komputrová tomografia I. a II.; konvenčná rádiológia I. a II. 					
Stručná osnova predmetu:					
<ul style="list-style-type: none"> • Je definovaná v informačných listoch predmetov: rádiodiagnostika; magnetická rezonancia I. a II., komputrová tomografia I. a II.; konvenčná rádiológia I. a II. 					
Odporúčaná literatúra:					
Publikácie odporúčané k štúdiu v jednotlivých predmetoch štúdia.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 100, z toho:					
Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C):					
samoštúdium: 100					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: štátnicová komisia					
jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave					
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied					
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/54/22			Názov predmetu: Štátna skúška - rádiodiagnostika		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Druh (P, PV, V): povinný					
Rozsah výučby za semester v hodinách: samoštúdium 100					
Metóda štúdia: prezenčná					
Forma štúdia: denná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: šiesty (3/L)					
Stupeň štúdia: prvý					
Podmieňujúce predmety: žiadne					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Záverečné hodnotenie: skúška pred štátnicovou komisiou					
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%					
Výsledky vzdelávania:					
<ul style="list-style-type: none"> • Predmetom štátnej skúšky je obsah bakalárskeho štúdia s dôrazom na obsah predmetov rádiodiagnostika; magnetická rezonancia I. a II.; komputrová tomografia I. a II.; konvenčná rádiológia I. a II. 					
Stručná osnova predmetu:					
<ul style="list-style-type: none"> • Je definovaná v informačných listoch predmetov: rádiodiagnostika, magnetická rezonancia I. a II., a komputrová tomografia I. a II.; konvenčná rádiológia I. a II. 					
Odporúčaná literatúra:					
Publikácie odporúčané k štúdiu v jednotlivých predmetoch štúdia.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 100, z toho:					
Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C):					
samoštúdium: 100					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: štátnicová komisia					
jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave					
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied					
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/55/22			Názov predmetu: Štátna skúška - rádioterapia		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Druh (P, PV, V): povinný					
Rozsah výučby v hodinách: samoštúdium 100					
Metóda štúdia: prezenčná					
Forma štúdia: denná					
Počet kreditov: 3					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: šiesty (3/L)					
Stupeň štúdia: prvý					
Podmieňujúce predmety: žiadne					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Záverečné hodnotenie: skúška pred štátnicovou komisiou					
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%					
Výsledky vzdelávania:					
<ul style="list-style-type: none"> • 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:					
<ul style="list-style-type: none"> • Je definovaná v informačných listoch predmetov: rádioterapia I. a II., radiačná onkológia, klinická onkológia, nukleárna medicína I. a II. 					
Odporúčaná literatúra:					
Publikácie odporúčané k štúdiu v jednotlivých predmetoch štúdia.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 100, z toho:					
Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C):					
samoštúdium: 100					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: štátnicová komisia					
jazyk výučby: slovenský					
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023					
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA					

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/20/22	Názov predmetu: Topografická anatómia I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 20	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: druhý (1/L)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
Zobrazovanie orgánov a jednotlivých častí tela.	
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
Odporúčaná literatúra:	
BÉDER, I. et al. 2005. Fyziológia človeka. Učebnica pre bakalárske a magisterské štúdium v medicíne. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2005. 312 s. ISBN 80-223-2028-5.	
BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2001. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – I. diel. Kosti a kĺby. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2001. 262 s., ISBN 8022311563X.	
BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2007. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – II. diel, Topograficko-anatomické oblasti a orientačné body. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2007. 200 s., EAN: 9788022323642.	
BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2010. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – III. diel. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2010. 300 s. ISBN: 8022318108.	
BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2003. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – IV. diel. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2003. 327 s., EAN: 9788022329101.	
CAMPBELL, N.A., – REECE. J.B. 2006. Biologie. Praha : Computer Press, 2006. 1288+50 s. ISBN 8025111784.	
ČIHÁK, R. – GRIM, M. 2011. Anatomie 1: Praha : Grada, 2011. 552 s. ISBN 9788024738178.	

ČIHÁK, R. – GRIM, M. 2013. Anatomie 2: Praha : Grada, 2013. 512 s. ISBN 9788024747880.

ČIHÁK, R. – DRUGA, R. – GRIM, M. 2000. Anatomie 3: Praha _ Grada, 2000. 832 s. ISBN 9788024756363.

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

MRÁZ, P. et al. 2015. Anatómia ľudského tela 1. Bratislava : SAP, 2015. 509 s. ISBN 9788089607372.

MRÁZ, P. et al. 2006. Anatómia ľudského tela 1. Bratislava : SAP, 2006. 486 s. ISBN 8089104967.

NETTER, F.H. 2022. Netter Atlas of Human Anatomy, 8th Edition. Amsterdam : Elsevier, 2022. 712 s. EAN: 9780323680424.

PÉČ, 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.

POSPÍŠIL, M. et al. 2002. Biológia človeka 2. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2002. 264 s. ISBN 80-223-1542-7.

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 : UPJŠ, 2011. 136 s. ISBN 978-80-709-7902-0.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 60, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 20
samoštúdium: 40

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Slobodníková Jana, doc. MUDr. PhD.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/71/24	Názov predmetu: Topografická anatómia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 20	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: tretí (2/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
Zobrazovanie orgánov a jednotlivých častí tela.	
<ul style="list-style-type: none"> • Anatómia hlavy a krku • Anatómia vnútrohruďných orgánov • Anatómia vnútrobrušných orgánov • Anatómia panvových orgánov • Anatómia hlavy a krku 	
Odporúčaná literatúra:	
BÉDER, I. et al. 2005. Fyziológia človeka. Učebnica pre bakalárske a magisterské štúdium v medicíne. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2005. 312 s. ISBN 80-223-2028-5.	
BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2001. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – I. diel. Kosti a kĺby. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2001. 262 s., ISBN 8022311563X.	
BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2007. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – II. diel, Topograficko-anatomické oblasti a orientačné body. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2007. 200 s., EAN: 9788022323642.	
BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2010. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – III. diel. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2010. 300 s. ISBN: 8022318108.	
BEŇUŠKA, J. – HOLOMÁŇOVÁ, A. – MACKOVÁ, M. 2003. Príručka k praktickým cvičeniam z anatómie – IV. diel. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2003. 327 s., EAN: 9788022329101.	
CAMPBELL, N.A., – REECE. J.B. 2006. Biologie. Praha : Computer Press, 2006. 1288+50 s. ISBN 8025111784.	
ČIHÁK, R. – GRIM, M. 2011. Anatomie 1: Praha : Grada, 2011. 552 s. ISBN 9788024738178.	

ČIHÁK, R. – GRIM, M. 2013. Anatomie 2: Praha : Grada, 2013. 512 s. ISBN 9788024747880.

ČIHÁK, R. – DRUGA, R. – GRIM, M. 2000. Anatomie 3: Praha _ Grada, 2000. 832 s. ISBN 9788024756363.

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

MRÁZ, P. et al. 2015. Anatómia ľudského tela 1. Bratislava : SAP, 2015. 509 s. ISBN 9788089607372.

MRÁZ, P. et al. 2006. Anatómia ľudského tela 1. Bratislava : SAP, 2006. 486 s. ISBN 8089104967.

NETTER, F.H. 2022. Netter Atlas of Human Anatomy, 8th Edition. Amsterdam : Elsevier, 2022. 712 s. EAN: 9780323680424.

PÉČ, 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.

POSPÍŠIL, M. et al. 2002. Biológia človeka 2. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2002. 264 s. ISBN 80-223-1542-7.

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 : UPJŠ, 2011. 136 s. ISBN 978-80-709-7902-0.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 60, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 20

samoštúdium: 40

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Slobodníková Jana, doc. MUDr. PhD.

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave					
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied					
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/29/22			Názov predmetu: Ultrazvuková diagnostika		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:					
Druh (P, PV, V): povinný					
Rozsah výučby za semester v hodinách: cvičenia 10					
Metóda štúdia: prezenčná					
Forma štúdia: denná					
Počet kreditov: 2					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: tretí (2/Z)					
Stupeň štúdia: prvý					
Podmieňujúce predmety: žiadne					
Podmienky na absolvovanie predmetu:					
Záverečné hodnotenie: test/skúška					
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%					
Výsledky vzdelávania:					
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:					
<ul style="list-style-type: none"> • získajú základné informácie o fyzikálnych, technických princípoch usg zobrazovania • informácie o jeho využití v diagnostike zmien rôznych orgánov a štruktúr • získajú prehľad o indikáciách v jednotlivých medicínskych odboroch, limitáciách, artefaktoch • oboznámia sa s novinkami a trendami do budúcnosti v usg diagnostike 					
Stručná osnova predmetu:					
<ul style="list-style-type: none"> • História ultrazvukovej diagnostiky vo svete a u nás • Fyzikálne základy, princípy dvojrozmerného zobrazovania, harmonické zobrazovanie, sondy, nastavenie, rozlíšenie • Definícia hyperechogenity, hypoechogenity, anechogenity, artefakty a ich odstránenie • Špeciálne usg techniky: použitie kontrastnej látky, intrakavitárny usg, 3D zobrazenie, invazívne zákroky pod usg kontrolou • Klinické indikácie a nálezy v abdominálnej sonografii • Muskuloskeletálna sonografia • Vyšetrovanie small parts 					
Odporúčaná literatúra:					
BEŇAČKA, J. 2020. Praktická sonografia. Bratislava : Herba, 2020. 208 s. ISBN 9788089631957.					
TVRDÍK, E. - BEŇAČKA, J. 2008. Ultrasonografia. Urmince : Dansta, 2008. 350s. ISBN 9788096946129.					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Hodnotenie predmetov					
A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 30, z toho:					
Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): C: 10					
samoštúdium: 20					
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Sedláková Jana, MUDr. PhD.					

jazyk výučby: slovenský
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/51/22	Názov predmetu: Vnútorne lekárstvo
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 15	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: tretí (2/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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, vredy 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • Koronárna choroba srdca (akútne a chronické formy) • Syndróm chronického srdcového zlyhávania • Gastroenterológia • Nefrológia • Hepatológia • Hematológia 	

- Pneumológia
- Onkológia
- Tromboembolická choroba

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, L. – 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, L. – 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. Pľúcna 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 jazyk

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 55, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 15

samoštúdium: 40
Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Gašpar Ludovít, prof. MUDr. CSc.; Popracová Zuzana, doc. MUDr., PhD. jazyk výučby: slovenský
Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	
Fakulta/inštitút: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/BcD/30/22	Názov predmetu: Základy práva a medicínske právo
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:	
Druh (P, PV, V): povinný	
Rozsah výučby za semester v hodinách: prednášky 5	
Metóda štúdia: prezenčná	
Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: piaty (3/Z)	
Stupeň štúdia: prvý	
Podmieňujúce predmety: žiadne	
Podmienky na absolvovanie predmetu:	
Záverečné hodnotenie: test/skúška	
Hodnotenie vedomostí: A: 100-92%, B: 91-83%, C: 82-74%, D: 73-65%, E: 64-56%, FX: 55-0%	
Výsledky vzdelávania:	
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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:	

BARANCOVÁ, H. et al. 2008. Medicínske právo. Bratislava: Veda, 2008. 425 s. ISBN 978-80-80882-178-4.

CÍŠAŘOVÁ, D. 2008. Trestní právo a zdravotnictví. Praha : Orac, 2008. 183 s. ISBN 8086199754.

HUMAR, A. - STURDEVANT, M.L. 2015. Atlas of Organ Transplantation. Heidelberg : Springer, 2015. 466 s. ISBN 978-14471-4775-6.

SLEZÁKOVÁ, Z. et al. 2020. Ošetrovateľstvo a legislatíva v praxi. Martin : Osveta. 2020. 229 s. ISBN 9788080634926.

TĚŠINOVÁ, J. - DOLEŽAL, T. - POLICAR, R. 2019. Medicínské právo. 2. vyd. Bratislava : Nakladatelství C. H. Beck, 2019. 496 s. ISBN 54438694.

VLČEK, R. - HRUBEŠOVÁ, Z. 2007. Zdravotnícke právo. Bratislava: EPOS, 2007. 319 s. ISBN978-80-8057-705-6.

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.

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

Hodnotenie predmetov

A	B	C	D	E	FX
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Poznámky: - časová záťaž študenta za semester v hodinách: 20, z toho:

Prezenčné / Kombinované štúdium (P, S, C): P: 5

samoštúdium: 15

Vyučujúci: prednášky/konzultácie/semináre: Hromada Viktor, JUDr. MBA

jazyk výučby: slovenský

Dátum poslednej zmeny: 1.6.2023

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA