

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/11/22	Názov predmetu: anatómia a fyziológia II.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Cvičenie / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 15s / 50s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety: KRA/RATE/BcD/01/22	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: úspešné absolvovanie zápočtu z anatomických cvičení V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <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. Anatomické cvičenia: <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: 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. Anatomické cvičenia:	

<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.
Priebežné hodnotenie:
Záverečné hodnotenie: Záverečné hodnotenie: test/skúška Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%
Cieľ:
Sylabus 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 šľavy. • Uro-genitálny systém: anatómia obličiek , močových ciest a reprodukčných orgánov. • Nervový systém - centrálny nervový systém – mozog a miecha: štruktúra, funkcia, periférny nervový systém – hlavné periférne nervy, autonómny nervový systém. • Žľazy s vnútornou sekréciou. • Zmyslové orgány pre: zrak, sluch, chuť, čuch, citlivosť a rovnováhu. Anatomické cvičenia: <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.
Obsahová prerekvizita: anatómia a fyziológia I.
Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné):
Obsahová náplň štátnicového predmetu:
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: BÉDER, I. et al. 2005. Fyziológia človeka. Učebnica pre bakalárske a magisterské štúdium v medicíne. Bratislava: Univerzita Komenského, 2005. 312 s. ISBN 80-223-2028-5 BENUŠKA, J. et al. 2008. Anatómia pre nelekárske študijné odbory. 1. diel. Bratislava: Univerzita Komenského

v Bratislave, 2008. 148 s. ISBN 978-80-223-527-1
 BENUŠKA, J. et al. 2008. Anatómia pre nelekárske študijné odbory. 2. diel. Bratislava: Univerzita Komenského
 v Bratislave, 2008. 136 s. ISBN 978-80-223-528-8
 BENUŠKA, J. et al. 2008. Praktická príručka k praktickým cvičeniam z anatómie. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2008. 304 s. ISBN 978-80 223-2371-0
 DYLEVSKÝ, I. 2019, Somatologie. Základy anatomie a fyziologie člověka, Třetí vydání, Grada Publishing, Praha, 307 s. ISBN 978-80-271-2111-3.
 MELLOVÁ, Y. et al 2010. Anatómia človeka pre nelekárske študijné odbory. Martin: Osveta, 2010. 184 s. ISBN 978-80-8063-335-6
 NETTER, Frank, H., Netter Atlas of Human Anatomy: Classic Regional Approach, Elsevier Books, 2022.- 712 s. EAN: 9780323680424
 PÉČ, M. et al 2006. Lekárska biológia pre študijné odbory fyzioterapia, laboratórne vyšetrovacie odbory a verejné zdravotníctvo. Martin: JLF UK, 2006. 104 s. ISBN 80-88866-36-7
 PLATZER W.2009. Color Atlas of Human Anatomy. Locomotor System. Stuttgart, New York: Georg Thieme Verlag, 2009. 480 s. ISBN 13 97833114944818
 POSPÍŠILOVÁ, V. et al. 2007. Embryológia človeka. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2007. 100 s. ISBN 978-80-223-2293-5
 RYBÁROVÁ, S. et al. 2011. Medicínska terminológia pre nelekárske zdravotnícke odbory. Košice: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, 2011. 136 s. ISBN 978-80-709-7902-0

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

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
65.38	23.08	11.54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: , doc. MUDr. Richard Imrich, DrSc., doc. MUDr. Žofia Rádiková, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.07.2022

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Petr Krupa, CSc.