Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FZV UCM
Kód predmetu	KRA/RATE/BcD/11/22
Názov predmetu	Anatómia a fyziológia II.
Rozsah	12sP + 20sS + 58sSA
Počet kreditov	4
Vyučujúci	doc. MUDr. Žofia Rádiková, PhD. (prednášajúci), prof. MUDr. Richard Imrich, DrSc. (prednášajúci)

Obsahová prerekvizita

anatómia a fyziológia I.

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.

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%

Výsledky vzdelávania

Výsledky vzdelávania:
Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:
• Ovládanie jednotlivých anatomických systémov.
• Vedomosti o štruktúre a funkcií obehového, dýchacieho, gastrointestinálneho, urogenitálneho, nervového systému, žliaz s vnútornou sekréciou a zmyslových orgánov.
• Orientovanie sa na anatomických modeloch.
Anatomické cvičenia:
• Študenti budú ovládať latinské názvoslovie svalov ľudského tela, ich odstupy a úpony, pohyb, ktorý vykonávajú a ich inerváciu
• Študenti vedia vyhmatať jednotlivé svaly ľudského tela

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:
• Kardio-vaskulárny systém: anatómia srdca, prehľad ciev.
• Lymfatický systém.

• Dýchací systém - anatómia dýchacích ciest, pľúc.
• Gastro-intestinálny systém: stavba a funkcia tráviacej rúry, pečeň, slezina, tráviace šťavy.
• Uro-genitálny systém: anatómia obličiek , močových ciest a reprodukčných orgánov.
• Nervový systém - centrálny nervový systém – mozog a miecha: štruktúra, funkcia, periférny nervový systém – hlavné periférne nervy, autonómny nervový systém.
• Žľazy s vnútornou sekréciou.
• Zmyslové orgány pre: zrak, sluch, chuť, čuch, citlivosť a rovnováhu.
Anatomické cvičenia:
• Svalové tkanivá. Hladké svalstvo. Priečne pruhované svalstvo. Princíp svalovej kontrakcie. Rozdelenie svalových vlákien. Myokard. Kardiomyocyt
• Anatómia aktívneho pohybového aparátu. Sval – funkcia a anatomická stavba (odstup, úpon / delenie podľa priebehu sval.snopcov, pripojenie ku kostre-šľacha, aponeuróza / pomenovanie svalov - príklady). Delenie- priečne pruhovaná svalovina, myokard, hladká svalovina. Motorická jednotka.
• Svalové skupiny: 1. Mm. Capitis: Na hlave, 2. Mm. Cervicis: Na krku, 3. Mm. Dorsi: Chrbáta, 4. Mm. thoracis: Hrudníka, 5. Mm. Abdominis: Brucha, 6. Mm. Membri Superioris: Hornej končatiny. 7. Mm. Membri Inferioris: Dolnej končatiny.

Sylabus predmetu

• Kardio-vaskulárny systém: anatómia srdca, prehľad ciev.
• Lymfatický systém.
• Dýchací systém - anatómia dýchacích ciest, pľúc.
• Gastro-intestinálny systém: stavba a funkcia tráviacej rúry, pečeň, slezina, tráviace šťavy.
• Uro-genitálny systém: anatómia obličiek , močových ciest a reprodukčných orgánov.
• Nervový systém - centrálny nervový systém – mozog a miecha: štruktúra, funkcia, periférny nervový systém – hlavné periférne nervy, autonómny nervový systém.
• Žľazy s vnútornou sekréciou.
• Zmyslové orgány pre: zrak, sluch, chuť, čuch, citlivosť a rovnováhu.
Anatomické cvičenia:
• Svalové tkanivá. Hladké svalstvo. Priečne pruhované svalstvo. Princíp svalovej kontrakcie. Rozdelenie svalových vlákien. Myokard. Kardiomyocyt
• Anatómia aktívneho pohybového aparátu. Sval – funkcia a anatomická stavba (odstup, úpon / delenie podľa priebehu sval.snopcov, pripojenie ku kostre-šľacha, aponeuróza / pomenovanie svalov - príklady). Delenie- priečne pruhovaná svalovina, myokard, hladká svalovina. Motorická jednotka.
• Svalové skupiny: 1. Mm. Capitis: Na hlave, 2. Mm. Cervicis: Na krku, 3. Mm. Dorsi: Chrbáta, 4. Mm. thoracis: Hrudníka, 5. Mm. Abdominis: Brucha, 6. Mm. Membri Superioris: Hornej končatiny. 7. Mm. Membri Inferioris: Dolnej končatiny.

Odporúčaná literatúra

Odporúčaná literatúra:
BÉDER, I. et al. 2005. Fyziológia človeka. Učebnica pre bakalárske a magisterské štúdium v medicíne. Bratislava: Univerzita Komenského, 2005. 312 s. ISBN 80-223-2028-5
BENUŠKA, J. et al. 2008. Anatómia pre nelekárske študijné odbory. 1. diel. Bratislava: Univerzita Komenského
v Bratislave, 2008. 148 s. ISBN 978-80-223-527-1
BENUŠKA, J. et al. 2008. Anatómia pre nelekárske študijné odbory. 2. diel. Bratislava: Univerzita Komenského
v Bratislave, 2008. 136 s. ISBN 978-80-223-528-8
BENUŠKA, J. et al. 2008. Praktická príručka k praktickým cvičeniam z anatómie. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2008. 304 s. ISBN 978-80 223-2371-0
DYLEVSKÝ, I. 2019, Somatologie. Základy anatomie a fyziologie člověka, Třetí vydaní, 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 verejne zdravotníctvo. Martin: JLF UK, 2006. 104 s. ISBN 80-88866-36-7
PLATZER W.2009. Color Atlas of Human Anatomy. Locomotor System. Stuttgart, New York: Georg Thieme Verlag, 2009. 480 s. ISBN 13 97833114944818
POSPÍŠILOVÁ, V. et al. 2007. Embryológia človeka. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2007. 100 s.
ISBN 978-80-223-2293-5
RYBÁROVÁ, S. et al. 2011. Medicínska terminológia pre nelekárske zdravotnícke odbory. Košice: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, 2011. 136 s. ISBN 978-80-709-7902-0

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk