

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2022/2023	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/24-Mgr/19	Názov predmetu: Funkčná a patologická anatómia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 3 / 2 Za obdobie štúdia: 42 / 28 Metóda štúdia:	
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	
Stupeň štúdia:	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Nie je	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Povinná účasť na laboratórnych cvičeniach a prednáškach. V priebehu semestra študenti absolvujú 2 testy priebežného hodnotenia, na uznanie testu je potrebná minimálne 60%-ná úspešnosť. Záverečný (skúškový) test študenti absolvujú počítačovou alebo písomnou formou. (Hodnotenie: A 91-100%, B 81-90%, C 71-80%, D 66-70%, E 60-65%, FX menej ako 60%). Váha priebežného / záverečného hodnotenia: 0/100	
Výsledky vzdelávania: Absolvovaním predmetu získa študent esenciálne vedomosti z anatómie a fyziológie ľudského tela, jednotlivých orgánov, oboznámi sa so stavbou tkanív a základných anatomických a funkčných jednotiek. Spozná funkcie tkanív, orgánov a tiež regulačné, koordinačné a integračné vzťahy medzi nimi. Zároveň získa základné poznatky zo všeobecnej patológie o bunkovom poškodení, regresívnych, metabolických a progresívnych zmenách na úrovni bunky a subcelulárnych štruktúr, tkanív a etiopatomechanizmy a prejavy patologických zmien na orgánovej úrovni.	
Stručná osnova predmetu: Ľudský organizmus – organizačná štruktúra, anatomická terminológia. Stavba ľudského tela – topografia orgánových systémov, špecifické oblasti, vzťah k funkcii. Základné stavebné a funkčné jednotky systémov. Organizácia, funkčná anatómia orgánov jednotlivých systémov. Etiopatomechanizmy bunkového poškodenia, regresívne, metabolické a progresívne zmeny, zápal, lokálne poruchy krvného obehu a lymfy. Poruchy metabolizmu bielkovín, tukov, cukrov, vody, vitamínov a minerálov. Vývojové zmeny, poruchy štruktúry a funkčné zmeny orgánov jednotlivých systémov organizmu – nervového, kardiovaskulárneho, endokrinného, respiračného, tráviaceho, urogenitálneho, zmyslov, kože a pohybového systému. Praktické cvičenia sú zamerané na histológiu a funkčnú morfológiu buniek, nervového a svalového tkaniva, štruktúru a funkciu senzorických orgánov, analýzu krvi, krvný tlak a jeho meranie, popis význam EKG, zloženie telesných tekutín, funkčné meranie pľúc, zisťovanie hladín cukru, lipidov v krvi a racionálnu výživu.	

<p>Odporúčaná literatúra: Mellová Y. a kol.: Anatómia človeka pre nelekárske študijné programy. Vydavateľstvo: Osveta, 2010, 2018. 184s Merkunová A., Orel M., Anatomie a fyziologie člověka. Vydavateľstvo: Grada, Psyché. 2008, 304s. Čalkovská A.: Fyziológia človeka pre nelekárske študijné odbory. Vydavateľstvo: Osveta, 2010 Javorka, K. a kol.: Lekárska fyziológia. Učebnica pre lekárske fakulty. Martin: Osveta, 2014. 744 s. Béder, I. a kol.: Fyziológia človeka. Učebnica pre bakalárske a magisterské štúdium v medicíne. Bratislava: Univerzita Komenského, 2005. 312 s. Silbernagl, S., Despopoulos, A.: Atlas fyziologie člověka. 6. vyd. Praha: Grada Publishing, 2004. 448 s. Silbernagl, S., Lang, F.: Atlas patofyziologie. Praha: Grada, 2016. 404 s. H. Mohan: Patológia. Vydavateľstvo: Balneotherma, 2011. L. Plank, J. Hanáček a kol.: Patologická anatómia a patologická fyziológia. Vydavateľstvo: Osveta, 2007 J. Mačák, J. Mačáková, J. Dvořáčková. Patologie. 2.vydanie, Vydavateľstvo: Grada, 2012, Hulín, I. a kol.: Patofyziológia a klinická fyziológia pre magisterské a bakalárske štúdium. Bratislava: SAP, 2005. 593 s. Stankovicova T. a kol. 2019, Anatómia a fyziológia: teoretické a praktické návody na cvičenia pre farmaceutov. UK Bratislava, 2. vydanie, 300 strán http://www.fpharm.uniba.sk/fileadmin/faf/Pracoviska-ubory/KFT/Anat_fyz/fyziologia_skripta_web.pdf Podklady prednášok a cvičení sú v online systéme Moodle 2020, 2021</p>
<p>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský</p>
<p>Poznámky: Pôvodný predmet Anatómia a fyziológia do r. 2019, od r. 2020 LS nový predmet Funkčná a patologická anatómia</p>
<p>Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 383</p>
<p>Hodnotenie predmetu sa zobrazí až v prípade zaradenia predmetu do nejakého študijného plánu.</p>
<p>Vyučujúci: doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., doc. PharmDr. Anna Paul Hrabovská, PhD., PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD., PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., Mgr. Lenka Bies Piváčková, PhD., PharmDr. Katarína Buzgóová, PhD., PharmDr. Attila Kulcsár, PhD., PharmDr. Dominika Dingová, PhD.</p>
<p>Dátum poslednej zmeny: 13.12.2021</p>
<p>Schválil: doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc.</p>