

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave					
Fakulta: Farmaceutická fakulta					
Kód predmetu: KFT/24-Mgr-19	Názov predmetu: Funkčná a patologická anatómia				
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: 2h prednášky, 3h cvičenia/týždeň. Celkom 28/0/42h. Forma výučby – kombinovaná (prezenčná a dištančná)					
Počet kreditov: 6					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2. semester					
Stupeň štúdia: I.II					
Podmieňujúce predmety: -					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Povinná účasť na prednáškach - minimálne 80% V priebehu semestra študenti absolvujú 2 testy priebežného hodnotenia, na uznanie testu je potrebná minimálne 60%-ná úspešnosť (<i>Hodnotenie: A 91-100%, B 81-90%, C 71-80%, D 66-70%, E 60-65%, FX menej ako 60%</i>). Záverečný (skúškový) test študenti absolvujú počítačovou alebo písomnou formou.					
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 a kože. Získa poznatky o racionálnej výžive a poruchách výživy.					
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					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský					
Poznámky: -					
Hodnotenie predmetov A – 100-90%; B – 89-80%; C – 79-70%; D – 69-60%; E – 59-50% Celkový počet hodnotených študentov: 183 LS 2020					
A 0,5%	B 15%	C 48%	D 32%	E 4%	FX 0,5%
1	28	87	58	8	1

Vyučující: doc. MUDr. T. Stankovičová CSc., prof. PharmDr. J. Klimas, PhD., doc. PharmDr. A. Paul-Hrabovská, PhD., Mgr. L. Bies-Piváčková, PhD., PharmDr. T. Foltánová, PharmDr. T. Rajtík, PhD., PharmDr. S. Jankyová, PhD., PharmDr. Z. Kiliánová, PhD., PharmDr. E. Králová, PhD., Mgr. O. Sprušanský, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 29.8.2020

Schválil: prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH; vedúci katedry