

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> KFT/13-Mgr-20	<b>Názov predmetu:</b> Systémová a patologická fyziológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> 2h prednášky, 2h cvičenia /týždeň: Celkom 28/0/28h. Forma výučby – kombinovaná (prezenčná a dištančná)	
<b>Počet kreditov:</b> 5	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3. semester	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.II	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> -	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> 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 ( <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 a ústnou skúškou.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> V novozostavenom predmete získa študent ucelenú predstavu o usporiadaní a činnosti ľudského organizmu ako celku, o funkciách jednotlivých systémov, o regulačných, koordinačných a integračných vzťahoch medzi jednotlivými anatomickými systémami. Oboznámi sa s patofyziológiou na systémovej úrovni v kontexte základných patofyziologických princípov vedúcich k poškodeniu fyziologických funkcií systémov. Pochopí príčiny, priebeh, príznaky patologických stavov a následných komplikácií, čo je nevyhnutným predpokladom pre štúdium farmakológie a klinicky orientovaných disciplín. Rozšíri si a skompletizuje spektrum chorôb a syndrómov z vybraných systémov, podrobnejšie spozná nové alebo experimentálne zistené patomechanizmy. Zorientuje sa v aktuálnych poznatkoch, ktoré využije v ďalších profilových biomedicínsky orientovaných predmetoch farmaceutického štúdia.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Funkcia a patofyziológia centrálného, periférneho somatického a vegetatívneho nervového systému, neurologické a psychiatrické ochorenia. Kontrola, regulácia a poruchy srdcovej činnosti, krvného obehu a patofyziológia cievnych ochorení a krvi. Fyziológia a patofyziológia dýchania a pľúcnej ventilácie, tráviacej trubice, pečene, žľaz, pankreasu. Tvorba a poruchy regulácie endokrinných žliaz. Fyziológia a patofyziológia reprodukčného systému muža a ženy, hormonálna regulácia a jej poruchy. Patofyziológia zápalových a degeneratívnych ochorení kĺbov, porúch kostného metabolizmu a zápalu. Infekčné ochorenia vyvolané baktériami, vírusmi, riketsiami, chlamýdiami, parazitmi, hubami, protozoami. Patofyziológia zápalových ochorení kože (exém, erytém, lupus, psoriáza, atopická dermatitída), alergických a autoimunitných ochorení. Detské infekčné ochorenia. V praktickej časti predmetu sa študenti sústreďujú na rôzne diagnostické testy, hodnotenie orgánových a systémových funkcií, vybranú symptomatológiu a kazuistiky z jednotlivých systémov.	
Mellová Y. a kol.: <i>Anatómia človeka pre nelekárske študijné programy</i> . Vydavateľstvo: Osveta, 2010, 2018. 184s Merkunová A, Orel M., <i>Anatomie a fyziologie člověka</i> . Vydavateľstvo: Grada, Psyché. 2008, 304s. Čalkovská A.: <i>Fyziológia človeka pre nelekárske študijné odbory</i> . Vydavateľstvo: Osveta, 2010 Javorka, K. a kol.: <i>Lekárska fyziológia. Učebnica pre lekárske fakulty</i> . Martin: Osveta, 2014. 744 s. Béder, I. a kol.: <i>Fyziológia človeka. Učebnica pre bakalárske a magisterské štúdium v medicíne</i> . Bratislava: Univerzita Komenského, 2005. 312 s. Silbernagl, S., Despopoulos, A.: <i>Atlas fyziologie člověka</i> . 6. vyd. Praha: Grada Publishing, 2004. 448 s. Silbernagl, S., Lang, F.: <i>Atlas patofyziologie</i> . Praha: Grada, 2016. 404 s. Mohan, H.: <i>Patológia</i> . Vydavateľstvo: Balneotherma, 2011. Plank, L., Hanáček J. a kol.: <i>Patologická anatómia a patologická fyziológia</i> . Vydavateľstvo: Osveta, 2007 Mačák J., Mačáková J., Dvořáčková J.: <i>Patologie</i> . 2.vydanie, Vydavateľstvo: Grada, 2012, Hulín, I. a kol.: <i>Patofyziológia a klinická fyziológia pre magisterské a bakalárske štúdium</i> . Bratislava: SAP, 2005. 593 s. Podklady prednášok a cvičení budú v online systéme Moodle	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský	
<b>Poznámky:</b> Pôvodný predmet patológia a patofyziológia - 486 študentov: A 7%, B 17%, C 28%, D 21%, E 24%, FX 3%	

**Hodnotenie predmetov**

Celkový počet hodnotených študentov: nový predmet

**Vyučujúci:** 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. Kráľová, PhD., Mgr. O. Sprušanský, PhD.**Dátum poslednej zmeny:** 29.8.2020**Schválil:** prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH; vedúci katedry