

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: FaF.KFT/02-Bc/00	Názov predmetu: Anatómia a fyziológia človeka
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednáška / laboratórne cvičenie Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: 1) 100% prezencia na praktických cvičeniach. Ospravedlnená neprítomnosť (max 2x) sa nahrádza: a) docvičením b) vypracovaním písomnej práce 2) dostatočne preukázaná pripravenosť na praktické cvičenia 3) úspešné absolvovanie záverečnej skúšky formou písomného testu, minimálne so 60% úspešnosťou	
Výsledky vzdelávania: Po úspešnom ukončení procesu vzdelávania by mal študent ovládať základy anatómie a fyziológie človeka. Zároveň by mal poznať základné zobrazovacie techniky, najčastejšie sledované biochemické parametre vybraných systémov ľudského tela a poznať zariadenia bežne používané na sledovanie hlavných fyziologických procesov v ľudskom tele.	
Stručná osnova predmetu: - Základná terminológia v anatómii a fyziológii. Anatómia nervového systému. Ochrana a výživa CNS - Fyziológia nervového systému (senzorický, motorický, integračné systémy) - Anatómia a fyziológia svalu (hladký, priečne-pruhovaný a srdcový sval; nervovo-svalová platnička) - Anatómia kardiovaskulárneho systému (srdce, cievy, veľký a malý krvný obeh) - Fyziológia srdca a cirkulácia (srdcový cyklus, krvné zásobovanie myokardu, EKG, krvný tlak, arteriálna a venózna hemodynamika, mikrocirkulácia, portálny obeh) - Zložky krvi, zrážanie a imunitný systém (krvné bunky a ich funkcia, nebunkové zložky krvi, základy zrážania krvi) - Anatómia a fyziológia dýchania (dýchací trakt, mechanika dýchania, transport a výmena plynov, kontrola dýchania) - Anatómia GIT a fyziológia trávenia (tráviaci systém, základy trávenia, sekrečné funkcie, enterohepatálny obeh) - Anatómia a fyziológia urologického systému (anatómia, fyziológia obličiek a vývodných ciest, moč a základné mechanizmy jeho tvorby)	

- Reprodukčný systém, pohlavné hormóny, rozmnožovanie a tehotenstvo (anatómia, fyziológia mužských a ženských pohlavných orgánov, funkcia pohlavných hormónov, oplodnenie, prenatálny vývoj) - Endokrinný systém a hormonálna kontrola tela (hormóny a ich spätno-väzbový systém, hypotalamo- hypofyzárny systém, hormóny štítnej žľazy, hormóny ovplyvňujúce homeostázu) - Všeobecná osteológia (kostné tkanivo, vývoj a rast kostí, kosť ako orgán. funkcia kosti a jej vplyv na stavbu kosti)						
Odporúčaná literatúra: Andrea Čalkovská: Fyziológia človeka pre nelekárske študijné odbory, Vydavateľstvo Osveta, 2010 Stefan Silbernagl, Agamemnon Despopoulos: Atlas fyziologie člověka, Vydavatelství Grada, 2004 Javorka K. a kol.: Lekárska fyziológia. Vydavateľstvo Martin Osveta, 2009						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 428						
A	ABS	B	C	D	E	FX
14,25	0,0	12,62	20,33	18,22	22,43	12,15
Vyučujúci: doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., PharmDr. Attila Kulcsár, PhD., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, doc. PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 09.12.2021						
Schválil: doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.						