

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Farmaceutická fakulta	
Kód predmetu: F-BC-0-02	Názov predmetu: Anatómia a fyziológia človeka
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: 2 hodiny prednášok na týždeň, 26 hodín praktických cvičení, prezenčná metóda vzdelávania	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1. semester	
Stupeň štúdia: 1. stupeň	
Podmieňujúce predmety: n/a	
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) 60%-ná úspešnosť pri riešení priebežných testov 4) úspešné absolvovanie záverečnej skúšky formou písomného testu	
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, prenatalný vývoj) - Endokrinný systém a hormonálna kontrola tela (hormóny a ich spätно-väzbový systém, hypotalamo-hypofýzárny 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 nelekárské študijné odbory, Vydavateľstvo Osveta, 2010 Stefan Silbernagl, Agamemnon Despopoulos: Atlas fyziologie člověka, Vydavateľstvo Grada, 2004 Javorka K. a kol.: Lekárska fyziológia. Vydavateľstvo Martin Osveta, 2009	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk	
Poznámky: n/a	
Vyučujúci: <u>Prednášajúci:</u> prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., Doc. PharmDr. Anna Hrabovská, PhD., Doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD., Doc. MUDr. Tatiana Stankovičová, CSc., PharmDr. Eva Kráľová, PhD., PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD. <u>Vyučujúci:</u> Doc. PharmDr. Anna Hrabovská, PhD, PharmDr. Zuzana Kiliánová, PhD., RNDr. Peter Musil, PhD. <u>Gestoruje:</u> Doc. PharmDr. Anna Hrabovská, PhD	
Dátum poslednej zmeny: 11.9.2015	
Schválil: Doc. PharmDr. Ján Klimas, PhD.; vedúci katedry	