

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> FaF KFT/01-Mgr/00	<b>Názov predmetu:</b> Anatómia a fyziológia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b>	
<b>Forma výučby:</b> prednášky, laboratórne cvičenia	
<b>Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách):</b>	
<b>Týždenný:</b> 2/3 <b>Za obdobie štúdia:</b> 28/ 42	
<b>Počet kreditov:</b> 6	
<b>Odporúčaný semester štúdia:</b>	
Mgr.: 2. semester	
<b>Stupeň štúdia:</b> Mgr. = 1.+ 2. stupeň	
<b>Podmieňujúce predmety:</b>	
povinné : FaF.KFT/19-Mgr/00 Všeobecná biológia	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b>	
Povinná účasť na laboratórnych cvičeniach. V priebehu semestra budú 3 písomné previerky s minimálnou hranicou úspešnosti 60%.	
<b>Záverečné hodnotenie:</b> skúška ústnou formou	
<b>Výsledky vzdelávania:</b>	
Absolvovaním predmetu získa študent ucelenú predstavu o usporiadaní a činnosti ľudského organizmu, ďalej vybrané esenciálne vedomosti z anatómie ľudského tela, jednotlivých systémov a orgánov, oboznámi sa so stavbou tkanív a ich súčastí. Spozná funkcie organizmu ako celku, ale aj funkcie jednotlivých systémov, orgánov, tkanív a tiež regulačné, koordinačné a integračné vzťahy medzi jednotlivými funkčnými systémami. Zároveň by mal ovládať charakterizáciu základných anatomických a funkčných jednotiek, neurohumorálne regulácie a signalizácie na úrovni bunky a subcelulárnych štruktúr.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b>	
Anatomická stavba tela. Základná terminológia. Všeobecné integračné systémy organizmu. Histologická stavba ľudského tela – tkanivá. Pohybový systém. Fyziológia svalu. Nervový systém - organizácia, stavba a funkcia, fyziológia nervu. Centrálny nervový systém, periférny nervový systém somatický a autonómny (vegetatívny) nervový systém. Zmyslové orgány. Fyziológia videnia, chemické zmysly, fyziológia počutia, rovnováhy a orientácie. Endokrinný systém. Hormóny a ich spätno-väzbový systém, hypotalamo-hypofyzárny systém, hormóny žliaz. Kardiovaskulárny systém – stavba a funkcia srdca, ciev, krvný obeh, regulácia a faktory ovplyvňujúce ich funkciu. Krv – zloženie, plazma, komponenty a ich funkcia v organizme, hemokoagulácia Dýchací systém. Dýchací trakt, pľúcna ventilácia, mechanika dýchania. Transport a výmena plynov v pľúcach a v periférnych tkanivách. Dýchacie centrum, neuronálna, chemická a reflexná kontrola dýchania. Anatómia tráviaceho systému, hladká svalovina GIT, základné funkčné jednotky a funkcia jednotlivých orgánov, sekrečná funkcia žalúdka, pečene, pankreasu, čreva, enterohepatálny obeh. Základné zložky potravy, výživa. Anatómia obličiek a vývodných ciest, fyziológia vylučovania, protiprúdový multiplikačný systém, moč. Fyziológia rozmnožovania a tehotnosti. Anatómia, fyziológia mužských a ženských pohlavných orgánov. Menštruačný cyklus. Zmeny hladín hormónov počas tehotenstva a laktácie.	
<b>Odporúčaná literatúra:</b>	
Trojan, S. a kol.: Lékařská fyziologie. 4. vyd. Praha: Grada Publishing, 2004. 772 s Kittnar, O. a kol: Lékařská fyziologie. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2011. 790 s Silbernagl, S., Despopoulos, A.: Atlas fyziologie člověka. 6. vyd. Praha: Grada Publishing, 2004. 448 s. Javorka, K. a kol.: Lékařská fyziologie. Učebnice pro lékařské fakulty. Martin: Osveta, 2009. 744 s. Béder, I. a kol.: Fyziologie člověka. Učebnice pro bakalářské a magisterské studium v medicíne. Bratislava: Univerzita Komenského, 2005. 312 s. Mysliviček, J. a kol.: Základy neurovědy. 390 str. Triton. Praha 2009 Merkunová A, Orel M., Anatomie a fyziologie člověka. Vydavatelství: Grada, Psyché . 2008, 304s. Mellová Y. a kol. : Anatomie člověka pro nelekářské studijní programy. Vydavatelství: Osveta, 2011, 184s Čalkovská A.: Fyziologie člověka pro nelekářské studijní odbory. · Vydavatelství: Osveta, 2010,	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk	
<b>Poznámky:</b> predmet sa poskytuje len v letnom semestri	
<b>Hodnotenie predmetov:</b>	
Celkový počet hodnotených študentov v období akademických rokov 2008/2009 až 2012/2013 : 1384 Percentuálny podiel hodnotených študentov, ktorí získali po zapísaní predmetu hodnotenie A – 26%, B – 24%, C – 21%, D – 10%, E – 10%, FX – 9%.	
<b>Vyučujúci:</b>	
<b>Prednášky:</b> doc. MUDr. T. Stankovičová, CSc., prof. PharmDr. J. Kyselovič, CSc., doc. PharmDr. J.Klimas, PhD., MPH, doc. PharmDr. A. Hrabovská, PhD. <b>Cvičenia:</b> PharmDr. T. Foltánová, PhD., PharmDr. S. Jankyová, PhD., PharmDr. E. Kráľová, PhD., PharmDr. Z. Kiliánová, PhD., PharmDr. A. Čorejová, PhD., RNDr. P. Musil, PhD., Mgr. O. Sprušanský,	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 31.1.2014	
<b>Schválil:</b> Doc. MUDr. T. Stankovičová, CSc. garant predmetu	