

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave					
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“					
<b>Kód predmetu:</b> ZL 009A			<b>Názov predmetu:</b> Fyziológia (1)		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Za semester v hodinách: Prednáška: 28/týždenne 2 hod. Cvičenie: 42/týždenne 3 hod. Metóda prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 4 kredity					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MDDr.)					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> Anatomy, Medical biophysics					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 100 %-ná účasť na praktickej výučbe, Test vedomostí: minimálna hranica úspešnosti: 60%. Hodnotenie: A: 95 % - 100 %, B:88 % - 94 %, C: 77 % - 87 %, D: 66 % - 76 %, E: 60 % - 65 %, Fx: 60% a menej. Záťaž študenta je 30 hodín.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Získanie dostatočných poznatkov z fyziológie krvi, neuromuskulárnej fyziológie, dýchania, GIT- so zameraním na orálnu fyziológiu, metabolizmu a fyziológie výživy.					
<b>Stručná osnova predmetu:</b>  Krv - krvná plazma, krvné elementy, acidobázická rovnováha, osmotický tlak, krvné skupiny, zrážanie krvi, erytropoéza.  Vzrušivé tkanivá – receptory, membránový potenciál, nervový vzruch, synapsy, reflex a reflexný oblúk, funkčné vlastnosti kostrového a hladkého svalu.  Dýchanie – funkcie dýchacej sústavy, ventilácia a výmena dýchacích plynov, pľúcne objemy a kapacity, transport O <sub>2</sub> a CO <sub>2</sub> , dýchanie a udržiavanie pH v krvi, vplyv zmien atmosferického tlaku, regulácia dýchania.  Tráviaca sústava – fyziológia ústnej dutiny, význam zubov-žuvanie, hltanie, význam slín, regulácia vylučovania slín, hygiena ústnej dutiny, motilita žalúdka, tenkého a hrubého čreva, funkcia tráviacich štiav a ich vylučovanie, trávenie a vstrebávanie živín, funkcia pečene, regulácia.  Metabolizmus a výživa – príjem a výdaj energie, bazálny a celkový metabolizmus, energetická hodnota živín, energetický ekvivalent, respiračný kvocient, O <sub>2</sub> - dlh, metabolizmus cukrov, tukov, bielkovín a ich regulácia, základy výživy, princípy racionálnej výživy.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Javorka, K. a kol.: Lekárska fyziológia. Učebnica pre Lekárske fakulty. Martin: Osveta, 2014, 770 s. Béder. I. a kol.: Fyziológia človeka Učebnica pre Lekárske fakulty. Bratislava, UK, 2005, 312 s. Béder. I. a kol.: Manuál praktických cvičení z fyziológie. Bratislava: SZU - Lekárska fakulta, 2014, 187 s. Béder, I. a kol.: Systema lymphaticum hominis. Herba, Bratislava, 2015, 112 s. Béder. I. a kol.: Výživa a diätetika : Bratislava: Univerzita Komenského, 2005, 186 s. Béder. I. a kol.: Testové otázky z fyziologie. Bratislava, Asklepios, 2003, 173 s.					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:-</b>					
<b>Poznámky:</b> Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Vyučujúci:</b> Doc. MUDr. Igor Béder, CSc., mim. prof. MUDr. Vladimíra Koštiaková MUDr. Katarína Zvarová, PhD. MUDr. Oľga Gonšćáková					

**Dátum poslednej zmeny: 6. 6. 2016**

**Schválil: *prof. MUDr. Neda Markovská, CSc.***

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave					
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“					
<b>Kód predmetu:</b> ZL 009B			<b>Názov predmetu:</b> Fyziológia (2)		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Za semester v hodinách: Prednáška: 42/týždenne 3 hod. Cvičenie: 42/týždenne 3 hod. Metóda prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 7 kreditov					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MDDr.)					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> ZL 009A Fyziológia (1)					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 100 %-ná účasť na praktickej výučbe, Test vedomostí: minimálna hranica úspešnosti: 60%. Hodnotenie: A: 95 % - 100 %, B:88 % - 94 %, C: 77 % - 87 %, D: 66 % - 76 %, E: 60 % - 65 %, Fx: 60% a menej. <b>Skúška</b> A, B, C, D, E, Fx. Minimálna hranica úspešnosti E Závaž študenta je 91hodín.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Získanie dostatočných poznatkov z fyziológie kardiovaskulárneho systému, termoregulácie, vylučovania, endokrinného systému, zmyslových orgánov a centrálného nervového systému. Na základe štúdia jednotlivých systémov pochopiť fungovanie zdravého ľudského organizmu so špeciálnym zameraním na orálnu fyziológiu.					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <b>Srdcovocievna sústava</b> – fyziologické vlastnosti srdcového svalu, srdcový cyklus, srdcové ozvy, pulz, EKG, regulácie, prúdenie krvi v cievach, krvný tlak, transkapilárna výmena, lymfatická cirkulácia, orgánové krvné obeh. <b>Termoregulácia</b> – telesná teplota a jej biorytmy, tvorba a výdaj tepla, mechanizmy termoregulácie. <b>Obličky</b> – telesné tekutiny a ich iónová štruktúra, glomerulárna filtrácia a tubulárne procesy obličky a acidobázická rovnováha, tvorba moču, regulácia činnosti obličiek. <b>Žľazy s vnútornou sekréciou</b> – mechanizmus účinku hormónov, hierarchia a funkcia hypotalamo-hypofyzárneho systému, funkcie jednotlivých hormónov. <b>Zmyslové orgány</b> – receptory, ich klasifikácia a funkcia, špecializácia receptorov, receptorové potenciály – zrak, sluch, chuť, čuch, termocepcia, nocicepcia. <b>Fyziológia CNS</b> – senzácia a percepcia, regulácia pohybu, vyššie nervové funkcie – pamäť učenie, reč.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Javorka, K. a kol.: Lekárska fyziológia. Učebnica pre Lekárske fakulty. Martin: Osveta, 2014, 770 s. Béder.I.a kol.: Fyziológia človeka. Učebnica pre Lekárske fakulty. Bratislava, UK, 2005, 312 s. Béder. I. a kol.: Manuál praktických cvičení z fyziológie. Bratislava: SZU - Lekárska fakulta, 2014, 187 s. Béder, I.a kol.: Systema lymphaticum hominis. Herba, Bratislava, 2015,112 s. Béder.I. a kol.: Výživa a dietetika :Bratislava: Univerzita Komenského, 2005, 186 s. Béder.I.a kol.: Testové otázky z fyziologie. Bratislava, Asklepios, 2003,173 s.					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:-</b>					
<b>Poznámky:</b> Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Vyučujúci:</b> Doc. MUDr. Igor Béder, CSc., mim. prof. MUDr. Vladimíra Koštiaková MUDr. Katarína Zvarová, PhD. MUDr.Oľga Gonščáková					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 6. 6. 2016					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Neda Markovská, CSc.					

