

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine	
Kód predmetu:	Názov predmetu: <i>Lekárska biochémia pre zubné lekárstvo 2</i>
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: <i>Prednáška/Cvičenie</i> <i>Rozsah (v hodinách) - týždenný: 2/3</i> <i>Metóda prezenčná</i>	
Počet kreditov: 6 kreditov	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4. semester	
Stupeň štúdia: <i>spojený 1. a 2. stupeň (MDDr.)</i>	
Podmieňujúce predmety: <i>Lekárska biochémia 1</i>	
Podmienky na absolvovanie predmetu: <i>Hodnotenie prebieha formou písomnej a ústnej skúšky, minimálna hranica úspešnosti je 60%. Hodnotenie: A: 91-100%, B: 81-90%, C: 73-80%, D: 66-72%, E: 60-65%, Fx: 59% a menej</i>	
Výsledky vzdelávania: <i>Absolvent predmetu porozumie základné metabolické deje v jednotlivých orgánoch z dôrazom na biochémiu ústnej dutiny. Pochopí normálne prebiehajúce biochemické pochody v zdravom tkanive ako aj v tkanive zmenenom patologickým procesom. Absolvovanie predmetu prispieva tiež k porozumeniu základných diagnostických postupov založených na biochemickej analýze telesných tekutín.</i>	
Stručná osnova predmetu: <i>Metabolizmus nukleotidov, regulácie a metabolické poruchy. Trávenie a vstrebávanie bielkovín, cyklus močoviny a glutamínu, zapojenie aminokyselín do intermediárneho metabolizmu. Integrácia metabolizmu základných živín sacharidov, lipidov a bielkovín. Vzájomné metabolické vzťahy pri obezite, hladovaní, tehotenstve, laktácii a starobe, strese, fyzickej aktivite, metabolické riziká vegetariánskej stravy a rôznych foriem redukcie hmotnosti. Vitamíny. Prenos signálu a signálne molekuly v biologických systémoch. Hormonálne regulácie, biochémia extracelulárnej a intracelulárnej komunikácie. Biochemické funkcie, metabolizmus jednotlivých tkanív a orgánov (svalové, kostrové, spojivové tkanivo, biochémia pečene, obličiek, krvi a krvných elementov, biochémia centrálného a periférneho nervového systému). Plazmatické bielkoviny. Acidobázická rovnováha, regulácia homeostázy a výmena minerálnych látok. Biochémia ústnej dutiny, slín, zubných povlakov, zubného kazu, paradontopatií. Biochémia zápalu. Vplyv vybraných ochorení (osteoporóza, diabetes mellitus) a hypovitaminóz na biochemické procesy v ústnej dutine.</i>	
Odporúčaná literatúra: <i>Dobrota, D. a kol. Lekárska biochémia. Vysokoškolská učebnica. Vydavateľstvo Osveta, Martin, 2012, 723 s.</i> <i>Murray, R. K a spol. Harperova ilustrovaná biochémie. Galén, 2012, 730 s.</i> <i>Dobrota, D. a kol. Praktické cvičenia z lekárskej chémie a biochémie. Univerzita Komenského v Bratislave, 2009, 123 s.</i> <i>Tatarková, Z. Problémové úlohy k seminárom z lekárskej chémie a biochémie. Univerzita Komenského v Bratislave, 2013, 89 s.</i>	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: <i>slovenský jazyk</i>	
Poznámky: ---	
Hodnotenie predmetov <i>Celkový počet hodnotených študentov:</i>	
Vyučujúci: <i>prof. MUDr. D. Dobrota, CSc., prof. RNDr. J. Lehotský, DrSc., prof. RNDr. P. Kaplan, CSc., doc. RNDr. A. Drgová, CSc., doc. RNDr. P. Račay, PhD, doc. Mgr. M. Kmeťová Sivoňová, PhD, doc. Mgr. E. Babušiková, PhD., RNDr. J. Hatok, PhD., RNDr. T. Matáková, PhD., Ing. Z. Tatarková, PhD.</i>	
Dátum poslednej zmeny: 31.1. 2014	
Schválil: <i>prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.</i>	