

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave											
Fakulta: Lekárska fakulta											
Kód predmetu: VL 011A			Názov predmetu: Lekárska biochémia (1)								
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: <i>Za semester v hodinách: 56</i> <i>Prednáška: 28/ týždenne 2 hod</i> <i>Cvičenie: 28/ týždenne 2 hod.</i> <i>(Celková pracovná záťaž študenta je 125 hodín)</i> <i>Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná¹)</i> <i>Forma štúdia: denná</i>											
Počet kreditov: 5 kreditov											
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2. Semester											
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MUDr.)											
Podmieňujúce predmety: VL 007 Lekárska chémia											
Podmienky na absolvovanie predmetu: <i>Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 100 % účasť na prednáškach, 100 %-ná účasť na praktickej výučbe. Záťaž študenta v nepriamej výučbe je 69 hodín. Zahŕňa prípravu na stáže, na laboratórne cvičenia.</i> <i>Ukončenie predmetu: PH – priebežné hodnotenie</i>											
Výsledkom vzdelávania v lekárskej biochémií <i>je osvojenie si princípov biochemických princípov - získanie pohľadu na fungovania na ľudského tela v zdraví a chorobe - cez zorný uhol molekúl: pohľad z molekulovej úrovne zjednocuje poznatky získané štúdiom anatómie, fyziológie a histológie. Ďalším cieľom je rozvoj biochemického myslenia - oveľa viac ako podrobné znalosti vzorcov a metabolických dráh je dôležité - naučiť sa biochemicky myslieť - vedieť využiť biochemické princípy v konkrétnej klinickej respektíve v zdravotníckej praxi vtedy, keď ich aktuálne potrebujete. Tomu je podriadená osnova lekárskej biochémie, ktoré je rozdelená do štyroch častí: 1. biochémia látok 2. biochémia látkovej premeny 3. orgánov a funkcií 4. biochémia procesov</i>											
Stručná osnova predmetu: 1 Biochémia látok Bielkoviny, Enzýmy, Cukry, Cholesterol, DNA, RNA, Hemoglobín, myoglobín, Lipidy a lipoproteíny, Vitamíny a stopové prvky, Komplexné tuky, Komplexné cukry 2 Biochémia látkovej premeny (Metabolizmus) Glykolýza, pentózový cyklus, Glukoneogenéza, metabolizmus glykogénu, Lipolýza, Lipogenéza, Metabolizmus aminokyselín, Krebsov cyklus, Bioenergetika, Metabolické palivá, Metabolizmus nukleotidov											
Odporúčaná literatúra: <i>G. Kováč, A. Porubenová, K. Černá, T. Bulíková Biochémia pre študentov všeobecného lekárstva: poznámky k prednáškam, Raabe, Bratislava, 2018, 1-204</i> <i>Florian Horn: Biochemie des Menschen:Das Lehrbuch für das Medizinstudium, Thieme, Stuttgart, 2009</i> <i>D. Dobrota: Lekárska biochémia, Osveta, Martin 2012</i>											
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk											
Poznámky:											
Hodnotenie predmetu Celkový počet hodnotených študentov: 0											
A		B		C		D		E		FX	
0%		0%		0%		0%		0%		0%	
Vyučujúci: <i>prof. MUDr. RNDr. Gustáv Kováč, CSc., MBA</i> <i>RNDr. Jozef Kadlečík</i> <i>MUDr. Henrieta Patayová, PhD.</i> <i>Mgr. Katarína Rausová</i>											
Dátum poslednej zmeny: 8. 11. 2021											
Schválil: osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc.											

¹§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave																	
Fakulta: Lekárska fakulta																	
Kód predmetu: VL 011A			Názov predmetu: Lekárska biochémia (2)														
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: <i>Za semester v hodinách: 56</i> <i>Prednáška: 28/ týždenne 2 hod</i> <i>Cvičenie: 28/ týždenne 2 hod.</i> <i>(Celková pracovná záťaž študenta je 175 hodín)</i> <i>Metóda vzdelávacej činnosti prezenčná (distančná¹)</i> <i>Forma štúdia: denná</i>																	
Počet kreditov: 7 kreditov																	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3. Semester																	
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MUDr.)																	
Podmieňujúce predmety: VL 007 Lekárska chémia																	
Podmienky na absolvovanie predmetu: <i>Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 100 % účasť na prednáškach, 100 %-ná účasť na praktickej výučbe.</i> Ukončenie predmetu: S - Skúška: Celkové hodnotenie A, B, C, D, E, Fx. Minimálna hranica úspešnosti: E. Test. Hodnotenie: A: 95 % -100 %, B: 88 – 94 % C: 82 % -87 %, D: 76 % -81 %, E:70 % -75 %, , Fx: 70 % a menej V prípade opakovania záverečnej skúšky je študent povinný opakovať len neúspešnú časť skúšky. <i>Záťaž študenta v nepriamej výučbe je 119 hod. Zahŕňa prípravu na praktickú výučbu a štúdium na skúšku</i>																	
Výsledkom vzdelávania v lekárskej biochémií <i>je osvojenie si biochemických princípov - získanie pohľadu na fungovania na ľudského tela v zdraví a chorobe cez zorný uhol molekúl: pohľad z molekulovej úrovne zjednocuje poznatky získané štúdiom anatómie, fyziológie a histológie. Ďalším cieľom je rozvoj biochemického myslenia - oveľa viac ako podrobné znalosti vzorcov a metabolických dráh je dôležité - naučiť sa biochemicky myslieť - vedieť využiť biochemické princípy v konkrétnej klinickej respektíve v zdravotníckej praxi vtedy, keď ich aktuálne potrebujete. Tomu je podriadená základná osnova lekárskej biochémiie: 1. biochémia látok 2. biochémia látkovej premeny 3. orgánov a funkcií 4. biochémia procesov</i>																	
Stručná osnova predmetu: 3 Biochémia orgánov a funkcií Extracelulárny matrix, Membrány, Gastrointestinálny trakt, Krv, Pečeň, Endokrinný systém, Kost', Sval, Nervový systém, Obličky, voda, elektrolyty 4 Biochémia procesov Rekombinantná DNK, Acidobázická rovnováha, Proteosyntéza, Génová expresia, Hemostáza, trombóza, Imunita, Biosignalizácia, Antioxidačná ochrana, Starnutie, Rakovina																	
Odporúčaná literatúra: <i>G. Kováč, A. Porubenová, K. Černá, T. Bulíková: Biochémia pre študentov všeobecného lekárstva: poznámky k prednáškam, Raabe, Bratislava, 2018, 1-204</i> <i>F. Horn: Biochemie des Menschen:Das Lehrbuch für das Medizinstudium, Thieme, Stuttgart, 2009</i> <i>D. Dobrota: Lekárska biochémia, Osveta, Martin 2012</i>																	
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk																	
Poznámky:																	
Hodnotenie predmetu Celkový počet hodnotených študentov: 0																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>FX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>						A	B	C	D	E	FX	0%	0%	0%	0%	0%	0%
A	B	C	D	E	FX												
0%	0%	0%	0%	0%	0%												
Vyučujúci: <i>prof. MUDr. RNDr. Gustáv Kováč, CSc., MBA</i> <i>RNDr. Jozef Kadlečík</i> <i>MUDr. Henrieta Patayová, PhD.</i> <i>Mgr. Katarína Rausová</i>																	
Dátum poslednej zmeny: 8. 11. 2021																	
Schválil: osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečovanie kvality študijného programu, prof. MUDr. Iveta Šimková, CSc.																	

¹§ 108e ods. 2 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách