

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:</i> <i>Prednáška: 28/ týždenne 2 hod</i> <i>Cvičenie: 28/ týždenne 2 hod.</i> <i>Metóda prezenčná</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 %-ná účasť na cvičeniach, Záverečný test: minimálna hranica úspešnosti: 60%. Hodnotenie: A: 95 % - 100 %, B: 88 % - 94 %, C: 77 % - 87 %, D: 66 % - 76 %, E: 60 % - 65 %, Fx: 60% a menej</i> <i>Záťaž študenta je 69 hod.</i>					
Výsledky vzdelávania: <i>Nadobudnúť vedomosti funkcie ľudského organizmu na molekulárnej úrovni. Pochopenie determinantov funkcie na molekulárnej úrovni. Význam nadobudnutých vedomostí pre klinickú prax. Pochopenie interakcií a súvislostí metabolismus - tkanivo - organ - funkcia - proces.</i>					
Stručná osnova predmetu: <i>Biochémia látok: cukry, bielkoviny, enzýmy, cholesterol, nukleotidy, hemoglobín a myoglobín, lipidy a lipoproteíny, vitamíny a stopové prvky, zložené lipidy, komplexné cukry, deoxyribonukleová kyselina, ribonukleová kyselina,</i> <i>Neuromediátory.</i> <i>Biochémia látkovej premeny: glykolýza a pentózový cyklus, syntéza a skladovanie cukrov, lipolýza, lipogenéza, metabolismus aminokyselín, metabolismus palív,</i> <i>Intermediáry metabolismus: Krebsov cyklus, metabolismus a bioenergetika, extracelulárny matrix</i>					
Odporúčaná literatúra: <i>G. Kováč, A. Porubenová: Medicínska biochémia: základné princípy a ich klinické aplikácie: poznámky k prednáškam, SZU Bratislava, 2012, 1-258</i> <i>J. Baynes, M. Dominiczak: Medical Biochemistry, Mosby, London, 1999</i> <i>D. Pritchard, B. Korf: Základy lekárskej genetik, Galén, 2007</i> <i>P. Campbell, A. Smith: Biochemistry Illustrated, Churchill a Livingstone, London 2001 Devlin: Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations, Willey-Liss, New York, 1997</i> <i>Kováč G. Pecháň I: Klinická biochémia pre praktického lekára, Herba, Bratislava 2002</i> <i>Kováč G.: Manažment v laboratórnej medicíne, Herba, Bratislava, 2005</i> <i>J. Baynes, M. Dominiczak: Medical Biochemistry, Mosby, London, 1999</i> <i>P. Campbell, A. Smith: Biochemistry Illustrated, Churchill a Livingstone, London 2001</i> <i>Devlin: Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations, Willey-Liss, New York, 1997</i> <i>G. Kováč, A. Porubenová: Medicínska biochémia: základné princípy a ich klinické aplikácie: poznámky k prednáškam, SZU Bratislava, 2012, 1-258</i> <i>D. Pritchard, B. Korf: Základy lekárskej genetiky, Galén, 2007</i>					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Poznámky: <i>Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.</i>					
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 Kadalečík</i>					

MUDr. Henrieta Patayová, PhD.

Mgr. Katarína Rausová

Dátum poslednej zmeny: 16.12.2014

Schválil: prof. MUDr. Peter Šimko, CSc.

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave					
Fakulta: Lekárska fakulta					
Kód predmetu: VL 011B			Názov predmetu: Lekárska biochémia (2)		
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Za semester v hodinách: Prednáška: 28/ týždenne 2 hod. Cvičenie: 28/ týždenne 2 hod. Metóda prezenčná					
Počet kreditov: 7 kreditov					
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3. semester					
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MUDr.)					
Podmieňujúce predmety: VL 011A Lekárska biochémia (1)					
Podmienky na absolvovanie predmetu: Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 100 %-ná účasť na praktickej výučbe. Skúška: Celkové hodnotenie A, B, C, D, E, Fx. Minimálna hranica úspešnosti: E. Záťaž študenta je 119 hod.					
Výsledky vzdelávania: Študent nadobúda vedomosti o funkcii ľudského organizmu na molekulárnej úrovni. Chápe determinantov funkcie na molekulárnej úrovni. Chápe biochemické procesy v ľudskom organizme a základné metabolické deje v jednotlivých orgánoch v zdravom aj v patologicke zmenenom tkanive. Význam nadobudnutých vedomostí si osvojiť pre klinickú prax. Chápe interakciu a súvislosti metabolismus - tkanivo - organ - funkcia - proces.					
Stručná osnova predmetu: Biochémia orgánov a systémov: biochémia membrán, biochémia krvi, biochémia gastrointestinálneho traktu, biochémia pečene, Biochémia endokrinného systému, Biochémia skeletálneho systému, Biochémia svalového systému, Biochémia nervového systému, Biochémia obličiek a systému vodnej a elektrolytovej rovnováhy, Biochémia respiračného systému a acidobázickej rovnováhy Biochémia procesov, syntéza bielkovín, génová expresia, rekombinantná DNK, Biochémia signalizácie, antioxidantná ochrana, hemostáza a trombóza, biochémia imunitnej odpovede, biochémia rakoviny, biochémia starnutia					
Odporúčaná literatúra: G. Kováč, A. Porubenová: Medicínska biochémia: základné princípy a ich klinické aplikácie: poznámky k prednáškam, SZU Bratislava, 2012, 1-258 J. Baynes, M. Dominiczak: Medical Biochemistry, Mosby, London, 1999 D. Pritchard, B. Korf: Základy lekárskej genetiky, Galén, 2007 P. Campbell, A. Smith: Biochemistry Illustrated, Churchill a Livingstone, London 2001 Devlin: Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations, Willey-Liss, New York, 1997 Kováč G. Pecháň I: Klinická biochémia pre praktického lekára, Herba, Bratislava, 2002 Kováč G.: Manažment v laboratórnej medicíne, Herba, Bratislava, 2005 J. Baynes, M. Dominiczak: Medical Biochemistry, Mosby, London, 1999 P. Campbell, A. Smith: Biochemistry Illustrated, Churchill a Livingstone, London 2001 Devlin: Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations, Willey-Liss, New York, 1997 D. Pritchard, B. Korf: Základy lekárskej genetiky, Galén, 2007					
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk					
Poznámky: Výučba predmetu prebieha v slovenskom a anglickom jazyku.					
Hodnotenie predmetu Celkový počet hodnotených študentov: 271					
A	B	C	D	E	FX
8%	13%	15%	29%	38%	8%
Vyučujúci:					

prof. MUDr. RNDr. Gustáv Kováč, CSc., MBA
RNDr. Jozef Kadlečík
MUDr. Henrieta Patayová, PhD.
Mgr. Katarína Rausová

Dátum poslednej zmeny: 12. 6. 2016

Schválil: prof. MUDr. Peter Šimko, CSc.