

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> FaF.KBMBL/13-Mgr/00	<b>Názov predmetu:</b> Patobiochémia
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <i>Prednáška 2 h týždenne / Laboratórne cvičenia 1 h týždenne. Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou metódou.</i>	
<b>Počet kreditov:</b> 4	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> Mgr.: 5. semester	
<b>Stupeň štúdia:</b> Mgr. = 1.+ 2. stupeň	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> - -	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> <i>Spôsob hodnotenia a skončenia štúdia predmetu: skúška /písomná + ústna skúška/. Priebežné hodnotenie: podmienkou absolvovania praktických cvičení je splnenie zadaných úloh praktického cvičenia a absolvovanie 2 testov. V rámci testov priebežného hodnotenia je potrebné získať minimálne 60 % bodov zo súčtu maximálneho počtu bodov = podmienka ku skúške.</i>	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> <i>Absolvovaním predmetu študent získava základné informácie o podstate a príčinách zmien metabolických procesov základných biologických substrátov v prípade rôznych patologických stavov, molekulárne základy zápalovej odpovede organizmu a podstaty nádorových procesov. Na laboratórnych cvičeniach nadobúda praktické zručnosti pre stanovenia klinicko-biochemicky významných enzýmov, izoenzýmov a markerov využívaných v diagnostike ochorení. Absolvovanie predmetu je dôležité pre pochopenie molekulárnych základov patobiochemických procesov.</i>	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Charakteristika porúch metabolických ciest biologických substrátov ako odpovede na patologický proces.</li> <li>- Poruchy regulácie metabolizmu glukózy a glykogénu, biochemický obraz diabetes mellitus.</li> <li>- Poruchy metabolizmu lipidov, tvorba ketolátok.</li> <li>- Lipoproteíny: transportná forma lipidov, regulácia metabolizmu cholesterolu, dyslipoproteinémie, poruchy metabolizmu sfingolipidov.</li> <li>- Poruchy trávenia bielkovín a vstrebávania aminokyselín, proteolytické enzýmy, vrodené poruchy metabolizmu aminokyselín.</li> <li>- Poruchy syntézy a degradácie purínových a pyrimidinových nukleotidov.</li> <li>- Poruchy metabolizmu hému a bilirubínu, porfýrie a hemoglobinopatie.</li> <li>- Typy hormonálnych regulácií.</li> <li>- Acidobázická rovnováha, minerálny metabolizmus.</li> <li>- Enzýmy významné v diagnostike ochorení.</li> <li>- Molekulárne choroby a enzymopatie.</li> <li>- Biochemická podstata nádorového procesu, špecifické markery nádorových ochorení.</li> <li>- Biochemické princípy zápalovej odpovede organizmu, enzýmy a mediátory zápalového procesu.</li> </ul>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> <i>Bezáková L. a kol.: Praktické cvičenia z patobiochémie a molekulárnej biológie. Bratislava: UK, 2010. Dobrota D. a kol.: Lekárska biochémia. Vydavateľstvo Osveta s.r.o. Martin, 2012, 1. vydanie. Racek J. a kol.: Klinická biochemie. Vydavateľstvo Galén, 2006, 2. vydanie. Schneiderka a kol.: Kapitoly z klinické biochemie. Vydavateľstvo Karolinum, 2004, 2. vydanie.</i>	
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský jazyk	
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 1841 A: 15,0 % , B: 27,7 % , C: 33,1 % , D: 13,6 % , E: 9,9 % , FX: 0,7 %	
<b>Vyučujúci:</b> <b>Garant:</b> doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD. <b>Prednášky:</b> PharmDr. Andrea Balažová, PhD.; doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD. <b>Praktické cvičenia:</b> PharmDr. Andrea Balažová, PhD.; RNDr. František Bilka, PhD.; Mgr. Ivana Holková, PhD.; PharmDr. Renáta Kollárová, PhD.; doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD.; Ing. Ľudmila Pašková, PhD.; PharmDr. Katarína Sišková, PhD.	
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 12.9.2018	
Schválil: doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD.	