

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

<b>Vysoká škola:</b> Univerzita Komenského v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Farmaceutická fakulta	
<b>Kód predmetu:</b> FaF/510-PhD/21	<b>Názov predmetu:</b> Aplikovaná biochémia
<b>Počet kreditov:</b> 0	
<b>Stupeň štúdia:</b> III.	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Úspešné absolvovanie skúšky.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Doktorand absolvovaním predmetu získa informácie z oblasti etiológie ochorení a mechanizmu biochemických procesov spojených s ich patológiou. Špecifický dôraz sa pritom kladie aj na súčasné možnosti použitia terapeutických postupov, ktoré sú založené na aplikácií biológii (biologická liečba). Okrem pochopenia zmien biochemických procesov pri rôznych ochoreniach je predmet zameraný aj na poskytnutie poznatkov spojených s ich laboratórnou a klinickou diagnostikou, ako je napr. spracovanie a úprava biologického materiálu, metodiky používané na stanovenie vybraných klinických parametrov, používanie in vitro diagnostických pomôcok, ako aj celkové hodnotenie stavu pacienta na základe týchto hodnôt.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Základy klinickej biochémie. Postupy pri príprave a úprave analyzovaných vzoriek. Princípy vybraných klinicko-biochemických metódik.</li><li>- Klinická enzymológia, laboratórna diagnostika. Význam enzýmových prípravkov v diagnostike a v terapii ochorení.</li><li>- Poruchy metabolizmu glukózy a glykogénu, biochemický obraz diabetes mellitus.</li><li>- Poruchy metabolizmu lipidov. Lipoproteíny: transportná forma lipidov, regulácia metabolizmu cholesterolu, dyslipoproteinémie, poruchy metabolizmu sfingolipidov.</li><li>- Poruchy špecifických metabolických procesov sacharidov, lipidov a bielkovín v pečeni.</li><li>- Tvorba ketolátok a ich vzťah k rôznym patologickým stavom.</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 hemoglobínopatie.</li><li>- Poruchy hormonálnych regulácií.</li><li>- Acidobázická rovnováha, minerálny metabolizmus.</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>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>	
<b>Odporúčaná literatúra:</b> <p>Balažová A., Obložinský M.: Vybrané kapitoly z patobiochémie. Bratislava:UK, 2019. <a href="http://stella.uniba.sk/texty/AB_MO-kpt-patobiochemia.pdf">http://stella.uniba.sk/texty/AB_MO-kpt-patobiochemia.pdf</a></p> <p>Dobrota D. a kol.: Lekárska biochémia. Vydavateľstvo Osveta s.r.o. Martin, 2016, 2.vyd.</p> <p>Ďurovcová E. a kol.: Klinická biochémia (vybrané kapitoly), Vydavateľstvo Osveta s.r.o. Martin, 2020, 1.vyd.</p>	

**Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:**

slovenský

**Poznámky:**

Vyučujúci: doc. PharmDr. Marek Obložinský, PhD., RNDr. František Bilka, PhD., doc. Mgr. Andrea Bilková, PhD., Mgr. Ondrej Sprušanský, PhD., Ing. Ľudmila Pašková, PhD.

**Dátum poslednej zmeny:** 08.04.2022

**Schválil:**