

LEKÁRSKA BIOCHÉMIA 1
II. ročník
Akademický rok 2022/2023 (zimný semester)

Semináre a praktické cvičenia

Týždeň	Dátum	Téma
1.	19.9.-22.9.2022	Seminár: Výpočty koncentrácií roztokov, výpočty pH. Základné štruktúry a reakcie sacharidov, lipidov a aminokyselín (opakovanie z I. ročníka). <i>Praktické cvičenie:</i> Zostrojenie kalibračného grafu <i>p</i> -nitrofenolu. Využitie pre výpočet aktivity enzýmov fosfatáz.
2.	26.9.-29.9.2022	Seminár: Metódy využívané v klinicko-biochemickej praxi. Princíp polymerázovej reťazovej reakcie a jej využitie. (5-otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Izolácia DNA z buniek bukálnej sliznice (video). PCR a separácia DNA-fragmentov v agarózovom géli. Stanovenie <i>M_r</i> (molekulovej hmotnosti).
3.	3.10.-6.10.2022 Skupiny (8-14, ZL)	Seminár: Princípy regulácie metabolizmu (hormóny, enzýmy, substráty)
4.	10.10.-13.10.2022 Skupiny (1-7)	Seminár: Princípy regulácie metabolizmu (hormóny, enzýmy, substráty)
5.	17.10.-20.10.2022	Seminár: Trávenie a vstrebávanie sacharidov, metabolizmus glykogénu. (5-otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie glykogénu v hydrolyzáte tkaniva pečene.
6.	24.10.-27.10.2022	Seminár: Metabolizmus sacharidov, glykolýza, glukoneogenéza, regulácia. (5-otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie laktátu v biologickom materiáli
7.	31.10.-3.11.2022	Seminár: Tvorba acetyl-CoA. Citrátový cyklus, regulácia. (5-otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie glukózy v krvi enzýmovou reakciou.
8.	7.11.-10.11.2022	Seminár: Tvorba acetyl-CoA. Citrátový cyklus, regulácia. (5-otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie glukózy v krvi enzýmovou reakciou.
9.	14.11.-17.11.2022	Seminár: Oxidoredukčné procesy v živých systémoch a ich kompartmentácie. Oxidatívna fosforylácia, regulácia oxidačných procesov v bunke. (5-otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie aktivity laktátdehydrogenázy (LD) v sére.
10.	21.11.-24.11.2022	Seminár: Metabolizmus mastných kyselín a triacylglycerolov, regulácia. (5-otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie triacylglycerolov v sére.
11.	28.11.-1.12.2022	Seminár: Metabolizmus cholesterolu a žlčových kyselín, regulácia. (5 otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie celkového cholesterolu v krvnom sére.
12.	5.12.-8.12.2022	KREDITNÝ TEST
13.	12.12.-15.12.2022	Kreditný test – 1. opravný termín. Nahrádzanie seminárov a cvičení, opakovanie 5-otázkových testov.
14.	19.12.-22.12.2022	Kreditný test - 2. opravný termín. Nahrádzanie seminárov a cvičení, opakovanie 5-otázkových testov.