

LEKÁRSKA BIOCHÉMIA 1
II. ročník
Akademický rok 2023/2024 (zimný semester)

Semináre a praktické cvičenia

Týždeň	Dátum	Téma
1.	18.9.-21.9.2023	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.	25.9.-28.9.2023	Seminár: Princípy regulácie metabolizmu (hormóny, enzýmy, substráty)
3.	2.10.-5.10.2023 Skupiny (9-16, ZL)	Trávenie a vstrebávanie sacharidov, metabolizmus glykogénu. (5-otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie glykogénu v hydrolyzáte tkaniva pečene.
4.	9.10.-12.10.2023 Skupiny (1-8)	Trávenie a vstrebávanie sacharidov, metabolizmus glykogénu. (5-otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie glykogénu v hydrolyzáte tkaniva pečene.
5.	16.10.-19.10.2023	Seminár: Metabolizmus sacharidov, glykolýza, glukoneogenéza, regulácia. (5-otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie laktátu v biologickom materiáli
6.	23.10.-26.10.2023	Seminár: Tvorba acetyl-CoA. Citrátový cyklus, regulácia. (5-otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie glukózy v krvi enzýmovou reakciou.
7.		
8.	6.11.-9.11.2023	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.
9.	13.11.-16.11.2023	Seminár: Trávenie a vstrebávanie lipidov. Metabolizmus mastných kyselín, regulácia. (5-otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie aktivity lipázy v sére.
10.	20.11.-23.11.2023	Seminár: Metabolizmus triacylglycerolov, fosfolipidov, glykolipidov, regulácia. (5-otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie triacylglycerolov v sére.
11.	27.11.-30.11.2023	Seminár: Metabolizmus cholesterolu a žlčových kyselín, regulácia. (5 otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie celkového cholesterolu v krvnom sére.
12.	4.12-7.12.2023	KREDITNÝ TEST
13.	11.12.-14.12.2023	Seminár: Prepojenie metabolizmu sacharidov a lipidov (5-otázkový test)
14.	18.12.-21.12.2023	Kreditný test - opravný termín. Nahrádzanie seminárov a cvičení, opakovanie 5-otázkových testov.