

LEKÁRSKA BIOCHÉMIA 2
Akademický rok 2022/2023 (letný semester)
II. ročník

Týždeň	Dátum	Semináre a praktické cvičenia
1	13.2.-16.2.2023	Seminár: Metabolizmus lipoproteínov v plazme. Dyslipoproteinémie. (5 otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie HDL-cholesterolu v sére, výpočet LDL-cholesterolu pomocou Friedewaldovej rovnice.
2	20.2.-23.2.2023	Seminár: Metabolizmus nukleotidov, regulácia, poruchy. Antimetabolity a ich využitie, význam v chemoterapii nádorových ochorení. (5 otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie kyseliny močovej v sére, hyperurikémia v diagnostike.
3	27.2.-2.3.2023	Seminár: Metabolizmus bielkovín a aminodusíka, všeobecné reakcie metabolizmu aminokyselín, zapojenie do metabolizmu, premeny uhlíkovej kostry aminokyselín, cyklus močoviny, hyperamonémie. (5 otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie močoviny v sére. Význam stanovenia v diagnostike.
4	6.3.-9.3.2023	Seminár: Metabolizmus jednotlivých aminokyselín, poruchy. Aminokyseliny ako signálne molekuly. Medziorgánové vzťahy, glutamínový cyklus. (5 otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie kreatinínu v sére.
5	13.3.-16.3.2023	Seminár: Metabolizmus tetrapyrolov. Hyperbilirubinémie. Biochemické vyšetrenie pri pečňových ochoreniach. KREDITNÝ TEST
6	20.3.-23.3.2023	Seminár: Integrácia metabolizmu sacharidov, lipidov a bielkovín v jednotlivých orgánoch v resorpčnom, postresorpčnom stave a pri hladovaní. (5 otázkový test)
7	27.3.-30.4.2023	Seminár: Metabolické vzťahy pri obezite a strese. Metabolizmus tukového tkaniva a hormóny tukového tkaniva (leptín, grelín, adiponektín, atď). Integrácia metabolizmu pri aeróbnom a anaeróbnom cvičení. (5 otázkový test) <i>Praktické cvičenie:</i> Stanovenie katalytickej koncentrácie GGT v sére.
8	3.4.-6.4.2023	Seminár: Xenobiochémia, biotransformačné reakcie. Metabolizmus etanolu. Osobitosti metabolizmu nádorovej bunky. Warburgov efekt. (5 otázkový test)

		<i>Praktické cvičenie: Stanovenie aktivity alkalického fosfatázy v sére.</i>
9	11.4.-13.4.2023	Seminár: Xenobiochémia, biotransformačné reakcie. Metabolizmus etanolu. Osobitosti metabolizmu nádorovej bunky. Warburgov efekt. (5 otázkový test) <i>Praktické cvičenie: Stanovenie aktivity alkalického fosfatázy v sére.</i>
10	17.4.-20.4.2023	Seminár: Acidobázická rovnováha. (5 otázkový test) <i>Praktické cvičenie: Kvalitatívne vyšetrenie moču.</i>
11	24.4.-27.4.2023	Seminár: Plazmatické enzýmy a bielkoviny, význam pre klinickú diagnostiku. Metabolizmus erytrocytov a trombocytov. Úloha bielkovín v zápalovej reakcii. KREDITNÝ TEST
12	2.5.-4.5.2023	Seminár: Úloha voľných radikálov pri diabetes mellitus, ateroskleróze a iných patologických stavoch. (5 otázkový test) <i>Praktické cvičenie: Stanovenie kyseliny L-askorbovej vo vzorke jodometricky</i>
13	9.5.-11.5.2023	Seminár: Prezentácia Ústavu klinickej biochémie UNM v Martine. Postup pri biochemickej analýze odobratého séra, likvoru, moču a iného biologického materiálu, interpretácia výsledkov v klinickej praxi.
14	15.5.-18.5.2023	Nahrádzanie seminárov a cvičení, opakovanie 5-otázkových testov. Opakovanie kreditných testov – 1, 2. opravný termín