

Plán prednášok a seminárov z predmetu:

Biochémia pre nelekárske študijné programy: ošetrovateľstvo, pôrodná asistencia, verejné zdravotníctvo.

Zimný semester akademický rok: 2022/2023

1. výučbový týždeň – výučba sa nekoná

2. výučbový týždeň 26.9.- 30.9.2022 (39. – NT)

Prednáška 27.9.2022: Prehľad základných pojmov zo všeobecnej chémie a organickej chémie.

Seminár 26.9.2022 Oše, 28.9. PA, VZ Roztoky, výpočty.....

3. výučbový týždeň 3.10. - 7.10.2022 (40.-PT)

Prednáška 4.10.2020: Chemické zloženie organizmu. Biogénne prvky. Všeobecná charakterizácia metabolických procesov.

4. výučbový týždeň 10.10. - 14.10.2022 (41.NT)

Prednáška 11.10.2022: Sacharidy, lipidy, steroidné lipidy a eikozanoidy

Seminár 10.10.-Oše, 12.10.- PA,VZ: Vyšetrenie hladiny glukózy. DM a jeho laboratórna diagnostika, glykovaný hemoglobín, ketolátky

5. výučbový týždeň 17.10.-21.10.2022 (42.-PT)

Prednáška 18.10.2022: Aminokyseliny, peptidy, proteíny, enzýmy

6. výučbový týždeň 24.10-28.10.2022 (43.-NT)

Prednáška 25.10.2022: Nukleotidy, nukleozidy, nukleové kyseliny, prenos genetickej informácie. Regulácia metabolizmu.

Seminár 24.10.- Oše; 26.10. – PA, VZ: Vyšetrenie lipidového profilu. Ateroskleróza a jej laboratórna diagnostika. Diagnosticky významné enzýmy.

7. výučbový týždeň 31.10.-4.11.2022 (44.-PT)

Prednáška 1.11.2022:Štátny sviatok

8. výučbový týždeň 7.11.-11.11.2022 (45.-NT)

Prednáška 8.11.2022: Trávenie, prehľad metabolizmu živín

Seminár 7.11.-Oše, 9.11.-PA,VZ: Základy výživy. Vitamíny.

9. výučbový týždeň 14.11.-18.11.2022 (46 -PT)

Prednáška 15.11.2022: Metabolizmus sacharidov. Postavenie glukózy v metabolizme. Glykolýza. Glukoneogenéza. Pentózový cyklus. Metabolizmus glykogénu.

10. výučbový týždeň 21.11.-25.11.2022 (47.-NT)

Prednáška 22.11.2022: Energetický metabolizmus. Biologické oxidácie, citrátový cyklus, dýchací reťazec.

Seminár 21.11. – Oše, 23.11.- PA,VZ: Základy klinickej biochémie. Biologický materiál, odber, faktory ovplyvňujúce výsledok, vnútorné prostredie (voda, ióny, acidobázická rovnováha)

11. výučbový týždeň 28.11.-2.12.2022 (48.-PT)

Prednáška 29.11.2022: Metabolizmus lipidov, cholesterolu a ketolátok, lipoproteíny

12. výučbový týždeň 5.12.-9.12.2022 (49.- NT)

Prednáška 6.12.2022 : Metabolizmus pečene. Metabolizmus aminodusíka.

Seminár 5.12.-Oše, 7.12.-PA,VZ: Laboratórne markery vybraných ochorení.

13. výučbový týždeň 12.12.-16.12.2022 (50.-PT)

Prednáška 13.12.2020 : Biochémia endokrinného systému

14. výučbový týždeň 19.-23.12.2022 (51.-NT)

Nahrádzanie. Skúška - predtermín

Povinná a odporúčaná literatúra:

V. Turecký, V. Rendeková, A. Czifrus: Lekárska biochémia pre poslucháčov nelekárskych smerov (skriptá)

Ivan Pecháň, Gustáv Kováč: Prehľad biochémie človeka II.

Opakovanie všeobecnej, organickej chémie a biochémie – učebnice pre gymnáziá