

[MEDICINSKA BIOHEMIJA – MEDICINSKA ŠKOLA]

Smer: Farmaceutski tehničar

I I I godina

Udžbenik: Medicinska biohemija

Autori: dr Nada Majkić-Singh

PITANJA:

Ispitna pitanja:

1. Predmet i zadaci biohemije.
2. Metabolizam.visokoenergetska jedinjenja.
3. Voda i režim vode.mineralne soli.
4. Biohemijske osobine aminokiselina.
5. Hemijska građa i bitne aminokiseline.
6. Hemijska građa proteina.
7. Osobine proteina koje se koriste u laboratorijskim ispitivanjima.
8. Enzimi.karakteristike enzimske reakcije.
9. Laboratorijsko određivanje enzima.
10. Varenje proteina.
11. Metabolizam amonijaka.biosinteza uree.
12. Biosinteza hema i katabolizam hema.
13. Katabolizam purinskih baza.mokraćna kiselina.

14. Varenje šećera.
15. Glikoliza.
16. Regulacija i poremećaji u metabolizmu šećera.
17. Laboratorijske metode za ispitivanje glikemije, glikozurije i test opterećenja glukozom.
18. Masne kiseline. struktura masti.
19. Čelijske membrane.
20. Holesterol i žučne kiseline.
21. Varenje masti.
22. Acetil-coa.
23. Ketonemične acidoze. Ketonemija. ketonurija.
24. Hiperlipidemije. metode za utvrđivanje.
25. Proteinski hormoni.
26. Steroidni hormoni.
27. Hormoni tiroidee.
28. Hormoni u terapiji.

Vežbe:

1. Biohemijska laboratorija, oprema i namena.
2. Biološki materijal-čuvanje.
3. Mere zaštite na radu.
4. Urin-sakupljanje, sastav.
5. Analiza urina (pH, gustina, patološki sastojci).
6. Mokraćni sediment.
7. Određivanje katjona i anjona u krvi (Na, K, Ca, Cl, Fe, Cu).
8. Određivanje enzima u krvi i urinu.
9. Određivanje proteina i neproteinskih azotnih jedinjenja u krvi.
10. Određivanje glukoze u krvi.
11. Određivanje ukupnog holesterola u krvi.