

**SUBIECTE TESTE DE LABORATOR - an.2, sem. 1**

*Disciplina: Biochimie. Biologie moleculara 2*

1. Enuntati principiul metodei spectrofotometrice de analiza cantitativa a metabolitilor din sange?
2. In ce domeniu al spectrului radiatiilor electromagnetice se masoara absorbanta solutiilor colorate?
3. Ce metode pot fi folosite pentru calculul cantitatilor de substanta analizate prin metoda spectrofotometrica?
4. Enuntati cele mai utilizate metode de dozare a proteinelor serice.
5. Care este principiul metodei "Biuretului"?
6. Cum se prepara reactivul biuret?
7. Din ce este format mediul de reactie in cazul dozarii proteinelor serice prin metoda biuretului?
8. Enuntati cele mai utilizate metode de dozare a glucozei din sange.
9. Care este principiul metodei care foloseste reactivul o-toluidina?
10. Scrieti reactia glucozei cu o-toluidina.
11. Ce reactivi se mai folosesc in metoda cu o-toluidina.
12. Descrieti modul de lucru folosit la dozarea glucozei.

13. Enuntati principiul metodei de dozare a creatininei din sange.
14. Care este reactivul specific pentru dozarea creatininei?
15. Din ce este format mediul de reactie folosit la dozarea creatininei?
16. Precizati valoarea pH-ului mediul de reactie folosit la dozarea creatininei?
17. Care este formula de calcul a cantitatii de creatinina?
18. Enunatati principalele tipuri de lipide si functiile lor?
19. Ce se intelege prin "lipide totale"?
20. In ce consta metoda de dozare a lipidelor totale?
21. Care este reactivul folosit la dozarea lipidelor totale?
22. Ce se intelege prin colesterol total?
23. Enuntati principiul metodei de dozare a colesterolului total?
24. Care este reactivul specific pentru determinarea colesterolului total?
25. Care este pH-ul mediului de reactie folosit la dozarea colesterolului total?
26. Ce metabolit sanguin se dozeaza cu ajutorul acidului picric?
27. Ce metabolit sanguin se dozeaza cu ajutorul fosfo-vanilinei?
28. Ce metabolit sanguin se dozeaza cu ajutorul acidului sulfo-salicilic?
29. Care este importanta indicilor lipidici?
30. Definiti indicele de saponificare a grasimilor si precizati semnificatia acestuia.
31. Definiti indicele de iod al lipidelor si precizati semnificatia acestuia.

32. Definiti indicele de peroxid al lipidelor si precizati semnificatia acestuia.
33. Definiti indicele de aciditate a lipidelor si precizati semnificatia acestuia.
34. Care este metoda generala de determinare a indicilor grasimilor?
35. Descrieti metoda de determinare a indicelui de saponificare.
36. Descrieti metoda de determinare a indicelui de iod.
37. Descrieti metoda de determinare a indicelui de peroxid.
38. Descrieti metoda de determinare a indicelui de aciditate.
39. Care este reactivul alcalin folosit la determinarea indicilor grasimilor?
40. Care este acidul folosit la determinarea caror indici ai grasimilor?