



FACULTATEA DE FARMACIE

DISCIPLINA DE BIOCHIMIE -CHIMIA FACTORILOR DE MEDIU

Tematica de examen pentru post de asistent nr. 40 din statul de funcții pe perioada determinată la disciplina BIOCHIMIE -CHIMIA FACTORILOR DE MEDIU, departamentul F1

1. Aminoacizii: structură, clasificare, rol biologic
2. Proteine: structura primară și secundară, modele
3. Proteine: structura terțiară și secundară, relație structură-funcție
4. Proteine transportoare de oxigen: hemoglobin, mioglobină
5. Enzime: structură, specificitate, clasificare
6. CINETICĂ ENZIMATICĂ: mecanisme de acțiune, reglare
7. Influența concentrației asupra substratului: ecuația Michaelis-Menten și Lineweaver-Burk
8. Acizii nucleici: ADN, structură și rol biologic. Organizarea materialului genetic
9. Tipuri majore de ARN și funcția lor în organism
10. Vitamine hidrosolubile: tiamina, ribflavina, niacinamida
11. Vitamine hidrosolubile: piridoxina, acidul folic, acidul pantotenic
12. Vitamine liposolubile: calciferolul și retinolul
13. Vitamine liposolubile: tocoferolul și filochinona
14. Căile centrale ale metabolismului: ciclul citratului și fosforilarea oxidativă
15. Degradarea oxidativă a glucozei: calea glicolitică
16. Degradarea glucozei: calea pentozofosfaților
17. Gluconeogeneza și metabolismul glicogenului
18. Biotransformarea și reacții de detoxifiere
19. Sinteza de novo a acizilor grași și a trigliceridelor
20. β -oxidarea acizilor grași
21. Metabolismul colesterolului și a acizilor biliari
22. Eicosanoizii: structură, sinteză, rol biologic
23. Metabolismul ADN-ului și ARN-ului.
24. Sinteza proteinelor. Interacțiuni farmacologice.
25. Hormonii pancreatici: insulina și glucagonul
26. Hormonii tiroidieni: structură, sinteză, efecte metabolice
27. Hormonii corticosuprarenali: corticosteroizii și mineralocorticoizii, structură, sinteză, efecte metabolice
28. Metabolismul bazal și necesarul energetic
29. Proteinele și lipidele ca factori nutritivi
30. Laptele și produsele lactate
31. Ouăle
32. Oligoelemente.
33. Vitamine ca principii nutritive
34. Aditivi alimentari
35. Legumele și fructele



BIBLIOGRAFIE:

1. Dinu V., Truția E., Popa-Cristea E., Popescu A.: Biochimie medical. Mic tratat, Editura Medicală București 2006
2. Oșan A.: Chimia sanitară a factorilor de mediu, Ed. University Press Târgu-Mureș 2004
3. Berg JM, Tymoczko JL, Stryer L: Biochemistry, 7th ed., Freeman 2013.

Conf. dr. Nagy Előd

Șef de disciplină

Nagy Előd



29.11.2019



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
ROMÂNIA

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ,
FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE
„GEORGE EMIL PALADE”
DIN TÂRGU MUREȘ

FACULTATEA DE FARMACIE
F1