

**«Կենսաքիմիա» մասնագիտությամբ
ասպիրանտուրայի ընդունելության քննական հարցաշար**

1. Սպիտակուցի կառուցվածքային մակարդակներ:
2. Ճարպերի մարսողությունն ու ներծծումը:
3. Սպիտակուցի ֆոլդինգ, միսֆոլդինգ, անֆոլդինգ և դրանցով պայմանավորված ախտաբանական վիճակներ:
4. Արյան պլազմայի լիպոպրոտեիններ. տեսակները, ֆունկցիան, նյութափոխանակությունը:
5. Սպիտակուցի մաքրման և անջատման մեթոդները:
6. Ճարպաթթուների օքսիդացման տեսակները. ընդհանուր բնութագիրը, β-օքսիդացում:
7. Հեմոգլոբին. կառուցվածքը, ֆունկցիան:
8. Ճարպաթթուների կենսասինթեզ:
9. Հեմոգլոբինապաթիաներ, թալասեմիաներ:
10. Խոլեստերոլի նյութափոխանակություն:
11. Ֆերմենտների ընդհանուր բնութագիրը, սպեցիֆիկության տեսակները:
12. Ածխաջրերի մարսողությունն ու ներծծումը:
13. Ֆերմենտների դասակարգումը, չափման միավորները:
14. Գլիկոլիզ. ռեակցիաները, կարգավորումը:
15. Ֆերմենտատիվ ռեակցիաների կարգավորման մեխանիզմները:
16. Գլյուկոնեոգենեզ. ռեակցիաները, կարգավորումը:
17. Իզոլեւզիններ, ԼԴՀ-ի և ԿՖԿ-ի դիագնոստիկ նշանակությունը:
18. Գլիկոգենի սինթեզ և քայքայում. ռեակցիաները, կարգավորումը:
19. Էնզիմադիագնոստիկա, էնզիմաթերապիա:
20. Շաքարային դիաբետ. տիպերն ու կենսաքիմիական ուղիները:
21. Վիտամինների ընդհանուր բնութագիրը, հիպովիտամինոզների առաջացման պատճառները.
22. Աթերոսկլերոզ. Առաջացման կենսաքիմիական մեխանիզմները:
23. Արյան պլազմայի սպիտակուցներ. ալբումիններ, α-ֆրակցիա:
24. Ինսուլին. Սինթեզն ու գոեցության մեխանիզմը:
25. Արյան պլազմայի սպիտակուցներ. α₂, β-ֆրակցիաները:
26. Կետոնային մարմնիկներ. սինթեզն ու կենսաքիմիական նշանակությունը:
27. Արյան պլազմայի սպիտակուցներ. γ-ֆրակցիան:
28. Սպիտակուցների մարսողությունն ու ներծծումը:
29. Ֆիբրիլյար սպիտակուցներ. կոլագենի կառուցվածք, սինթեզ:
30. Սպիտակուցային անբավարարության տեսակները, զարգացման և ընթացքի կենսաքիմիան:
31. Ֆիբրիլյար սպիտակուցներ. կերատիններ, ակտին, միոզին:
32. Արախիդոնաթթվի կասկադ. Ընդհանուր սխեման, արգասիքների կենսաբանական և բժշկական նշանակությունը:
33. Վիտամին B₁:
34. Ամոնիակի վնասազերծման ուղիները:
35. Վիտամիններ B₂, B₃, C:

36. Արոմատիկ ամինաթթուների փոխանակություն. Ընդհանուր սխեման, հիմնական ուղիները:
37. Վիտամիններ B₅, B₆:
38. Արոմատիկ ամինաթթուների փոխանակության խանգարումներ:
39. Վիտամիններ B₉, B₁₂:
40. Հիպերամոնեմիաներ. Առաջացման մեխանիզմներն ու հետևանքները: