

**ԵՊՀ Ֆարմացիայի ինստիտուտի**  
**«Ֆարմացիա» մասնագիտության 2020-21 ուս.տարվա**  
**մագիստրատուրայի ընդունելության հարցաշար**

**«Բնական միացությունների քիմիա» և «Կենսատեխնոլոգիա»**

1. Ամինաթթուներ, կառուցվածքը, անվանակարգությունն ու ֆիզիկաքիմիական հատկությունները:
2. Ամինաթթուների ստերեոքիմիան, համեմատական և բացարձակ կոնֆիգուրացիա:
3. Ամինաթթուների ստացման խառը քիմիաէնզիմատիկ եղանակը L-Met-ի օրինակով:
4. Ամինաթթուների ասիմետրիկ սինթեզ:
5. Ամինաթթուների անալիզի (նրբաշերտ, ԳՀՔ, ԲԱՀՔ) մեթոդները:
6. Պեպտիդներ, պեպտիդային կապ:  $\alpha$ -NH<sub>2</sub>,  $\alpha$ -COOH խմբերի պաշտպանման մեթոդներ:
7. Ինսուլին, գլյուկագոն և օքսիտոցին պեպտիդների կենսաբանական ֆունկցիաները:
8. Պեպտիդային բնույթի հակաբիոտիկներ (գրամիցիդին C, տիրացիդին A, տիրացիդին B):
9. Սպիտակուցների տարածական կառուցվածքը՝ առաջնային, երկրորդային, երրորդային և չորրորդային կառուցվածքներ:
10. Սպիտակուցների առաջնային կառուցվածքի որոշման էտապները: Թթվային և հիմնային հիդրոլիզ:
11. Ֆերմենտների դասակարգումը, կառուցվածքը և ակտիվության արտահայտման միավորները:
12. Ֆերմենտների ակտիվ կենտրոնի կառուցվածքի Դիքսոնի մոդելը, դենատուրացիա:
13. Ֆերմենտային ռեակցիայի արագության կախվածությունը ջերմաստիճանից, և միջավայրի pH-ից:
14. Կենսատեխնոլոգիական պրոցեսները և նրանց տեսակները՝ ստերիլ և ոչ ստերիլ, աերոբ և անաերոբ, պարբերական, կիսաանընդհատ և անընդհատ:
15. Ինժեներային էնզիմալոգիայի խնդիրները: Ֆերմենտների անջատման մեթոդները:
16. Ամինաթթուների կենսատեխնոլոգիական արտադրությունը:

**«Դեղերի արտադրական տեխնոլոգիա»**

17. Փոշիներ, պատրաստման առանձնահատկությունները (բացատրել դեղատոմսի օրինակով՝ ցուցակահսկվող նյութերի միանվագ և օրական դեղաչափերի հաշվարկ, պատրաստման առանձնահատկությունները):

18. Բարդ փոշիներ, պատրաստման տեխնոլոգիան (բացատրել դեղատոմսի օրինակով՝ ցուցակահսկվող նյութերի միանվագ և օրական դեղաչափերի հաշվարկ, պատրաստման առանձնահատկությունները):
19. Իրական ջրային լուծույթների պատրաստման դեղատոմս (բացատրել դեղատոմսի օրինակով՝ միանվագ և օրական դեղաչափի հաշվարկ, առանձնահատկությունները):
20. Կախույթների պատրաստում խիստ հիդրոֆոբ նյութերով (բացատրել դեղատոմսի օրինակով՝ միանվագ և օրական դեղաչափի հաշվարկ, առանձնահատկությունները):
21. ԲՄՄ լուծույթներ, պատրաստման առանձնահատկությունները (բացատրել դեղատոմսի օրինակով):
22. Ջրաթուրմեր, պատրաստման դեղատնային տեխնոլոգիան (բացատրել դեղատոմսի օրնակով դեղաչափերի հաշվարկ, Կ<sub>2</sub> և այլ առանձնահատկություններ):
23. Ջրային հանուկներ, (միքստուրա) պատրաստման դեղատնային տեխնոլոգիան (դեղաչափերի հաշվարկ, Կ<sub>2</sub> և այլ առանձնահատկություններ):
24. Լորձեր, պատրաստման դեղատնային տեխնոլոգիան (ըստ դեղատոմսի, դեղաչափերի հաշվարկ, Կ<sub>6</sub> և առանձնահատկությունները):
25. Քսուքներ, պատրաստման դեղատնային տեխնոլոգիան (ըստ դեղատոմսի, առանձնահատկությունները, պատրաստման տեխնոլոգիան):
26. Մածուկներ, պատրաստման դեղատնային տեխնոլոգիան (ըստ՝ դեղատոմսի, առանձնահատկությունները, պատրաստման տեխնոլոգիան):
27. Դեղամոմիկի պատրաստման դեղատոմս (դեղաչափերի հաշվարկ, հիմքի քանակի հաշվարկ, առանձնահատկությունները):
28. Դեղամոմիկի (գնդիկի կամ պեսարիայի) պատրաստման դեղատոմս (դեղաչափերի հաշվարկ, հիմքի քանակի հաշվարկ, առանձնահատկությունները):
29. Գալենային պրեպարատներ, հանուկների ստացման տեսական հիմունքները:
30. Մացերացիա և պերկոլյացիա, տեխնոլոգիական առանձնահատկությունները:
31. Էքստրակտներ, դասակարգումը: Հեղուկ էքստրակտներ, ստացման ռեպերկոլյա-ցիոնեղանակի տեխնոլոգիական սխեման:
32. Թանձր և չոր էքստրակտներ, ստացման մեթոդները:
33. Նորհալենային պրեպարատների տեսակները: Հանուկների մաքրման մեթոդները:
34. Դեղաձևերի դասակարգման համակարգը: Դեղերի կենսաբանական մատչելիություն, դեղանյութերի համակցման անհամատեղելիության տեսակները:
35. Դեղահատերը որպես դեղաձևեր, դասակարգումն ու դեղահատավորման տեսական հիմունքները:
36. Դեղահատավորման օժանդակ նյութեր և լցանյութեր: Դրանց տեսակներն ու ֆունկցիաները:
37. Դրածե, միկրոդրածե, սպանսուլաների ստացումը:

38. Ներարկման դեղաձևերի գործարանային արտադրությունը (լուծույթների պատրաստում, որակի հսկում, ոչ պիտանի ամպուլաների լուծույթի ռեգեներացում):

### «Դեղագիտական քիմիա(անալիզ)»

39. Անօրգանական դեղանյութերի իսկության հաստատման քիմիական եղանակները կատիոնների և անիոնների նստեցման ռեակցիաներով:
40. Դեղանյութերի քանակական որոշման թթվա-հիմնային տիտրման եղանակը: Որպես օրինակ ներկայացնել նոսր քլորաջրածնական թթվի քանակական որոշման սխեման, գրել համապատասխան ռեակցիաների հավասարումները, նշել ինդիկատորը և հաշվել քլորաջրածնի պարունակությունը լուծույթում, համապատասխան տվյալների համաձայն:
41. Դեղանյութերի քանակական որոշման վեր-օքս տիտրման եղանակը: Որպես օրինակ ներկայացնել կալիումի պերմանգանատի քանակական որոշման սխեման, գրել համապատասխան ռեակցիաների հավասարումները, նշել ինդիկատորը և հաշվել կալիումի պերմանգանատի պարունակությունը պրեպարատում, համապատասխան տվյալների համաձայն:
42. Դեղանյութերի քանակական որոշման կոմպլեքսոնոմետրիկ տիտրման եղանակը: Որպես օրինակ ներկայացնել կալցիումի քլորիդի քանակական որոշման սխեման, գրել համապատասխան ռեակցիաների հավասարումները, նշել ինդիկատորը և հաշվել կալցիումի քլորիդի պարունակությունը պրեպարատում, համապատասխան տվյալների համաձայն:
43. Սահմանային ոչ սահմանային ածխաջրածինների դեղապրեպարատներ: Քլորէթիլ, հալոտան, յոդոֆորմ. իսկության հաստատումը, քանակական որոշումը:
44. Միատոմ, բազմատոմ սպիրտների դեղապրեպարատներ: Էթանոլ և գլիցերին. իսկության հաստատումը, քանակական որոշումը:
45. Ալդեհիդներ և դրանց ածանցյալների դեղապրեպարատներ: Ֆորմալդեհիդ և հեքսամեթիլենտետրամին. իսկության հաստատումը, քանակական որոշումը:

### «Դեղաբանություն»

46. Տեղային անզգայացնող դեղերի (տեղային անեսթետիկների) դեղաբանական բնութագիրը:
47. M և N-խոլինոխթանիչների (M և N-խոլինիմիմետիկների) դեղաբանական բնութագիրը:
48.  $\alpha, \beta$ -ադրենոխթանիչների ( $\alpha, \beta$ -ադրենոմիմետիկների) դեղաբանական բնութագիրը:
49.  $\alpha, \beta$ -ադրենոպաշարիչների դեղաբանական բնութագիրը:
50. Ընդհանուր անզգայացնող դեղեր. շնչառական և ոչ շնչառական անզգայացնող դեղերի դեղաբանական բնութագիրը:
51. Քնաբեր դեղերի դեղաբանական բնութագիրը:

52. Նեյրոլեպտիկների դեղաբանական բնութագիրը:
53. Հակատագնապային դեղերի (անքսիոլիտիկների կամ տրանկվիլիզատորների) դեղաբանական բնութագիրը:
54. Հակադեպրեսանտների դեղաբանական բնութագիրը:
55. Հակաէպիլեպսային (հակացնցումային) և հակապարկինսոնյան դեղերի դեղաբանական բնութագիրը:
56. Ոչ թմրաբեր ցավազրկողների և հակատենդային, ոչ ստերոիդային հակաբորբոքա-յին դեղերի դեղաբանական բնութագիրը:
57. Կարդիոտոնիկ դեղերի դեղաբանական բնութագիրը:
58. Հակաառիթմային դեղերի դեղաբանական բնութագիրը:
59. Հակագերճնշումային դեղերի (հակահիպերտենզիվ կամ հիպոտենզիվ դեղերի) դեղաբանական բնութագիրը:
60. Հակաանգինալ (հակահեղձուկային) դեղերի դեղաբանական բնութագիրը:
61. Միզամուղ դեղերի դեղաբանական բնութագիրը:
62. Պենիցիլինի և ցեֆալոսպորինների շարքի հակաբիոտիկների դեղաբանական բնութագիրը:
63. Ամինոգլիկոզիդային, տետրացիկլինի, մակրոլիդային, լևոմիցետինի շարքի հակաբիոտիկների դեղաբանական բնութագիրը:
64. Սուլֆանիլամիդների դեղաբանական բնութագիրը:

#### **«Դեղագործության կազմակերպում և էկոնոմիկա»**

65. Դեղագործական համակարգ, դրա կառուցվածքը:
66. Հանրային դեղատուն, դրա հիմնական խնդիրն ու գործառույթները:
67. Դեղագետի դերը ինքնաբուժման կառավարման գործընթացում:
68. Դեղագործական գործունեություն: Գործունեություններ, որոնք իրականացվում են միայն դեղագետների և դեղագործների կողմից:
69. Դեղի՝ որպես յուրահատուկ սպառողական ապրանքի առանձնահատկությունները:
70. Դեղերի անվանումները :

#### **«Ախտաբանական ֆիզիոլոգիա»**

71. Բորբոքում, բնորոշումը, պատճառները, զարգացման փուլերը:
72. Ալերգիա, զարգացման փուլերը, տեսակները:
73. Ջարկերակային և երակային գերարյունություն (հիպերեմիա), առաջացման պատճառները, հետևանքները:
74. Թրոմբոզ, էմբոլիա, ստագ, առաջացման պատճառները, հետևանքները:
75. Հիպոքսիա հասկացությունը: Հիպոքսիայի դասակարգումը:
76. Թթվահիմնային հավասարակշռության խանգարման տեսակները:
77. Ընդհանուր հարմարողական (ադապտացիոն) համախտանիշ:
78. Կլինիկական և կենսաբանական մահ: