

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ ԵՄ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ԿՈՒՆՏՈՒՐԱՅԻ ԵՎ

ՍՊՈՐՏԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏԻ

ՌԵԿՏՈՐԻ ԺՊ ՂՈՑԵՆՏ, Տ. ՍԻՄՈՆՅԱՆ



27.05.2024 թ.



**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ԿՈՒՆՏՈՒՐԱՅԻ ԵՎ ՍՊՈՐՏԻ
ՊԵՏԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ**

ՀԱՐՑԱՇԱՐ

Գ.00.09. Մարդու և կենդանիների ֆիզիոլոգիա

Ասպիրանտուրայի ընդունելության

1. Ֆիզիոլոգիան որպես փորձարարական գիտություն:
2. Ամբողջական օրգանիզմի գործունեության սկզբունքները: Նյարդային և հումորալ կարգավորման առանձնահատկությունները:
3. Բջջիչների գործառույթները և հատկությունները: Նյութերի փոխադրումը բջջաթաղանթով:
4. Բջջիչը որպես նյութափոխանակության ֆիզիոլոգիական գործընթացների միավոր:
5. Դրդունակ հյուսվածքների հատկությունները: Հանգստի և գործողության պոտենցիալ:
6. Բջջաթաղանթի ուղիներով անցնող պոտենցիալից կախված հոսանքները, իոնային անցուղիներ և պոմպեր:
7. Հյուսվածքների գործառական բնութագիրը:
8. Մկանային հյուսվածքի ֆիզիոլոգիա: Կամախբային մկանների կառուցվածքը և կծկման մեխանիզմները:
9. Մկանային կծկման մոլեկուլային մեխանիզմը և կարգավորումը, մկանի էներգետիկան:
10. Մկանների հոգնածությունը:
11. Հարթ մկանների կառուցվածքագործառական առանձնահատկությունները:
12. Նյարդային բջջի հիմնական կառուցվածքագործառական բնութագիրը և դասակարգումը: Նեյրոնային տեսություն:
13. Դրդման հաղորդման օրինաչափությունները և մեխանիզմները:

14. Մինապսների կառուցվածքը և դասակարգումը:
15. Մինապսների հադորդման մեխանիզմները: Միջնեյրոնային կապի մեխանիզմները:
16. Կենտրոնական նյարդային համակարգի կառուցվածքը և գործառույթները:
17. Ողնուղեղի ռեֆլեքսային և հադորդչական գործառույթները:
18. Հետին ուղեղի ռեֆլեքսային և հադորդչական գործառույթները:
19. Միջին ուղեղի կառուցվածքագործառական կազմավորումը:
20. Ուղեղիկի գործառույթները:
21. Միջանկյալ ուղեղ: Տեսաթմբի և ենթատեսաթմբի գործառույթները:
22. Մեծ կիսագնդերի կեղևը և նրա կառուցվածքագործառույթային բնութագիրը:
23. Լիմբիական համակարգ և վարք:
24. Վեգետատիվ նյարդային համակարգի կառուցվածքագործառույթային բնութագիրը:
25. Միմպաթիկ նյարդային համակարգի ֆիզիոլոգիական հատկությունները և ազդեցությունը օրգանների գործառույթների վրա:
26. Պարասիմպաթիկ նյարդային համակարգի ֆիզիոլոգիական հատկությունները և ազդեցությունը օրգանների գործառույթների վրա:
27. Հորմոնների հատկությունները և գործառույթները:
28. Մակուղեղի (հիպոֆիզի) գործառույթները:
29. Մակերիկամների գործառույթները:
30. Վահանագեղձի և հարվահանագեղձի գործառույթները: Կալցիումի և ֆոսֆորի ընդհանուր հավասարակշռության հոմեոստազը:
31. Ենթաստամոքսային գեղձի ներզատական գործառույթները:
32. Նյութափոխանակության հիմնական փուլերը և նրանց կենսաբանական նշանակությունը:
33. Էներգիայի փոխանակություն, էներգագոյացում:
34. Ջերմակարգավորման մեխանիզմները:
35. Արյան համակարգի գործառույթները և ընդհանուր դրույթները:
36. Արյան պլազմայի բաղադրությունը և հատկությունները:
37. Արյան պլազման և արյան պաշտպանիչ գործառույթները:
38. Էրիթրոցիտների և հեմոգլոբինի կառուցվածքագործառույթային բնութագիրը:
39. Լեյկոցիտների կառուցվածքագործառույթային բնութագիրը:
40. Թրոմբոցիտների կառուցվածքագործառույթային բնութագիրը:
41. Մակարդման արյունական, հակամակարդիչ մեխանիզմներ:
42. Արյան խմբեր: Ռեզուս գործոն:
43. Ավշային համակարգի գործառույթները, ավշաշրջանառություն:
44. Սրտի կառուցվածքագործառույթային առանձնահատկությունները, ինքնավարությունը:
45. Սրտամկանի էլեկտրական ակտիվությունը, էլեկտրասրտագրություն:
46. Սրտամկանի դրդելիությունը և կծկելիությունը:
47. Սրտային ցիկլի փուլերի վերլուծությունը, սրտամկանի դրդունակությունը և հադորդականությունը:

48. Սրտային պարբերաշրջան, սրտի ծավալներ:
49. Սրտի գործունեության նյարդահումորալ կարգավորում:
50. Անոթային արյան հոսքի ընդհանուր օրինաչափությունները: Համակարգային հեմոդինամիկայի չափանիշները:
51. Արյան մակրո- և միկրոշրջանառություն, արյան ճնշում, անոթազարկ:
52. Արյան շարժումը երակներով:
53. Անոթների լուսանցքի կարգավորման մակարդակները: Անոթաշարժ կենտրոն:
54. Արյունատար անոթների տեսակները, անոթային համակարգի գործառական կազմակերպումը:
55. Շրջանառու արյան ծավալի կարգավորումը:
56. Արտաքին շնչառություն: Ներշնչման և արտաշնչման մեխանիզմը:
57. Ներկրծքային բացասական ճնշման ֆիզիոլոգիական նշանակությունը:
58. Թոքային օդափոխում: Թոքային ծավալներ:
59. Գազափոխանակությունը թոքերում: Գազերի փոխադրումը արյան միջոցով:
60. Շնչառական ռիթմի կենտրոնական ծագումը և շնչառության նյարդահումորալ կարգավորումը:
61. Հյուսվածքային շնչառություն, կարգավորումը և թթվածնային քաղց:
62. Շնչառությունը ցածր և բարձր մթնոլորտային ճնշման պայմաններում:
63. Մարսողական համակարգի կառուցվածքագործառույթային առանձնահատկությունները:
64. Մարսողությունը բերանի խոռոչում, թքարտադրությունը, կլման ակտը:
65. Մարսողությունը ստամոքսում և 12-մատնյա աղիքում:
66. Մարսողությունը աղիքներում, դեֆեկացիա:
67. Արտազատության համակարգի օրգանները և բնութագիրը:
68. Երիկամների կառուցվածքագործառույթային առանձնահատկությունները:
69. Միզազոյացման մեխանիզմը և կարգավորումը:
70. Երիկամների կարգավորիչ (հոմեոստատիկ) գործառույթը:
71. Վերլուծիչների կառուցվածքի ընդհանուր սկզբունքները և հիմնական գործառույթները:
72. Տեսողական և շարժողական վերլուծիչների կառուցվածքագործառույթային առանձնահատկությունները:
73. Նոցիցեպցիա, ցավային և հակացավային համակարգեր, ցավի արգելակում:
74. Լսողական և անդաստակային վերլուծիչների կառուցվածքագործառույթային առանձնահատկությունները:
75. Պայմանական և ոչ պայմանական ռեֆլեքսները: