

ԾՐԱԳԻՐ

„ԿԵՆԴԱՆԻՆԵՐԻ ՑԵՎ ՄԱՐԴՈՒ
ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱՅԻ“ ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ

Մանկավարժական ինստիտուտի համար

59
Ծ-98

ՈՒՍՈՒՑԻՉՆԵՐԻ ՎՈՐԱԿԱՎՈՐՄԱՆ ԻՆՍԻՏՈՒՏԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա Ե Ր Ե Վ Ա Ն

1987

20 JUL 201

ՀԱԽՀ ՈՒՍՈՒՑԻՉՆԵՐԻ ՎՈՐԱԿԱՎՈՐՄԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ 20 JUL 201

№ 47 Հ ԵՐԱԿԱ ՈՒՍՈՒՑՄԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ № 47

59

5-98
Մ.

ԾՐԱԳԻՐ

„ԿԵՆԴԱՆԻՆԵՐԻ ՅԵՎ ՄԱՐԴՈՒ
ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱՅԻ“ ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ

Մանկավարժական ինսիտուտի համար

14.52g

15.05.2013

tu, U, Z, U, & tu.

ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ԴՐՈՍՆԵՐԻ ՀԱՄԱԻՐԵԼԵԿԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

Z U. U S U. S N H U b U

ԽՍՀՄ մկն. կից քարձություն դպուժերի համամիութեական էռմատին:

Ժ Ր Ա Գ Ի Շ

«ԿԵՆԴԱՆԵՎՆԵՐԻ ՅԵՎ ՄԱՐԴՈՒ ՖԻԳՈՒՐԱՆՁԵՐ» ԴԱՎԻԴ, ԹԱՂԻ

ՄԱՆԿԱՎԱՐԺԱԿԱՆ ԻՆՍԻՏՈՒՏՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

Նախնական դիտողություն

1. Ֆիզիոլոգիայի դասընթացի ավանդումը մանկավարժական ինստիտուտաների բնագիտական ֆակուլտետում ունի հետևյալ խնդիրները՝ 1) մարդու և կենդանիների ֆիզիոլոգիայի կոնկրետ աեսական և եքսպերիմենտալ նյութի սիստեմատիկ ուսումնասիրությունն ուսանողների կողմից, 2) հաղորդել ուսանողներին մեթոդուրոգիական դրույթներ, վոր անհրաժեշտ են ֆիզիոլոգիական ահագին փաստացի նյութը իմաստավորելու համար; 3) Ուսումնասիրել հետազոտության մեթոդները, վորոնցով ոգտվում ե Փիզիոլոգիան. 4) մանրամասն կերպով տիրանալ ուսանողների կողմից աեսական նյութին և եքսպերիմենտալ հմտություններին, վորոնք անհրաժեշտ են միջնակարգ դպրոցում մարդու ֆիզիոլոգիա ավանդելու համար:

II. Փեղիողոգիայի տվյալ դասընթացի կազմուկերպման ժամանակ հասունէ ուշադրություն և դարձվում համեմատական ֆիզիոլոգիային, նկատի առնելով այն, վոր ցանկութիւն տվյալ նյութը կապել բիոլոգիական գիտությունների ամբողջ կոմպլեքսի հետ:

III. Ուսանողների ինքնուրույն պարագման շնորհի համար չանձնաբարգում և մարզու ֆիզիոլոգիայի դասակարգը, վոր կազմը՝ ված և սրբոփ. Ե. Բ. Բարսկու խմբագրությամբ և Հ. Վ. Երի դասագիրքը: Բացի այս, գալութացիքի ամեն մեկ հատվածը, ուսումնասիրելու ժամանակ ցույց և տրվում լրացրացիք գրականություն:

Խմբ. Ռ. ԳԱԲՐԻԵԼՅԱՆ

Սրբագրիչ Կ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ

Գևալիսի լիազոր կ. — 8257. Պատվիր № 65 Տիրաժ 400
հանձնված ե արտադրության 27 սեպտ. 1937 թ.,
սուրբարգված ե տպագրելու 3 նոյեմբերի. 1937 թ.,

Աւսուցիչների Վորակավորման Ինստիտուտի տպարան,
Քերեան, Մարգարի փողոց № 17

IV. Գլուխների կարգը ծրագրի մեջ համապատասխանում ե
պրոֆ. Բաբսկու դասագրքի կառուցվածքին: Սակայն նա պար-
տադիր չե և կարող ե փոփոխման յենթարկվել լեկցիոն դասըն-
թացի ղեկավարի կողմից:

V. Ծրագրի մեջ թված են պարտադիր և հանձնարարելի,
ինչպես և ցանկալի՝ ցուցադրումները լեկցիաների ժամանակ և
գործնական պարապմունքները: Հանձնարարելի ցուցադրումնե-
րըն ու գործնական պարապմունքները նշված են աստ-
ղերում:

ԿԵՆԴՐԱՆԻՆԵՐԻ ՅԵՎ ՄԵՐԴՈՒ ՓԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

I. ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱՅԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅԱՆ

1. Ֆիզիոլոգիայի առարկան և մեթոդը: Համառոտ ուրվագիծ
Փիզիոլոգիայի դարգացման պատմության: Փաղափար մարդու
որգանիզմի կառուցվածքի և ֆունկցիաների մասին, հին ժամա-
նակ և միջին դարերում: Հարվեյի գյուտը և նրա նշանակու-
թյունը: Ֆիզիոլոգիայի նվաճումները 17-րդ և 18-րդ դարերում:
Բնագիտության կարևորագույն գյուտերը, վորոնք պայման
դարձան ֆիզիոլոգիայի ուժեղ զարգացման համար 19-րդ դա-
րում:

Ֆիզիոլոգիայի կապն այլ գիտությունների՝ մորֆոլոգիայի
(անատոմիայի և հյուսվածարանության), ֆիզիկայի, քիմիայի,
ընդհանուր բիոլոգիայի հետ:

Ֆիզիոլոգիան գիտությունների կլասիֆիկացիան: Բնորդա-
նուր և համեմատական ֆիզիոլոգիա: Մարդու ֆիզիոլոգիայի վո-
րակական յուրակերպությունը: Բիոլոգիականի և սոցիալականի
միասնության պրոբլեմը և նրա նշանակությունը Փիզիոլոգիա-
յի մեջ:

Ֆիզիոլոգիայի տեսական և պրակտիկ նշանակությունը:

2. Ֆիզիոլոգիայի հիմնական հասկացողություններն ու ընդ-
հանուր պրոբլեմները:

Որգանիզմը վորպես մեկ ամբողջություն: Մասն ու ամ-
բողջությունն իրենց փոխազդեցության մեջ: Կենդանի որ-
գանիզմի հիմնական նշանները: Նյութերի և եներգիայի փոխա-
նակումն և ձեր փոխարկումները վորպես կյանքի հիմնական

արտահայտություններ: Փաղափար ֆիզիոլոգիական ֆունկցիայի
մասին:

Որգանիզմի ֆունկցիան վորպես արտահայտություն և վո-
լուցիոնի և ֆիզիոլոգիականի, արտաքինի և ներքինի միասնու-
թյան:

Ֆիզիոլոգիան ֆունկցիաները և նյութերի փոխանա-
կումն իրենց փոխարարելության մեջ: Ֆիզիոլոգիական ֆունկ-
ցիաների կայունությունն ու փոփոխականությունը: Ֆունկցիա-
ների փոխազդեցության և համագործակցության (կորրеляցիա)
պրոբլեմը: Նյարդաշումորալ կապեր:

II. ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՅԵՎ ԵՆԵՐԳԻԱՅԻ ՓՈԽԱՆԱԿՈՒՄ.

ՍՆԴԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

1. Նյութերի փոխանակումը վորպես կյանքի հիմնական ֆունկ-
ցիան: Կենդանի և անկենդան բնության մեջ տեղի ունեցող նյու-
թերի փոխանակության և եներգիայի փոխակերպման տարբերու-
թյունները: Նյութերի փոխանակման արտահայտությունները՝
ասիմիլացիա և զիսիմիլացիա. այս պրոցեսների միասնությունը:
Նյութերի միջակա փոխանակում: Ֆերմենտների գերը նյու-
թերի փոխանակման մեջ: Ֆերմենտների հատկությունները:

2. Սպիտակուցային փոխանակում: Սպիտակուցների քիմիա-
կան բաղադրությունը և կառուցվածքը: Ամինոթթունների ֆի-
զիոլոգիական նշանակությունը: Սպիտակուցների սինթեզ: Սպի-
տակուցի գիսիմիլացիա և նրա քայլքայման արգյունքները: Ա-
զուտի բալանս և ազուտային հավասարակշռություն: Սպիտա-
կուցային քաղցածություն:

Ճարպային փոխանակություն: Ճարպի կազմվելը և ձեղքը-
վելը որգանիզմի մեջ: Լիպոյիդներն ու նրանց նշանակությունը:
Ածխաջրային փոխանակում: Ածխաջրերի կլասիֆիկացիա:
Նրանց փափոխումն որգանիզմի մեջ: Հանքաջրային փոխա-
նակում:

3. Եներգիայի փոխակերպումն ու նյութերի փոխանակում
ամբողջությամբ: Հետազոտման մեթոդները: Ուղղակի և անուղղա-
կի կալորիմետրիա: Ենչառական գործակիցն ու նրա նշանակու-
թյունը:

Սննդանյութերի եներգետիկ արժեքը՝ իզողինամիայի ու բենֆնիլը:

Հիմնական փոխանակություն: Նյութերի փոխանակության ուժգնության կախումը զանազան փիզիոգիական պայմաններից: Նյութերի փոխանակությունը մկանային աշխատանքի ժամանակ: Նյութերի փոխանակությունը քաղցածության ժամանակ: Անդի յուրահատուկ գինամիկ աղղեցությունը: Ռուբների մակերևույթի որենքը: Աճող որդանիզմի նյութերի փոխանակությունը:

4. Վիտամիններ, սրանց կասիֆիկացիան ու փիզիոգիական նշանակությունը: Ավիտամինողներ: Վիտամինների քիմիական բնույթը:

5. Նյութերի և հներգիայի փոխանակության կարգավորում: Զերմակաղմության և ջերմարտագրման կարգափորում: Բարձր կենդանիների իրութերմիա: Մարմնի բարեխառնության փոխության աղղեցությունը նյութափոխանակության վրա:

6. Սննդառություն: Սննդի պլաստիկ և եներգետիկ նշանակությունը: Սննդանյութերի բիոլոգիական արժեքը: Սննդի կարորականությունը: Սպիտակուցային մինիմում և սպիտակուցային ոպտիմում:

Սննդի որաբաժիններ աղղաբնակության զանազան խմբերի համար նրանց աշխատանքի պայմանների կապակցությամբ:

Մանկական որդանիզմի սննդառությունը:

ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՄԱՐՏՈՒՆՔ

1. Ռեակցիա սպիտակուցների, ձարպերի և ածխաջրերի համար:

2. Փորձ կալորիմետրի մեջ սննդանյութեր այրելու վերաբերյալ:

3. Խնդիրների լուծում սննդի որաբաժինները հաշվելու վերաբերյալ:

III. ՄԱՐՍՈՂՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մարսողության փիզիոգիական նշանակությունը: Մարսողական տրակտի մեջ տեղի ունեցող հիմնական պրոցեսները: Մարսողական արակտի զարգացման պատմությունը: Ներբջջային և արտարջային մարսողություն: Սեկրետոր և մոտոր փունկցիաներն եվոլյուցիոն զարգացման տարրեր աստիճանների վրա:

Մարսողական նյութերի հատկությունները: Ֆերմենտները և նրանց նշանակությունը մարսողության մեջ: Սեկրետոր պրոցեսի վերլուծումը և սեկրեցիայի տեսությունը: Մարսողական որգանների ուսումնասիրության մեթոդիկան:

2. Մարսողական տրակտի առանձին բաժինների փունկցիաները: Մարսողությունը բերանի խոռոչում: Թքագեղձեր, նրանց կառուցվածքը, փունկցիան և նյարդավորումը: Մարսողությունը ստամոքսում և ստամոքսագեղձերի գերը: Ստամոքսահյութի բաղադրությունն ու հատկությունը: Ստամոքսահյութի արտազատման մեքանիզմը առաջին և յերկորդ փազաների ընթացքը: Մարսողությունը տասներկումատնյա աղիքում: Յենթաստամոքսային հյութի հատկություններն ու արտազատման մեքանիզմը: Լեղիի առաջանալը՝ լյարդի մեջ և նրա արտազատումը մարսողական տրակտի մեջ: Լեղիի նշանակությունը մարսողության մեջ: Մարսողությունը բարակ և հաստ աղիքներում: Աղիքային գեղձեր և աղենյութի սեկրեցիան:

3. Մարսողական որգանների մոտոր փունկցիան: Սննդի ծամելը, կուլ տալլ, տեղափոխելը մարսողական տրակտի մեջ: Մոտոր և սեկրետոր փունկցիաների փոխհարաբերությունը: Պարբերական գործունեյություն:

4. Սննդանյութերի ներծծման թեորիա: Լյարդի փունկցիան ներծծման առնչությամբ:

Մարսողական ապարատը վորպես մեկ ամբողջություն: Մարսողական որգանների փոխաղղեցությունը: Սննդի տեսքին մարսողական որդանների հարմարվելու պրոբլեմը: Վորակապիս տարբեր սննդառության բիոլոգիական նշանակությունը:

Յուցադրում լեկցիաներին

1. Փորձ թքազատման վերաբերյալ թքագեղձերի ֆիստուլ ունեցող շան վրա:
2. Սուր փորձ թքագեղձերի նյարդավորումն ուսումնասիրելու համար:
3. Ստամոքսային ֆիստուլ ունեցող շների ցուցադրում:
4. Սուր փորձ յենթաստամոքսային գեղձի հետ:
5. Փորձ լեզվազատման վերաբերյալ:
6. Ստամոքսի և աղիքների շարժման գրանցում:
7. Կերակրափողի, ստամոքսի և աղիքների ռոտոր ֆունկցիայի նյարդավորումը:

ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ

1. Ռելայի ճեղքումը թքով:
2. Ստամոքսահյութի ներփորձությունը սպիտակուցների վրա:
3. Յենթաստամոքսային գեղձահյութի ազդեցությունը ըսպիտակուցների, ճարպերի և ածխաջրերի վրա:
4. Լեղի ազդեցությունը ճարպերի վրա:
5. Բեակցիա լեղվաթթունների և լիղիի պիզմենտների համար:
6. Գորտին ստամոքսային ֆիստուլ դնել:
7. Գորտի կերակրափողի թարթչավոր եափիթելի ուսումնասիրություն:
8. Փորձեր բիոլոգիական թաղանթների միակողմանի թափանցիկության մասին:

IV. ԱՐՅՈՒՆ

1. Արյունը վորպես ներքին միջավայրը Արյան նշանակությունը որդանիզմի մեջ՝ կենդանի եյակների զարգացման պլրոցեսի ընթացքում արյան բաղադրության, հատկությունների քարգացումն ու նշանակությունը:

2. Արյան պլազմա, նրա քանակն ու բաղադրությունը՝ Պլազմայի ուսմոտիկ ճնշումը, Պլազմայի ելեկտրոլիտիկ բաղադրությունն ու սեակցիան: Արյան սպիտակուցները նրա մա-

ծուցիկությունը ու տեսակաբար կշիռը Արյան մակարդումը: Արյան ֆերմենտները և իմուն հատկությունները:

3. Արյան ձեռվոր մարմինները: Երիտրոցիոներ, նրանց քանակն ու նշանակությունը: Հեմոգլոբին և նրա հատկությունները: Հեմոլիզ հեմուզլուտինացիա: Լեյկոցիտներ և նրանց նշանակությունը: Ֆակոցիտները: Արյան թիթեղները: Արյան մարմինիկների գոյացումն ու վոչչացումը որդանիզմի մեջ:

4. Արյան հատկության և բաղադրության քանակի հարաբերական կայունությունը և անընդհատ փոփոխությունը: Արյան բաղադրությունը կայունացնող պայմանները:

Լեկցիոն յուցադրումներ

1. Կենդանիներից արյուն առնելը:
2. Արյունը բաժանել պլազմայի և ձեռվոր մարմինների:
3. Արյան մակարդում և անֆիբրինացում:
4. Երիտրոցիտների նստելու արագությունը:
5. Հեմոլիզ:
6. Արյան տեսակաբար կշռի վորոշումը:

ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՊՄՈՒՆՔ

1. Մարդու արյան սլեմալարատ պատրաստելը, ներկելը և դիտելը:
2. Կարմիր և սպիտակ մարմնիկների քանակի վորոշումը:
3. Արյան խմբերի ուսումնասիրությունը:
4. Հեմոգլոբինի քանակի վորոշումը:
5. Արյան սպեկտրոսկոպիա:
6. Փորձեր լուծույթների ուսմոտիկ ճնշման ազդեցության երիտրոցիտների նկատմամբ:

V. ԱՐՅԱՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅՈՒՆ ՅԵՎ ԱՎԾԱՅԻՆ ՇՐՋԱՆԱՌՈՒԹՅՈՒՆ

1. Արյան շարժումն որդանիզմում և նրա նշանակությունը: Արյունատար սիստեմի զարգացման պատրությունը: Վողնաշառավորների սիրտանոթային սիստեմի կառուցվածքի ընդհանուրը

անտումիական-ֆիզիոլոգիական ակնարկ: Սրտի ավտոմատիկան և նրա գարգացման պատմությունը: Դրդումն անցկացնող սիստեմ: Ավտոմատիկայի միոգեն և նեյրոգեն տեսությունը, նրանց միակողմանիությունը և անպատճական լինելը: Սրտի գործունյության բիթմի մեքանիզմը:

2. Սիրտ Սրտի մկանի հատկությունները: Զանազան կենդանիների սրտի գործունյության առանձնահատկությունները: Դրդման հազորդումը սրտի մեջ: Սրտի մկանի գործողության հոսանքներ: Սրտի ձայներ: Սրտի հրցու Սրտաեմի տարրողությունը: Արյունատար անոթներ: Արյան ճնշումը փորպես պայման արյան շարժման համար արյունատար սիստեմի մեջ: Արյան հոսանքի արագությունը: Հիգրովինամիկ որենքների գործադրումը և նրանց միակողմանիությունը հետօքինամիկայի յերկությները հասկանալու համար: Անոթային սիստեմի առանձին մասերի ֆունկցիան: «Պերիֆերիկ սրտի» տեսությունը և դարկերակների, մաղանոթների, յերակների դերն արյան շրջանառության մեջ: Մաղանոթների անատոմիան և ֆիզիոլոգիան: Պուլս և նրա հետազոտությունը:

3. Սրտի և անոթների աշխատանքի կարգավորումը: Հումորալ ազդեցություններ սրտի և անոթների գործունյության վրա: Սրտի և անոթների նյարդերի կենտրոնների տոնուս (լարում): Անոթային ռեակցիա և ռեֆլեքսային շրջաններ:

Արյան շրջանառության ապարատի կախումը որդանիզմի դրության զանազան պայմաններից և գուծունեյությունից: Անոթաստիմի արյամբ լցվելու ազդեցությունը և փայծախի դերը: Սրտի գործունյությունը մկանային աշխատանքի ժամանակի: Վարժության նշանակությունը:

4. Ավշային շրջանառություն և ավշագոյացում: Ցերկենացների արտերիալ ավշագեցների մեջ: Ավշային շրջանառությունը:

Յուցադրում լեկցիաների ժամանակ

1. Գորտի առանձնացրած սիրտ:
2. Տաքարյուն կենդանու առանձնացրած սիրտ:
3. Արյան ճնշման չափումն ու գրանցումը:
4. Սրտի նյարդավորում:

5. Արյան հոսի արագության հետազոտումը:
6. Անոթների նյարդավորում: Կող Բերնարի փորձը:
7. Ճագարի առանձնացրած ականջը:
8. Պրեսոր և ռեպրեսոր ռեֆլեքսներ:

ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՄԵՏՐՈՒՆՔ

1. Արյան շրջանառության գիտումը միկրոսկոպի տակ:
2. Գորտի սրտի շարժումների գրանցում:
3. Գորտի սրտի նյարդավորումը:
4. Ստանիուսի լիգատուրա:
5. Մարդու սիրտը լսել և գրության պարզումը հարվածներով (առևսկուլտացիա և պերկուսիա):
6. Կարդիոգրաֆիա:
7. Մարդու արյան ճնշման չափումը:
8. Պուլսի գրանցումը:
9. Պատիզմոգրաֆիա (ծավալաչափում):
10. Փորձեր պիեզոմետրով:
11. Գորտի ավշասրտերը:

VI. ՇՆՉԱՌՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ոքսիգացման պրոցեսներ և նրանց նշանակությունն որդանիզմի մեջ: Ոքսիգացման պրոցեսների վորակական առանձնահատկությունը կենզունի որդանիզմում: Ներքին և արտաքին շնչառություն ներքջային շնչառության թեորիան: Ոքսիգացման ֆերմենտների նշանակությունը:

2. Գազերի փոխաղբումն արյան միջոցով: Արյան կողմից թթվածնի և ածխաթթու կլանելու և հետ տալու պայմանները թոքերի և յուսվածքների մեջ: Ոքսիհեմոգլոբինի տարրալուծման կորագիծը:

3. Շնչառաբատի զարգացման պատմությունը: Մաշկային, քիմուխտային և թոքային շնչառություն: Մարդու շնչառական ապարատի կառուցվածքը: Թոքային շնչառության մեխանիզմը: Թոքային ողի ծագալն ու բաղադրությունը: Շնչառության կարգավորումը: Շնչառության կենտրոններ: Շնչառական կենտրոնի ավտոմատիկ և ռեֆլեկտոր գրգռումը: Դիսպնոեյի և ապնոեյի

մեխանիզմ: Ծնչառության չափումը մկանային աշխատանքի ժաւմանակ: Ծնչառությունը մթնոլորտի բարձրացրած և ցածրացրած ճնշման պայմաններում: Գաղափոխանակում և նրա հետազոտության պրակտիկ նշանակությունը:

Յուցադրում լեկցիաների ժամանակ

1. Կենդանու շնչառական շարժումների գրանցումը;
2. Ծնչառության նյարդավորումը;
3. Ծնչառական կենտրոնի քայլայումը և արհեստական շնչառություն:
4. Ասֆիքսիա, դիսպնոե, ապնոե;
5. Բացասական ճնշման գրանցում պլիրալ խոռոչում,
6. Արյան բաղադրության նշանակությունը շնչառական կենտրոնի գործունեյության մեջ;
7. Ֆրեդերիկի փորձը:

ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՄԱՐՏՈՒՆՔ

1. Արյան մեջ հայտնաբերել ոքսիգազ և կատալազ;
2. Արյան գազերի հետազոտում:
3. Թոքերի առևկուլտացիա և սլերկուսիա:
4. Մարմնից հանած թոքերի ելաստիկականության հետազոտումը:
5. Դոնդերսի շնչառական շարժումների մոդելը:
6. Սպիրոմետրիա, վորոշել թոքերի կենսածավալը և շնչառական, լրացուցիչ և պահեստի ողը:
7. Մարդու շնչառական շարժումների գրանցումը հանդիսատի և աշխատանքի ժամանակ:
8. Փորձ ապացուցելու համար, վոր ածխաթթու գաղնանցնում և թոքային հյուսվածքի միջով:
9. Ծնչառական գործակից վորոշելը:
10. Թթվածնի և ածխաթթու գաղի քանակության վորոշում արտաշնչած ողի մեջ:

VII. ԱՐՏԱԹՈՐՄԱՆ ՊՐՈՑԵՍՆԵՐ

1. Արտաթորման պրոցեսների ֆիզիոլոգիական նշանակությունը: Փոխանակության զանազան արդյունքների արտաթորման ճանապարհները: Արտաթորման որգանների գարգացման պատշմությունը: Յերիկամների կառուցվածքն ու աշխատանքը: Միգագոյացման տեսություն: Սեկրետոր և եքսէրետոր պրոցեսների կոպիտ ֆիզիոլոգիական ըմբռոնողության սնանկությունը: Այդ բիոլոգիական պրոցեսների առանձնահատկությունը և նրանց ֆիզիկո-քիմիական ուսումնասիրության նշանակությունը: Յերիկամների աշխատանքի կարգավորումը:

2. Մեզի քանակությունը, բաղադրությունը և հատկությունը, նրա հետազոտման նշանակությունը: Միզելու պրոցեսը: Մեզը հեռացնող ճանապարհների կառուցվածքը, ֆունկցիան, նյարդավորումը:

3. Մազի արտաթորման ֆունկցիան և քրտնազատում: Քրտնքի բաղադրությունը: Նրա արտաթորման միխանիզմը: Յերիկոմների և մաշկի գերը արյան բաղադրության հարաբերական կայունությունը պահպանելու մեջ:

4. Մազի ճարպ և կաթ: Ճարպագեղձեր, նրանց կառուցվածքն ու ֆունկցիաները: Կրծքային գեղձեր: Կաթնատվության պրոցես: Կաթի բաղադրությունը: Կաթի նշանակությունը մանկան համար:

Յուցադրում լեկցիաների ժամանակ

1. Սուր փորձ յերիկամների գործունեյությունն ուսումնասիրելու համար (միզաբերների ազդեցությունը, չիպերեմիայի և արյան ճնշման փոփոխության ներդրծությունը, նեֆլիկուր անուրիա: Գլյուկոզայի և ներիկրի արտազատում յերիկամների կողմից):

2. Միզափամփուշտի շարժումների գրանցումը և նրանցարգավորումը:

3. Քրտնազեղձերի նյարդավորումը:

ԳՈՐԾՆԱԿԱՆ ՊԱՐԱՄԱՐՏՈՒՆՔ

1. Մեզի բաղադրության հետազոտությունը:
2. Կաթի տարրալուծումը:

VIII. ՆԵՐՔԻՆ ՍԵԿՐԵՑԻԱ

1. Քիմիական փոխազդեցություն կենդանու որգանիզմի մեջ։ Զանազան հյուսվածքների փոխանակման պրոցեսների բարդացում և դիֆերենցիացիա ու որգանիզմի բջիջների բարձրակատիվ քիմիական դրդիչների առաջացումը։

Հասկացողություն հորմոնների մասին։ Բնորոշ հատկություններ։ Հորմոնների բիոլոգիական ակտիվությունը։ Ներքին սեկրեցիայի հատազոտման մեթոդները զարգացման դինամիկայի (մորֆոգենեզի և ֆունկցիոնալիզի) մեջ։ Ներքին սեկրեցիան և աճումը։

2. Մարսողական տրակտի հորմոնները։ Սեկրետին, նրա կոյացումն ու ազդեցությունը։

Յենթաստամոքսային գեղձի ներքին սեկրեցիան։ Ինսուլին և նրա ազդեցությունը ածխաջրային փոխանակման վրա։

Վերյերիկամային գեղձների հորմոնները։ Վերյերիկամային գեղձի կեղևի ներքին սեկրեցիան։ Քրոմաֆին հյուսվածք։ Ադրենալին և նրա ազդեցությունն որգանների ֆունկցիաների վրա։ Կապը քրոմաֆին հյուսվածքի ֆիզիոլոգիական նշանակության և սիմպատիկ նյարդային սիստեմի դերի մեջ։

Հիպոֆիզ և նրա ֆիզիոլոգիական նշանակությունը։ Նրա հեռացման և նրա ֆունկցիայի բարձրացման արդյունքները։ Հիպոֆիզի առաջամասի հորմոնները։ Հիպոֆիզի ազդեցությունն աճման և սեռական հասունացման վրա՝ հսկայնությունը, գաճաճ հասակ, ակրօմեգալիա։ Հիպոֆիզի միջամասի և հետամասի ֆունկցիան։ Պիտուիտրին և նրա ներգործությունն որգանների վրա։ Հիպոֆիզը վորպես ներքին սեկրեցիայի այլ գեղձների գործունեությունը խթանող որգան։ Եպիֆիզի գործունեյությունը։

Սեռական գեղձների ներքին սեկրեցիան։ ամորձաւման ազդեցությունն որգանիզմի վրա։ Սեռական գեղձների փոխազդումն սեռի պատկանող կենդանիներից։

«Յերիտասարդացման» փորձեր։ Զվարանի ներքին սեկրեցիան։ Սեռական հորմոնների քիմիան։

Վահանաձև գեղձ։ Նրա ազդեցությունը նյութերի փոխանակության և կենարոնական նյարդային սիստեմի վրա։ Միքսե-

դյումա, կրետինիզմ։ Բազեղի հիվանդություն։ Վահանաձև գեղձի ձևավորման նշանակությունը։ Տիրոքսին և նրա նշանակությունը։

Մերձվահանակեղձներ և նրանց նշանակությունն որգանիզմի մեջ։ Տետանիա։ Ռեցազեղձ։ Նրա փոփոխությունն որգանիզմի զարգացման պրոցեսի մեջ և ֆիզիոլոգիական նշանակությունը։

3. Հորմոնային կարգավորումը վորպես մասնավոր գեպք կենդանու որգանիզմի որգանների հումորալ փոխազդեցության։

Ներքին սեկրեցիա և նյարդային սիստեմ։ Փունկցիաների նյարդային և հումորալ կարգավորման փոխադարձ կապը։ Ներքին սեկրեցիայի գեղձների նյարդավորումը։ Ներսեկրետոր փոփոխություններ հուգական գրգռումների ժամանակ։ Նրանց գերը։ Ենդոկրինոլոգիայի գերը զոտականիւթյան մեջ։

ՑՈՒցԱԴՐՈՒՄ ԼԵԿԳԻԱՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ

1. Վահանաձև գեղձի հեռացման ազդեցությունը։

2. Շան տետանիա մերձվահանակեղձների հեռացման դեպքում։

3. Աքսոլուտլի մետամորֆոզն ու վահանաձև գեղձի ազդեցությունը։

ԳՈՐԾԱԿԱՆ ՊԱՐԱՊԼՈՒՅԻ

1. Փորձեր աղբենալինի և խոլինի ազդեցության վերաբերյալ բիբի, սրտի և աղիքի վրա։

2. Պիտուիտրինի ազդեցությունը գորտի պիզմենտային բջիջների վրա։

IX. ԴՐԴԵԼԻ ՀՅՈՒՍՎԱԾՔՆԵՐ, ՄԿԱՆՆԵՐ, ՆՅԱՐԴԵՐ

1. Դրդիլիթությունը վորպես կյանքի եյտկան հատկանիշը։ Պրոցեսներ, վորոնք տեղի յեն ունենում բարձրագիրդ հյուսվածքների մեջ, նրանց վորպեկական յուրակերպությունն ու տարբերությունը պարզ ֆիզիկո-քիմիական պրոցեսներից։

Դրդիլի հյուսվածքների հիմնական ֆիզիոլոգիական հատկությունները, որդիլիթություն, հաղորդականություն և ուժիքակտերականություն։ Սրանց հետազոտման մեթոդները։ Դրդիլների կլասիֆիկացիան։

Գրգորի ուժը և նրա ներգործության ժամանակը, վորպես
գրդվելիության ցուցիչ: Դյուշուա մեջմոնի որենքը և քրոնաք-
սիա: Ռեֆրակտորականություն և նրա ուսումնասիրման մե-
թողները:

Դրգման արտաքին արտահայտությունները:

2. Մկանային սիստեմի ընդհանուր ֆիզիոլոգիա: Մկանային
հյուսվածքի կառուցվածքը, նրա քիմիական բաղադրությունն ու
ֆիզիոլոգիական հատկությունները: Տարբերություն հարթ և
ընդլայնաշերտ մկանների ֆիզիոլոգիական հատկությունների մեջ:

Մկանների ֆիզիոլոգիական ուսումնասիրության ձևերը,
ֆունկցիաների և գրգոր գրանցման մեթոդներ:

Մկանային կծկում, միայնակի կծկման վերլուծում: Կծկում-
ների կուտակում (սումմացիա) և տետանուս:

Մկանների աշխատանքը:

Բիոելեկտրական հոսանքներ՝ դադարի և գործողության
հոսանքներ:

Նյութերի փոխանակությունը մկանների մեջ և մկանային
կծկման քիմիզմը: Զերմարտագրում մկանների մեջ:

Մկանային կծկման թեորիա: Մկանային լարում (տոնուս),
Մարմի շարժման ֆիզիոլոգիա՝ կանգնելը, քայլելը, վագելլ:

3. Նյարդերի ֆիզիոլոգիա: Նյարդաթելիկի կառուցվածքը:
Դրգման հազորդականության որենքները նյարդի մեջ: Հաղոր-
դականության արագությունը և նրա չափումը: Նյարդաթելիկի
գրդիլությունն ու դրդումը: Նյարդի ռեֆրակտորականությունը:

Մշտական հոսանքի բեկլուային ներդործությունը նյարդի
վրա: Երիտրոցին: Պիլուգերի կծկման որենքները:

Երկտրական փոփոխություններ նյարդի մեջ զրդման ժա-
մանուկ: Նյարդային հյուսվածքի մեջ յերերուն, աներեր (декре-
ментնայի, бездекрементնայի) հաղորդականության թեորիա:
Ամենը կամ վոչինչ որենքը:

Նյութերի փոխանակությունը նյարդային հյուսվածքի մեջ:
Նյարդային բնի և նյարդային վերջութների հոգնածություն:

Նյարդային զրդման թեորիա: Նյարդի վերջնաթիթեղ և
նրա նշանակությունը: Դրգման հազորդականությունը սինապրս-
ների միջով: Դրգման հումորալ հալորդումը նյարդից մկանին:

Վվեգենսկու պարաբիոզի ուսմունք: Դրդում և արգելակումն
իրենց բնույթով վորպես մեկ միասնական պրոցեսի արտահայտ-
ման յերկու ձևը:

Ցուցադրում լեկցիաների ժամանակ յեվ գործնական
պարապմունք

1. Ծանոթացում գրգուելու ապարատուրայի հետ և նյարդի ու
մկանի ֆունկցիաների գրանցում (ակումպայտորներ, ինդուկ-
ցիոն կոճեր, ընդհատիչներ, զիմադրության բանալիներ, բեռխորդ,
ելեկտրոդներ, խոնավ կամերա, մկանային սիդմիչներ, միոգրաֆ-
ներ, նշանակիչներ):

2. Նյարդա մկանային պրեզարատ պարապմելը:
3. Մկանն ուղղակի և անուղղակի կերպով գրգուելը:

4. Մկանի ելաստիկականությունը:
5. Միայնակի կծկում, կորագծի վերլուծում:

6. Կծկումների կուտակում և տետանուս:
7. Գորտի մկանի ուժի վորոշումը:

8. Դինամոմետրիա:
9. Բեռի և գրգոր ըիթմի ազդեցությունը:

10. Մարդու մկանների հոգնածություն, երգոգրաֆիա
11. Ելեկտրական յերևույթներ մկանի մեջ: Գալվանիի
փորձերը:

12. Յերկըորդվող կծկում:
13. Նյարդը գրգուելու մեթոդիկա:

14. Քրոնակուիա:
15. Ռեֆրակտորականություն:

16. Մշտական հոսանքի ազդեցությունը նյարդի վրա:
Պիլուգերի որենքները:

17. Դրգման տարածման արագությունը նյարդի մեջ:
18. Քրուման ոպտիմումն ու պեսիմումը:

19. Թմբեցնող նյութերի ազդեցությունը նյարդի վրա և
պարաբիոզ:

X. ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ ՅԵՎ ԱՎՏՈՆՈՄ ՆՅԱՐԴԱՅԻՆ ՍԻՍԵՄ

1. Նյարդային սիստեմի նշանակությունը: Նյարդային համակարգի ֆիլտրների զարգացումը: Հասկացողոթյուն նեյրոնի մասին վորպես կենտրոնական նյարդային սիստեմի ստրուկտուր միավոր: Նեյրոնային և նեյրոֆիբրիլայոր թեորիան և նրանց քննադատությունը:

Հասկացողություն նյարդային կենտրոնների և նրանց հատկությունների մասին:

2. Նյարդային համակարգի ռեֆլեկտոր ֆունկցիան: Ռեֆլեքսների տեսակները: Ռեֆլեկտոր աղեղ: Ռեֆլեքսներ ընդունող դաշտեր: Նյարդային բջիջների և հաղորդիչների գերը ռեֆլեքսի մեջ: Շատեյնախի և Բեթեյի փորձերը:

Նյարդային կենտրոնների հիմնական հատկությունները: Միակողմանի հաղորդականություն: Ռիթմի վերակազմումն ու գրգիռների կուտակումը նյարդային կենտրոնում: Նյարդային կենտրոնի ռեֆլակտերականությունը: Ռեֆլեքսի ժամանակը: Նյարդային կենտրոնների հոգնածությունը: Հարթեցման յերեսությունը: Կենտրոնական նյարդային սիստեմի ռեակցիաների կախութի իր դրությունից և ներքին պայմաններից: Շոկ: Ցերկանեյրոնային և յեննեյրոնային ռեֆլեկտոր աղեղի հասկացողության սքեմատիկ ու վերացական լինելը: Ռեֆլեքսը վորպես ամբողջ նյարդային սիստեմի վերաբերմունքը:

Կենտրոնական նյարդային սիստեմի պլաստիկականությունը: Ռեֆլեքսների կոորդինացիայի և կոորդինացման ապարատների մեկուսացման թեորիաները:

Միջկենտրոնային կտակը և փրխնարարերություններ: Նյարդային սիստեմի ինտեգրալ գործունեյությունը և ընդհանուր դաշտի սկզբունքը: Ռեցեպտոր նյարդ վորում: Շերինդառնի անատոմիական փիզիոդիֆեկտական ըմբռ ությունը ռեֆլեքսների կոորդինացման մասին:

Ցերկառդային սրբապրիոցեպտիկ իմպուլսներ և նրանց նշանակությունը կոորդինացիայի մեջ:

Դրզման և արգելակման փրխնարարերությունը նյարդային կենտրոններում:

Ուսմունք գոմինանտի մասին: Մկանային տոնուսի կենտրոնական կարգավորումը:

3. Վողնուղեղից: Վողնուղեղային կենդանու ռեֆլեքսները: Վողնուղեղի կենտրոններն ու հաղորդիչները: Բել-Մաժանցիի որենքը: Ցերկայնյալ ուղեղ և նրա կարևորագույն կորիզները: Ցերկայնյալ ուղեղի կենտրոնների ավտոմատիկ և ռեֆլեկտոր զրաբումը: Միջին ուղեղ: Միջին ուղեղի գերը և մարմնի դիրքի կարգավորումը տարածության մեջ:

Մագնուսի գրույթային ռեֆլեքսները: Ուղեղիկ և նրա նշանակությունը շարժման ակտերի կոորդինացիայի մեջ:

Միջակա ուղեղ: Բարձր վեգետատիվ կենտրոններ և նյութերի փոխանակության կարգավորումը: Կենտրոնական նյարդային սիստեմի տրոֆիկ փունկցիան:

4. Կենտրոնական նյարդային սիստեմի արյունամատակարարումն ու սնուցումը: Հեմատո-ենցեֆալիկ պատճենի դերը վողնուղեղի և գանգուղեղի հեղուկի բաղադրության և հատկությունների հարաբերական կայունության մեջ:

5. Ավտոնոմ նյարդային սիստեմ: Ավտոնոմ նյարդային սիստեմը յերկու մասի բաժանելու կառուցման ընդհանուր պլանն ու հիմնական հատկանիշները: Կենտրոնական նյարդային սիստեմի կորիզները, վորոնցից դուրս են գալիս սիմպատիկ և պարասիմպատիկ նյարդերը: Գերիթերիկ վեգետատիվ նյարդային յերկներուն կառուցվածքը: Վեգետատիվ գանգլիաների փունկցիան: Փաղապար աքսոն-ուղղվերսի մասին: Վեգետատիվ նյարդային թելիկների առանձնահատկությունները: Մարմնի հյուսվածքների վեգետատիվ նյարդավորումը: Միմպատիկ նյարդերի գերը ուղեղապորների և հիմնական նյարդավորման մեջ:

Յուցալրում լեկցիաների ժամանակ

1. Գորափ ռեֆլեքսները:

2. Վողնուղեղի արմատիկների ֆունկցիան:

3. Դրզման իրադացիան վողնուղեղում:

4. Հաղորդման առանձնահատկությունները կենտրոնական նյարդային սիստեմում:

5. Հակադարձ ու Փլեքսներ:
6. Արգելակումը վաղնուղեղի մեջ:
7. Ռեզեղադուրկ անել ըստ Շերինգտոնի:

Դործնական պարապմունիք

1. Վաղնուղեղի ու Փլեքսները գորակի վրա (ծալիչ, պարզիչ, շփիչ և այլն):
2. Ռեֆլեքսներ ընդունող գաշտեր:
3. Ռեֆլեկտոր աղեղի վերլուծումը:
4. Վաղնուղեղի արմատի կամերի հատումը:
5. Պայլուղերի փորձը:
6. Վաղնուղեղը արդիինինով թունավորելը:
7. Դրդման կուտակումը վաղնուղեղի մեջ:
8. Ռեֆլեքսի ժամանակը:
9. Վաղնուղեղի հոգնելիությունը:
10. Վաղնուղեղի ռեֆլեքսների արգելակումը:
11. Սեշնովյան արգելակում:
12. Դրդման դոմինանտ:

XI. ԳԱՆԳԲԻՂԵՐԻ ԿԻՍԱԳՆԴԵՐԸ ՅԵՎ ԲԱՐՁՐ ՆՅԱՐԴԱՅԻՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՅՈՒԹՅՈՒՆԸ

1. Մեծ կիսագնղերի նշանակությունը, պատմությունը և նրանց զարգացումը, համեմատական-անատոմիական և հյուսվածաբանական հիմնական տվյալներ:

Բջիջա-արթիտիկոսի կական հետազոտության արդյունքները: Ռեզեղային կեղեի ֆունկցիաների ֆիզիոլոգիական ուսումնասիրության ուղիները: Ռեզեղի հատման և կեղեային գրգռումների մեթոդիկայի նշանակությունը և արդյունքները: Ռեզեղային կեղեի ելիկարո-ֆիզիոլոգիական հետազոտություն: Մեծ կիսագնղերի ֆունկցիաների ուսումնասիրության ռեֆլեքսուղղիական ուղղությունը:

2. Բարձր նյարդային գործունեյություն: Բարձր նյարդային գործունեյության ֆիզիոլոգիայի նշանակությունը վարքի

ուսումնասիրության մեջ: Զանազան դպրոցների և ուղղությունների մեթոդական գրույթները բարձր նյարդային գործունեյության ֆիզիոլոգիայի ուսումնասիրության մեջ: Ֆիզիոլոգիայի և վարքային ուղղության փոխարարելությունները:

Մեծ կիսագնղերի ռեֆլեկտոր գործունեյություն և Պավլովի ուսումնքը պայմանական ռեֆլեքսների մասին: Ռեֆլեքսների բաժանումը պայմանական և անպայման ռեֆլեքսների: Նրանց բնութագրումը, ծագումը, կասիֆիկացիան, անատոմիական սուբստրատը և կազմվելու պայմանները: Ռեֆլեքսների և բնազդների փոխարարելությունները:

Պայմանական ռեֆլեքսների ուսումնասիրության մեթոդիկա: Արգելակման պրոցեսների նշանակությունը մեծ կիսագնղերի կեղեի մեջ: Արգելակման տեսակներ կեղեի մեջ: Դրվամ և արգելուկումը փորպիս կեղեային միասնական պրոցեսի տարրեր:

Արտաքին աշխարհի գրգիռների վերլուծումն ու սինթեզումը: Այդ պրոցեսների տարբերությունը կենդանիների և մարդու կյանքում: Կեղեային պրոցեսների զինամիկոն: Նյարդային պըրացեսների իրացիացիան, կենտրոնացումն ու ինդուկցիան: Պարաբիոզը գանգուղեղի կեղեի մեջ:

Նյարդային սիստեմի տեսակներն ու տիպոլոգիական կլասիֆիկացիայի ճիմնական սկզբունքները ֆիզիոլոգիական տեսակետից:

3. Ֆունկցիաների մեկուսացումը (լոկալիզացիա) կեղեի մեջ: Լյուլիի և Պավլովի պատկերացումները: Կեղեի տեղական վասումները և նրանց հետևանքները:

Խոսքի ֆիզիոլոգիական մեխանիզմը: Քուն: Քնի մեխանիզմի թեորիան:

Փորձերի ցուցադրում

1. Փորձ կեղեային գրգիռների ներգործության ուսումնասիրության վերաբերյալ:

2. Շների թքային և շարժման պայմանական ռեֆլեքսները:

3. Պայմանական ռեֆլեքսներ ավտոմատ գրգռիչների վերաբերյալ:

XII. ԶԳԱՅԱՐԱՆՆԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

1. Մեցեպտոր ապարատն ու նրա նշանակությունն որդանիզմի մէջ: Զգայաբանների պարզացման պատմությունը: Զգայաբանների կլասիֆիկացիա:

Աղեկվատ զրգուիչները և յուրահասուկ եներգիայի որենքը: Զգայաբանների բերած ըմբռնության արժանահավատ լինելը:

Ֆիզիոլոգիական իրենակիզմ և նրա անսականախացարանական կոնցեպցիայի քննադասությունը: Արտացոլման լենինյան տեսությունը և նրա նշանակությունը Փիզիոլոգիայի մէջ:

Զգայաբանները վորպես գործիք արտաքին աշխարհի որդեկտիվ ռեալականության իմացության համար: Ռևմունք ըզգայաբանների գունդից մասին, վորպես Փիզիոլոգիայի և հոգեբանության սահմանային դպրությունը:

Զգայաբանների գրգռականությունը: Գրգռականության շեմքերը: Վեբեր-Ֆենիների որենքը:

Տեսողություն: Աչքը և նրա կառուցվածքը: Ռիֆրակցիա և նրա խանգարումները: Ծիածանաթաղանթի գունդից մասին և նրա նյարդավորումը: Բիբային ուժիքիքներ: Ակոմովացիայի մեխանիզմը: Ցանցաթաղանթն ու նրա կառուցվածքը: Դիզին և կույր թիճ: Ոփտալմուկոպիտիա: Ցանցաթաղանթի գրգուվելը լույսից: Տեսողական ծիրանի (պորպոր): Տեսողության յոնային թերիան:

Գրգուի և զգայության միջև յեղած կախումը: Ցանցաթաղանթի զգայնությունը: Հաջորդական պատկերներ: Աղուաղտացիա: Կոնտրաստային յերեսութներ: Գունավոր տեսողություն: Գույների խառնելը: Լրացուցիչ գույներ: Գունակուրություն: Տեսողության յերկաստիճան և յեռասարձան թերիա: Տարածության ըմբռնումը: Տեսողության սրությունը: Յերկակնյա տեսողություն: Ստերեոսկոպիա: Պատկերների սելյիք լինելը: Աշքերի շարժում: Կոնվերգենցիա: Շլություն:

3. Լսողություն: Լսողական ապարատի կառուցվածքը: Աշկանջի խեցին և արտաքին լսողական անցքը: Միջին ականջ, թմբկաթաղանթ և լսողական վուլվիկներ, ներքին ականջ, խըսունջ, կորոյան որգան: Զայնի հատկությունները: Զայնի ալիքները:

Աբերտոններ: Զայների ուժը, բարձրությունը, յերանդը Զայների ուղղության վրոշումը:

Լսողության թերիա:

4. Հոտառություն և ճաշակելիք: Հոտառության և ճաշակելիքի որդանիզման կառուցվածքը: Դրվաման տեսակները: Համի, բույրի գրգիռներին հարմարվելը: Հաջորդական և կոնտրաստային գրգիռներ:

5. Մաշկի գգայություններ: Մաշկի ուղեպատորներ: Ցավի, տակտիլ և բարեխառնության գգայություններ: Մտատոկինետիկ գգայություններ:

Լարիբինիոսի և շարժման ապարատի ուղեպատորներ՝ մըկանների, ջերիի և հողերի կառուցվածքն ու ֆունկցիան:

Ցուցադրում լեկցիաների ժամանակ յեկ գործնական պարապմունք

1. Աչքի մողելը:

2. Շեյների փորձը:

3. Ակոմովացիայի ուժիք վրոշումը:

4. Բիբի ուժիքի վերաբերող փորձեր կատվի վրա:

5. Աստիգմատիզմի վրոշումը:

6. Մարիտի փորձը կույր թիճի վերաբերմամբ:

7. Ոփտալմուկոպիտիա:

8. Տեսողության սրության վրոշումը:

9. Գույների խառնվելը:

10. Հետազոտություն դալտոնիզմի վերաբերմամբ:

11. Լսողության սրության վրոշելը:

12. Ռիդոնանսի հետազոտությունը:

13. Համի գգայության շեմքերի վրոշումը:

14. Մաշկային զգայնության հետազոտումը Վեբերի կարգինում:

15. Գորտի կիսաշրջան խողովակների ավերումը:

Հիմնական գրականություն

Б а б с к и й (խմբագիր).—Физиология человека Часть I, и II. Սրա ճիման վրա կազմված և մասամբ հբատարակված և ապակետիպով հայերեն ձեռնարկ):

Г е բ ե ր.—Курс Физиологии:

Գրականության գրծեական պարագաների համար

Маллицкая.—Краткое пособие к практическим занятиям по физиологии 1936. г.

Гинецинский и Лебсон.—Руководство к практическим занятиям, 1934. г.

Լրացուցիչ գրականություն

ԳԼՈՒԽ 1. (ՄՐԱԳԲ)

Энгельс.—Диалектика природы.
Статья «Жизнь» в БСЭ.

ԳԼՈՒԽ 2.

Шерман.—Химия пищи и питания, 1937 г.
Лондон.—Обмен веществ, 1932 г.

Лаббе и Стевенин.—Основной обмен, 1931 г.
Старлинг.—Основы физиологии, т. I, стр. 35—168

и т. II соответ. главы.

Лавров.—Учебник физиологии питания, 1935 г.

Мак-Каллюм и Симондс.—Новое в учение о питании и кормлении, 1934 г.

ԳԼՈՒԽ 3.

Павлов.—Лекции о работе пищеварительных желез.
Лондон.—Физиология и патология пищеварения.

ԳԼՈՒԽ 4.

Старлинг.—Основы физиологии, т. II.

Эванс.—Современные успехи физиологии, 1931 г.
гл. 9—13.

Капланский.—Кислотно-щелочное равновесие в организме, 1932 г.

Фриде.—Теория иммунитета, 1933 г.

ԳԼՈՒԽ 5.

Гарвей.—Исследования о движении крови у животных.

Эванс.—Соврем. успехи физиологии. 1931 г. гл. 14 и 15

Крот.—Анатомия и физиология капилляров. 1926 г.

Старлинг.—Основы физиологии, т. II, (Համապատասխան գլուխները).

Конради, Слоним, Фарфель.—Физиология труда.
(Համապատասխան գլուխները).

ԳԼՈՒԽ 6.

Эванс.—Соврем. успехи физиол. гл. 12—13 1931 г.

Старлинг.—Основы физиологии, т. II. (Համապատասխան գլուխները).

Бейнбридж.—Физиология мышечной деятельности.

(Ընշառության և գազափոխանակության սվերժած գլուխները).

Конради, Слоним, Фарфель.—Физиология труда.
Холден и Пристли.—Дыхание 1937 г.

Мельдрум.—Клеточное дыхание, 1937 г.

ԳԼՈՒԽ 7.

Старлинг.—Основы физиологии т. II.

ԳԼՈՒԽ 8.

Завадовский.—Очерки по внутренней секреции.

Глей.—Основные проблемы эндокринологии.

Кенон.—Физиология эмоций.

Тренделенбург.—Гормоны, т. I и II.

ԳԼՈՒԽ 9

Ухтомский.—Физиология дыхательного аппарата.

Беритов.—Общая физиология мышечной и нервной системы, 1937 г.

Эванс.—Соврем. успехи физиол. главы 3, 4, 5 и дополнение.

Старлинг.—Основы физиологии т. I, 1931 г.

Гилл.—Эпизоды из области биофизики, 1935 г.

404

В в е д е н с к и й .— В о з б у ж д е н и е , т о р м о ж е н и е и на р к о з .
С т а р л и н г .— Основы физиологии т. I. гл. 12.
Э д р и а н .— Основы ощущений.

Ф Л И К № 10.

С т а р л и н г .— Основы физиол. челов. т. I.
Б о р о в ск о й .— Основы сравнительной рефлексологии.
Б е р и т о в .— Общая физиология нервной и мышечной системы, 1937 г.

У х т о м с к и й .— Статьи о доминанте в русском физиологическом журнале т. 6. и в сборнике «Новое в рефлексологии и физиологии нервной системы», сб. I.

Э в а н с .— Совр. успехи физ. 1931 г. гл. 7. Механизм установочных рефлексов и функция лабиринтов.

И к к л с , Ш е р р и н г т о н и д р .— Рефлекторная деятельность спинного мозга, 1935 г.

К о г л х и л л .— Анатомия и проблема поведения.

Б е т е .— Пластиность нервной системы. Успехи соврем. биол. т. III. 1934.

О р б е л и .— Лекции по физиологии нервной системы.

Ф Л И К № 11

С е ч е н о в .— Рефлексы головного мозга.
П а в л о в .— Лекции о работе больших полушарий.
П а в л о в .— 20-летний опыт изучения высшей нервной деятельности.

Л е ш л и .— Мозг и интеллект 1934 г.

Д ю с с е р д е Б а р е н н и Ф у л т о н .— Функциональная локализация в коре мозга.

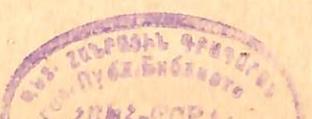
Ф Л И К № 12.

С т а р л и н г .— Основы физиологии человека, т. I.

К р а в к о в .— Глаз и его работа.

Р ж е в к и н .— Слух и речь.

Խմբագիր՝ պրոֆ. ՅԱ, Բ. ԲԱԲՈՆԻ



598

14.529

ԳԻՒԸ 70 Կ.