

**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿԵՆՑԱՐԱՆԱԿԱՆ ՀԱՆԴԵՍ**

Հիմնադրվել է 1946 թ.

Հրատարակվում է տարեկան 12 անգամ

Հատոր ԱՅԱԼԻ. № 11

Երևան

Նոյեմբեր, 1980 թ.

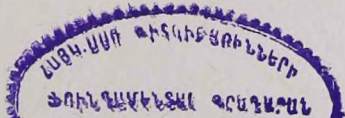
Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Փորձառական

- Դադիվանյան Ա. Կ., Մադիկյան Ա. Ռ. Հեմոգլոբին S-ի մոլեկուլների կոդմոնոչումը ազդեցություններում 1151
- Յասեմ Պ. Պ., Ասլանյան Վ. Մ., Բաբայան Յա. Ս., Դալյան Ե. Բ. Երկվալենտ մետաղների իոնների ազդեցությունը պոլիոլիբոդենիլային թթվի մոլեկուլի կոնֆորմացիոն վիճակի վրա 1157
- Փանոսյան Գ. Հ., Նեկարաբյան Ա. Վ. Հորմոնների ազդեցությունը մկների լյարդի լակտատդեհիդրոգենազի իդոֆերմենտային կազմի վրա էրլիթի ասցիտային կարցինոմայի բջիջների ներարկման ժամանակ 1165
- Մարիկյան Գ. Գ., Աղամյան Ս. Յա., Ավագյան Մ. Մ. Գորտի մկաններում իոնների ուարային-ռեգիստենտային հոսքերի վրա N-էթիլամալինիլմիդի ազդեցության մեխանիզմի մասին 1171
- Ավագյան Մ. Մ., Կառապետյան Ա. Ս., Գևորգյան Ս. Գ. Թրվածի հետազոտությունը *Nicotiana tabacum* Լ. սերմերը սինթիրոտրոնային ճառագայթման ժամանակ 1175
- Տիրացույան Ս. Գ., Վարդապետյան Հ. Ռ., Փանոսյան Գ. Հ. Կանաչ ածուրով մշակման հետևանքով ցորենի սաղմում որոշ դեհիդրոգենազաների ակտիվության և իդոֆերմենտային բաղադրության փոփոխումը 1180
- Արծրունի Գ. Գ., Մեծումյան Լ. Մ., Սահակյան Ռ. Ա. Լիպիդների պերօքսիդացումը և նրա կարգավորող որոշ գործոնները էլեկտրաստատիկ դաշտի ազդեցությունից հետո 1185
- Բաշինյան Ս. Ս. Լիպոսոմները որպես բջջաթաղանթի մոդել և նրանց կիրառման նոր ապեկտները 1189
- Արծրունի Գ. Գ., Ավագյան Լ. Ա., Մկրտչյան Ս. Լ. Առնետների լյարդի միտոքոնդրիումների ուլտրակառուցվածքը էլեկտրաստատիկ դաշտի ազդեցությունից հետո 1195
- Ալեքսանյան Ք. Ա., Մխիթարյան Վ. Գ. Դուռատիոնպերօքսիդազայի և դուռատիոնռեդուկտազայի ակտիվությունը առնետների լյարդի և ուղեղի հյուսվածքներում ռենտգենյան ճառագայթների և ջերմային ալիվածքների միատեղ ազդեցության ժամանակ 1201
- Դավթյան Մ. Ա., Ղազարյան Ռ. Ռ. Քրոմատինի ֆուորեսցենսոդ հատկությունների հետազոտությունը ամինաթթուների խառնուրդի ներարկումով 1205
- Ջաֆարյան Հ. Բ.** Սառուխանյան Ա. Գ. Ջրի և էլեկտրոլիտների քանակությունը ճազարների սրտի բաժինների հյուսվածքներում՝ տարբեր բարձրությունների պայմաններում 1210
- Ջավդյան Ջ. Մ., Խաչատրյան Ն. Մ. Քլորոֆիլ պարունակող որոշ համակարգերի թերմոսիզոկցված ֆուորեսցենցիայի էլրի փոփոխության հետազոտումը 1216

Համառոտ հաղորդումներ

- Դադիվանյան Ա. Կ., Մադիկյան Ա. Ռ. Հեմոգլոբինի բաղադրության ազդեցությունը հեղուկ բյուրեղային փուլի առաջացման միևնաժամ կոնցենտրացիայի վրա 1220
- Մխիթարյան Լ. Գ., Հաչիյան Ս. Ա. Երկչեբտ լիպիդային մեմբրանների խզման պոտենցիալի վախվածությունը գժային էլեկտրական լարման արագությունից 1224
- «Հայաստանի կենսաբանական հանդես», 1980 1145



Համբարձումյան Տ. Գ. Էքսպերիմենտալ հոսքերի մաթեմատիկական բաժանման մեթոդով նատրիումի իոնների դիֆուզիոն թափանցելիության կախվածության ուսումնա- սիրությունը նրանց կոնցենտրացիայից	1227
Գևորգյան Է. Ս., Յավրոյան Ժ. Վ., Փանոսյան Գ. Հ. Առնետների լյարդի կորիզային մեմբրանի ֆոսֆոլիպիդային կազմը	1231
Ավագյան Հ. Ն. Կամպոզանի ազդեցությունը առնետների լյարդի միկրոսոմների ցի- տոխրոմ P-450 ու մանգանի պարունակության և լիպիդների պերօքսիդացման վրա	1233
Հովհաննիսյան Զ. Հ., Ասմաև Ա. Պ., Հարությունյան Հ. Ա., Մխիթարյան Լ. Ս., Եփրեմ- յան Զ. Վ., Մոմարով Յու. Պ., Սեմերչյան Ս. Պ. Յորենի սերմերի ճառագայթման ազդեցությունը սպիտակուցների և նոսկլենաթթուների քանակական փոփոխու- թյան վրա	1237

ՌԵՖԵՐԱՏՆԵՐ

Հովհաննեսյան Մ. Է. <i>Campanula rapunculoides</i> և <i>Campanula glomerata</i> L.-ը Հարավային Անդրկովկասում	1240
Ներսեսյան Տ. Ս. Մեխանիզացված հատման ազդեցությունը ծիրանի որոշ ֆիզիոլոգիա- կան հատկանիշների վրա	1241
Րաբսեղյան Ո. Հ. Որոշ տվյալներ մեզի, աբյան, ձևավոր տարրերի, շիճուկի չոր նըստ- վածքի և միզուղիների քարերի սպեկտրոգրաֆիայի վերաբերյալ	1243

ԼԵԱՄՈՒ

Տերտերյան Հ. Ե. Մարգարիտա երվանդի Տեր-Մինասյանի 70-ամյավը	1244
---	------

СОДЕРЖАНИЕ

Экспериментальные

Дидивиян А. К., Цагикян А. Р. Ориентация молекул гемоглобина-S в агрегатах	1151
Ясем П. П., Асланян В. М., Бабаян Ю. С., Далай Е. Б. Влияние ионов двухвалентных металлов на конформационное состояние молекулы полирибоадениловой кислоты	1157
Паносян Г. А., Неркарарян А. В. Действие гормонов на изоферментный спектр лактатдегидрогеназы печени мышей при введении клеток асцитной карциномы Эрлиха	1165
Марикян Г. Г., Адамян С. Я., Авакян Ц. М. К механизму действия N-этилмаленимида на убаин-нечувствительные потоки ионов в мышцах лягушки	1171
Авакян Ц. М., Карасезян А. С., Геворкян С. Г. Последствие кислорода при синхротронном облучении семян <i>Nicotiana tabacum</i> L.	1176
Тирацун С. Г., Вардапетян Р. Р., Паносян Г. А. Изменение активности и изоферментного состава некоторых дегидрогеназ при обработке зародышей пшеницы зеленым прочным	1180
Арцруни Г. Г., Межлумян Л. М., Саакян Р. А. Липидная пероксидация и некоторые факторы ее регуляции после воздействия электростатического поля	1185
Баджиян С. А. Липосомы—модель клеточных мембран и новые аспекты их применения	1189
Арцруни Г. Г., Авакян Л. А., Мкртчян С. Л. Ультраструктура митохондрий печени крыс после воздействия электростатического поля	1195
Александрян К. А., Мхитарян В. Г. Активность глутатионпероксидазы и глутатионредуктазы в мозговой и печеночной тканях крыс при совместном действии рентгеновских лучей и термического ожога	1201
Дивтян М. А., Казарян Р. Р. Исследование флуоресцирующих свойств хроматина при введении смеси аминокислот	1205
Захарян А. Б., Сарулянян А. Г. Содержание воды и электролитов в тканях сердца кроликов в условиях разных высот	1210
Джавриян Дж. М., Хачатрян Н. М. Исследование термoinдуцированного изменения выхода флуоресценции некоторых хлорофиллсодержащих систем	1216

Краткие сообщения

Дидивиян А. К., Цагикян А. Р. Влияние состава гемоглобина на минимальную концентрацию образования жидкокристаллической фазы	1220
Микаелян Л. Г., Аджян С. А. Зависимость потенциала разрыва бислойных липидных мембран от скорости подаваемого напряжения	1224
Амбарцумян Т. Г. Изучение зависимости диффузионной проницаемости ионов натрия от их концентрации методом математического разделения экспериментальных потоков	1227
«Биологический журнал Армении», 1980	1147

<i>Геворкян Э. С., Явряян Ж. В., Пачосян Г. А.</i> Фосфолипидный состав ядерных мембран клеток печени крыс	123Г
<i>Авакян А. Х.</i> Влияние кампозана на содержание цитохрома Р-450, марганца в микросомах печени крыс и перекисное окисление липидов	1234
<i>Оганесян Дж. О., Асмаева А. П., Арутюнян Г. А., Мхитарян Л. С., Епремян Дж. В., Можаров Ю. П., Семерджян С. П.</i> Влияние облучения семян пшеницы на количественные изменения белков и нуклеиновых кислот	1237

Рефераты

<i>Оганесян М. Э.</i> <i>Campanula rapunculoides</i> L. и <i>Campanula glomera</i> L. в Южном Закавказье	1240
<i>Нерсисян Г. С.</i> Влияние механизированной обрезки на изменение некоторых физиологических показателей абрикоса	1241
<i>Барсегян В. О.</i> Некоторые данные о спектрографии плотного осадка мочи, сыворотки, форменных элементов крови и камней мочевыводящих путей	1243

Хроника

<i>Тертерян А. Е.</i> К 70-летию Маргариты Ервандовны Тер-Минасян	124Б
---	------

ACADEMY OF SCIENCES OF THE ARMENIAN SSR BIOLOGICAL JOURNAL OF ARMENIA

Founded in 1946

12 issues per year

Vol. XXXIII, № 11

YEREVAN

November, 1980

C O N T E N T S

E x p e r i m e n t a l

<i>Dadivayan A. K., Tsagikyan A. R.</i> The orientation of hemoglobin-S molecules in aggregates	1151
<i>Yasem P. P., Aslanian V. M., Babaian Yu. S., Dalian E. B.</i> The influence of divalent metal ions on conformational state of polyriboadenylic acidmolecule	1157
<i>Fanosyan G. H., Nerkararian A. V.</i> The effect of hormones on mice lactatedehydrogenase isoenzyme pattern under injection of Ehrlich ascites tumor cell	1165
<i>Marikyan G. G., Adamian S. Ya., Avakian Ts. M.</i> On the mechanism of N-ethylmaleinimid effect on ouabain-resistant ion fluxes in frog muscles	1171
<i>Avakian Ts. M., Karagueuzian A. S., Gevorkian S. G.</i> The aftereffect of oxygen under irradiation of <i>Nicotiana tabacum</i> L. seeds with synchrotron radiation	1176
<i>Tiratsnyan S. G., Vardapetyan R. R., Panosyan G. H.</i> Changes of the activity and isoenzyme patterns of some dehydrogenases after treatment of isolated wheat germs with fast green	1180
<i>Artsruni G. G., Meshlunian L. M., Saakian R. A.</i> Lipid peroxidation and its regulation factors after an electrostatic field effect	1185
<i>Badjinian S. A.</i> Liposomes as a model of cell membrane and new aspects of their application	1189
<i>Artsruni G. G., Avakian L. A., Mkrtchian S. L.</i> Rat liver mitochondrion ultrastructure after electrostatic field effect	1195
<i>Aleksanian K. A., Mkhitarian V. G.</i> Glutathioneperoxidase and glutathionereductase activity in rat liver and brain tissue under combined effect of x-ray radiation and thermal burn	1201
<i>Davtian M. A., Kazarian R. R.</i> Study of fluoescencing properties of chromatin under aminoacid mixture injection	1205
<i>Zakharyan A. B., Sarukhantian A. Z.</i> Water and electrolyte content in tissues of rabbit heart sections under different height	1210
<i>Javrshyan J. M., Khachatryan N. M.</i> Study of therminduced changes of fluorescence on some chlorophyllcontaining systems	1216

Short communications

<i>Dodivanyan A. K., Tsagikyan A. R.</i> The effect of hemoglobin composition on the minimal concentration of the liquid crystalline phase formation . . .	1220
<i>Micaelian L. G., Adjian S. A.</i> The dependence of break potential of bilayer lipid membranes on the applied tension speed	1224
<i>Ambartsumyan T. G.</i> Study of the dependence of sodium ion diffusion permeability on their concentration by the method of mathematical division of experimental fluxes	1227
<i>Gevorkian E. S., Yavroyan J. V., Panosian G. A.</i> Phospholipid composition of rat liver nucleic cell membran	1231

<i>Avakian A. Kh.</i> The effect of camposan on P-440 cytochrome and manganese content in rat liver microsomes and on lipid peroxidation	1234
<i>Hovhannissian J. H., Harutunian H. A., Semerjian S. P., Asmayeva A. P., Mkhitarian I. S., Mozhak Y. P.</i> The effect of radiation of wheat seeds on quantitative changes of their proteins and nucleic acids	1237

A b s t r a c t s

<i>Oganesian M. E.</i> On <i>Campanula L.</i> and <i>Campanula glomerata L.</i> in Southern Transcaucasica	1240
<i>Nerseslan T. S.</i> Influence of mechanical cutting on the changes of some physiological characteristics of apricot	1241
<i>Barsegian V. O.</i> Some data on spectrography of dense urine residue, serum, elements of blood and stones of urinous ways	1243

C h r o n i c s

<i>Terterian A. E.</i> To the 70-the anniversary of Margerita Ervandovna Ter-Minasian	1244
---	------