

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Օրիգինալ հոդվածներ

Ձևորգյան Ս.Լ., Դավթյան Մ.Ա. ԷՂՏԱ-ի և դիալիզի ազդեցությունը արգինազի ակտիվության և ֆլուորեսցենցիայի վրա	3
Հովսեփյան Լ.Ս., Ջանապուրյան Ե.Գ., Դազարյան Ս.Պ., Ջախարյան Գ.Վ., Ջախարյան Ս.Վ., Ավետիսյան Ի.Վ. Չիստոդեղում և սրտում ցիտոեմինի ածանցյալների ազդեցությունը զերօքսիդացման պրոցեսների և ֆոսֆոլիպիդների փոխանակության վրա հիպոքսիայի ժամանակ	10
Պողոսյան Լ.Ա. Սպիտակ առնետների աչքի ցանցաթաղանթի կառուցվածքային առանձնահատկությունների համեմատական հետազոտությունը լուսավնասման ժամանակ	14
Պետրոսյան Ս.Ս., Պողոսյան Լ.Ա. Տաուրինի պարունակության հետազոտությունը մոդելի, զորտի և առնետի ցանցաթաղանթում մթնային և լուսային աղապտացման պայմաններում նրբաշերտ թրոմատոգրաֆիայի մեթոդով	20
Վարդանյան Ս.Ա., Յան Պին, Հարությունյան Ս.Ժ., Աղաջանյան Ս.Ե., Սադյան Ս.Ս. Աերացիայի ազդեցությունը միկրոկենսաբանական եղանակով D-ալանինի ստացման վրա	25
Ջոյդյան Հ.Օ. L-արգինին սինթեզող շտամների ստացումը <i>Brevibacterium flavum</i> ATCC 14067-ի հիման վրա	29
Պարոնյան Ա.Խ. Արարատյան հարթավայրի աղուտների անջատած ալկալոիդ ծծմբային պուրպուր բակտերիայի բնութագիրը	34
Պարոնյան Ա.Խ., Աֆրիկյան Է.Գ. Երկաթի իոնների ազդեցությունը <i>Spirulina platensis</i> ջրիմուռի աճի և պիգմենտացացման վրա	38
Ստեփանյան Թ.Հ., Ալեքսանյան Ն.Ս., Մաթևոսյան Ֆ.Ս. Հարությունյան Ս.Ս. Պայարաբակտերիաների և հողի բակտերիաների ասոցիացիայի ազդեցությունը տոյայի և ցորենի ազոտֆիքսացիայի վրա	43
Մելիքսեթյան Ի.Բ., Մարգարյան Ս.Ս., Աբրահամյան Ս.Ս., Սիմոնյան Լ.Ա., Բադալյան Ռ.Բ., Բատիկյան Ի.Հ., Սիմոնյան Ս.Ա. Սպիտակ առնետների լյարդի հյուսվածաբանական և անդրկառուցվածքային փոփոխությունները CCl ₄ -ով մակածված ցիռոզի դեպքում	48
Դազարյան Ս.Ա., Դալյան Ծ.Բ., Վարդանյան Վ.Ի., Հարությունյան Ս.Գ. Չալիկյոնի S և TAIPyP(4) և AgTAIPyP(4) պորֆիրինների ՈՆԹ դուպլեքսների հետ փոխազդեցության ջերմադինամիկան	55
Սիրակյանյան Ս.Ս., Սիմոնյան Գ.Ս., Ալեքսանյան Ս.Ս., Սիմոնյան Ռ.Ս., Սիմոնյան Ս.Ա. Առնետի արյան մետաղապրոտեինների մակարդակը ինկուբացման ժամանակ մոլիբդենի և կադմիումի իոնների հետ <i>in vitro</i>	61
Սարգսյան Գ.Տ., Մաղառտովա Ի.Ռ., Կարապետյան Լ.Ս., Դազարյան Լ.Գ. Աջ-ծախկողմային կարմիր կորիզի վնասման ազդեցությունը առնետների տարածաշարժողական անհամաչափության վրա	67
Հովհաննիսյան Հ.Հ., Մինասյան Ս.Ս., Հովհաննիսյան Կ.Ռ. Արմուկի և մատուտակի համակցված ազդեցությունը սուլցինսատեհիդրոգենազի ակտիվության վրա	71
Հարությունյան Բ.Ռ., Հարությունյան Ռ.Ա., Մարտիրոսյան Ս.Ե., Նահապետյան Խ.Հ. Սիմպատոլիտիկ ամինազինի և սիմպատոմիմետիկ կոֆեինի ազդեցությունն առնետների ջերմային հոմեոստազի վրա	76
Սահակյան Գ.Վ., Արթուրյան Գ.Գ. Արտաքին էլեկտրաստատիկ դաշտի ազդեցությունը սեռական հորմոնների մակարդակի վրա	80
Պալաքյան Ս.Ռ., Հակոբյան Ս.Հ., Ղուկասյան Է.Խ. Հրազդան գետի տզրուկների ֆաունայի արդի վիճակը	85
Պիպոյան Ս.Խ. Ծածանագզի ձկների (<i>Cyprinidae</i> , <i>Pisces</i>) ձևաչափական հատկանիշների չափային փոփոխականությունը և դրա նշանակությունը	

կարգաբանության մեջ	91
Մեհրաբյան Ա.Զ., Գոգինյան Վ.Բ. Հայաստանի որոշ դեղաբույսերի հակաօքսիդանտային ակտիվությունը	104
Պարոնյան Ժ.Ա., Թուրշյան Գ.Հ., Միսակյան Գ.Ս., Ապրիկյան Գ.Վ. Սպիտակ լոշտակի և ժենշենի ազդեցությունը սպիտակ ափսեների զլխուղեղի և լյարդի հոմոգենատների ամիակառաջացման ֆունկցիայի վրա	111
Սահակյան Գ.Ռ. Ենթալյան բարձրախտերի ֆոտոսինթեզը և կենսաարդյունա- վետությունը տարբեր միկրոկլիմայական պայմաններում	117
Կարապետյան Զ.Ա., Մկրտչյան Հ.Ս., Գալստյան Ս.Խ. Խաղողի վազի մակաբույծ ֆիտոնեմատոդների քանակության դինամիկան Տավուշի և Վայոց Ձորի մարզերում	123

Համառոտ հաղորդումներ

Կիրակոսյան Գ.Ռ. Օքսիդավերակնզնողական պրոցեսները խառը խմորման պայմաններում <i>Escherichia coli</i> բակտերիաների մոտ հիպերօսմոտիկ հիմնային միջավայրում	129
Վարդանյան Ն.Ս., Ցապլինա Ի.Ս., Բոգդանովա Տ.Ի., Լիսենկո Մ.Ա. Թերմոաջիդոֆիլ բակտերիաների 86 շտամի որոշ ֆիզիոլոգիական, կենսաքիմիական և գենետիկական բնութագիրը	134
Աբրահամյան Լ.Ռ. Արգանդապացենտային արյան շրջանառության վրա պրոստագլանդինների ազդեցության մեթոդաբանության ուսումնասիրությունը էքսպերիմենտում և կլինիկայում	139
Աբրահամյան Լ.Ռ. Պրոստագլանդին E ₁ - սայտոտեկ, օքսիտոցինի, ունիտիոլի և մեյդրոնատի ազդեցությունը հղի առնետների արգանդի կծկողական ակտիվության վրա	144
Սարգիսով Գ.Տ., Սարգսյան Ժ.Ս., Մսոդատովա Ի.Ռ., Կարապետյան Լ.Ս., Ղազարյան Լ.Գ. Սոնետների վարքագիծը բաց դաշտում կյանուստրումի վնասումից հետո	149
Ջախարյան Ա.Ա., Աղաջանյան Ա.Խ., Աղաջանյան Ա.Ա., Մարտիրոսյան Մ.Ս. Արհիմազան և նրա ակտիվության կարգավորումը ծիածանախայտ իշխան ձկան տարբեր օրգաններում	152
Արդյան Տ.Ֆ., Գրիգորյան Ս.Լ., Հովհաննիսյան Ս.Հ. Խշխշան պալարի կանխարգելման նոր կենսապատրաստուկ	155
Ստեփանյան Լ.Գ., Համբարյան Լ.Ռ., Հովհաննեսյան Ռ.Հ., Միրալեյան Հ.Լ. Երևանյան լճի ֆիտոպլանկտոնային համակեցության ուսումնասիրությունները 2003թ. և 2005թ. «ծաղկման» շրջանում	158

Լրատու

Հայաստանում ընդհանուր և կիրառական մանրէաբանության հիմնադիր ականավոր գիտնականներ	161
Արմեն Համբարձումի Թեյլորյան (ծննդյան 50-ամյակի առթիվ)	168
Յուլիա Միսակի Ավագյան (ծննդյան 80-ամյակի առթիվ)	171
Ն.Վ. Թիմոֆեև-Ռեսովսկու Երկրորդ Սիջազգային Գիտաժողովը «Գենետիկայի, ժադիոկենսաբանության, ժադիոքնապահպանության ժամանակակից խնդիրները և զարգացումը» (Երևան, Հայաստան, 8-11 սեպտեմբեր, 2005)	173

Биол. журн. Армении, 1-2 (58), 2006

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные статьи

Геворкян М.Л., Давтян М.А. Влияние ЭПТА и диализа на активность и флуоресценцию аргиназы печени быка	3
---	---

Овсепян Л.М., Джавадпоян Е.Г., Козарян С.П., Захарян Г.В., Захарян А.В., Аветисян И.В. Влияние производных цистина на процесс перекисного окисления и обмена фосфолипидов при гипоксии головного мозга и сердца	10
Погосян Л.А. Сравнительный анализ структурных особенностей светоповреждения в сетчатке глаза белых крыс	14
Петросян А.М., Погосян Л.А. Исследование содержания таурина в сетчатке глаза мышьерицы, лягушки и крысы при темновой и световой адаптации методом тонкослойной хроматографии	20
Варданян А.А., Ян Пинь, Арутюнян С.Ж., Агаджанян А.Е., Сагжян А.С. Влияние аэрации на получение D-аланина микробиологическим способом	25
Колоян А.О. Получение продуцирующих L-аргинин штаммов из основы <i>Brevibacterium flavum</i> ATCC 14067	29
Паронян А.Х. Характеристика алкалофильной серной пурпурной бактерии, выделенной из солончаков Араратской долины	34
Паронян А.Х., Африкян Э.К. Влияние ионов железа на рост и пигментообразование микроводоросли <i>Spirulina platensis</i>	38
Степанян Т.У., Алексанян Н.М., Матевосян Ф.С., Арутюнян С.А. Влияние клубеньковых бактерий в ассоциации с почвенными микроорганизмами на азотфиксацию сои и пшеницы	43
Меликсетян И.Б., Маргарян А.С., Абрамян С.С., Симонян Л.А., Бадалян Р.Б., Батищян И.Г., Симонян А.А. Гистологические и ультраструктурные изменения в печени белых крыс при CCl ₄ -индуцированном циррозе	48
Казарян А.А., Далай Е.Б., Варданян В.И., Арутюнян С.Г., Чаликян Т.В. Гермодинамика взаимодействия TAIRyP(4) и AcTAIRyP(4) с дуплексами РНК 5S	55
Сиракянц М.С., Симонян Г.М., Алексанян Серг.С., Симонян Р.М., Симонян М.А. Уровень металлопротеиновой крови крыс при инкубировании крови с ионами молибдена и кадмия <i>in vitro</i>	61
Саркисов Г.Т., Мадатова И.Р., Карапетян Л.М., Казарян Л.Г. Влияние право-левосторонних повреждений красного ядра на пространственно-моторную асимметрию у крыс	67
Оганисян А.О., Минасян С.М., Оганисян К.Р. Комбинированное воздействие шума и корней солодки на активность сукцинатдегидрогеназы	71
Арутюнян К.Р., Арутюнян Р.А., Мартirosian С.Ш., Карапетян Х.О. Влияние симпатолитика аминазина и симпатомиметика кофенина на температурный гомеостаз у крыс	76
Саакян Г.В., Арифуни Г.Г. Влияние внешних электростатических полей на уровень половых гормонов	80
Далакян М.Р., Акобян С.А., Гукасян Э.Х. Современное состояние фауны пиявок республики Раздан	85
Пипоян С.Х. Размерная изменчивость морфометрических признаков и ее значение в систематике карповых рыб (<i>Cyprinidae, Pisces</i>)	91
Меграбян А.Ч., Гогшиян В.Б. Антиоксидантные свойства некоторых лекарственных растений Армении	104
Паронян Ж.А., Туршян Г.А., Мисакян Г.С., Априкян Г.В. Влияние переступия белого и женьшеня на аммиакообразовательную функцию головного мозга и печени белых крыс	111
Саакян Г.Р. Фотосинтез и биопродуктивность субальпийского высокотравья в различных микроклиматических условиях	117
Карапетян Дж.А., Мкртчян Р.С., Галстян С.А. Динамика численности паразитических нематод пиноградников Тавушского и Вайоццдорского марзов	123

Краткие сообщения

Киракосян Г.Р. Окислительно-восстановительные процессы при смешанном брожении у <i>Escherichia coli</i> в гиперосмотической щелочной среде	129
Варданян Н.С., Цапина И.А., Богданова Т.И., Лысенко А.М. Некоторые физиолого-биохимические и генетические характеристики термоцидофильной бактерии шт.86	134
Абрамян Л.Р. К методике исследования влияния простагландинов на маточно-плацентарное кровообращение в эксперименте и клинике	139
Абрамян Л.Р. Влияние простагландина E ₁ -сайтотека, оксентиона, унитиола и милдроната на сократительную активность матки беременных крыс	144
Саркисов Г.Т., Саркисян Ж.С., Мадатова И.Р., Карапетян Л.М., Казарян Л.Г. Поведение крыс в открытом поле после разрушения клаустроума	149
Захарян А.А., Агаджанян А.Х., Агаджанян А.А., Мартиросян М.С. Аргинина и регуляция ее активности в различных органах радужной форели <i>Parasilino mikiss</i>	152
Аюян Т.Ф., Григорян С.А., Оганесян М.О. Новый биопрепарат профилактики эмфизематозного карбункула	155
Степанян Л.Г., Гамбарян Л.Р., Оганесян Р.О., Микаелян А.А. Исследования фитопланктонного сообщества Ереванского водохранилища в период «цветения» 2003 и 2005 гг.	158

Хроника

Плехва выдающихся ученых, основоположников общей и прикладной микробиологии в Армении	161
Армен Амбарцумович Грчунян (к 50-летию со дня рождения)	168
Цовак Минасович Амакян (к 80-летию со дня рождения)	171
Вторая Международная Конференция И.В. Тимофеева-Рессовского "Современные проблемы и развитие генетики, радиобиологии, радиэкологии" (Ереван, Армения, 8-11 сентября, 2005)	173

Biolog. J. Armenia, 1-2 (58), 2006

CONTENTS

Original articles

Gevorgyan M.L., Davtyan M.A. The influence of EDTA and dialysis on the activity and fluorescence of bovine liver arginase	3
Orsepyan L.M., Djunpaladyan E.G., Kazaryan S.P., Zakharyan, G.W., Zakharyan A.W., Avititsyan I.W. The influence of cysteine derivatives on the process of lipid peroxidation and phospholipids metabolism under the brain and heart hypoxia	10
Poghosyan L.A. Comparative study of structural peculiarities of light induced damage in albino rat retina	14
Petrosian A.M., Poghosyan L.A. Investigation of taurine content in lizard, frog and rat retina under dark and light adaptation by thin layer chromatography	20
Vardanyan A.A., Yang Xing Ping, Harutyunyan S.J., Aghajanyan A.E., Saghyan A.S. Study of aeration effect on D-alanine production by microbiological synthesis	25
Koloyan H.O. Obtaining of L-arginine producing strains by the <i>Brevibacterium flavum</i> ATCC 14067	29
Paronyan A. Kh. Characteristic of alkaliophilic sulfur purple bacterium isolated from soda salted soils of Ararat plain	34

<i>Paronyan A. Kh., Afrkian E. G.</i> Effect of Fe^{2+} ions on growth and pigment formation of <i>Spirulina platensis</i> microalgae	38
<i>Stepanyan T. H., Alexanyan N. M., Matevosyan F. S., Harutyunyan S. A.</i> Influence of nodule bacteria in association with soil microorganisms on nitrogen fixation of soya and wheat	43
<i>Meliksetyan I. B., Margaryan A. S., Abrahamyan S. S., Simonyan L. A., Badalyan R. B., Banikyan I. H., Simonyan A. A.</i> The histological and ultrastructural changes in white rat liver at CCl_4 -induced cirrhosis	48
<i>Ghazaryan A. A., Dadyan Y. B., Vardanyan V. I., Haroutiunian S. G., Chalkian T. V.</i> The thermodynamics of interaction of $TaIPyP(4)$ AND $AgTaIPyP(4)$ with RNA duplexes	55
<i>Sirakanyan M. S., Simonyan G. M., Alexanyan S. S., Simonyan R. M., Simonyan M. A.</i> The level of rat blood metalloproteins after incubation of blood with molybdenum and cadmium ions <i>in vitro</i>	61
<i>Sargisov G. T., Madatova I. R., Karapetyan L. M., Kazaryan L. G.</i> Influence of right - left-hand damages of a red nucleus on spatial - motor asymmetry at rats	67
<i>Hovhannisyan H. H., Minasyan S. M., Hovhannitsyan K. R.</i> The combined influence of noise and roots of <i>Glycyrrhiza glabra</i> L. on activity succinatdehydrogenase	71
<i>Harutyunyan K. R., Harutyunyan R. A., Martirosyan S. Sh., Nahapetyan Kh. H.</i> Sympatholytic aminazine and sympathomimetic caffeine influence on temperature homeostasis in rats	76
<i>Sahakyan G. V., Artsruni G. G.</i> The influence of external electrostatic field on the level of rat sexual hormones	80
<i>Dallakyan M. R., Hakobyan S. H., Ghukasyan E. Kh.</i> The present state of leeches fauna of the river Hrazdan	85
<i>Pipoyan S. Kh.</i> The measure changeability of morphometric features of cyprinid fishes (<i>Cyprinidae</i> , <i>Pisces</i>) and its significance in their classifications	91
<i>Mehrabyan A. Ch., Goginyan V. B.</i> Antioxidant activities of some medicinal plants of Armenia	104
<i>Paronian J. A., Thurshian G. H., Misakian G. S., Aprikian G. V.</i> Influence of bryonia alba and ginseng on ammonia formation in rat brain and liver homogenates	111
<i>Sahakyan G. R.</i> Photosynthesis and bioproductivity of high-grasses in various microclimatic conditions	117
<i>Karapetyan J. A., Mkrtchyan R. S., Galstyan S. Kh.</i> The quantity dynamics of parasite nematodes of grapevines in Tavush and Vayots Dzor regions	123

Short communications

<i>Kirakasyan G. R.</i> Oxidation-reduction processes in mixed fermentation conditions at <i>Escherichia coli</i> in hyper-osmotic alkaline media	129
<i>Vardanyan N. S., Tsaplina I. A., Bogdanova T. I., Lysenko M. A.</i> Some physiological, biochemical and genetic characteristics of thermoacidophilic bacteria strain 86	134
<i>Abrahamyan L. R.</i> Examination of the methodology of influence of prostaglandines on the uterine-placental blood circulation in the experiments	139
<i>Abrahamyan L. R.</i> Influence of prostaglandin E_2 - saltocet, oxytocin, unithiol and mildronate on the contractive activity of uterus of pregnant rats	144
<i>Sargisov G. T., Sarkisyan Z. S., Madatova I. R., Karapetyan L. M., Kazaryan L. G.</i> Behaviour of rats in an open field after destruction of the claustrum	149
<i>Zakharyan A. A., Aghajanyan A. Kh., Aghajanyan A. A., Martirosyan M. S.</i> Arginase and stabilization their activity in different organs of trout	152
<i>Aloyan T. F., Grigoryan S. I., Hovhannisyan M. H.</i> New biopreparation for preventing the emphysematous carbuncle	155

Stepanyan L.G., Hambaryan L.R., Hovhanesyan R.H., Mikaelyan H.L. Investigations of phytoplankton community of Yerevan reservoir in period of «blooming» in 2003 and 2005	158
--	-----

Chronics

Outstanding scietists the founders of general and applied microbiology in Armenia	161
Armen H. Trchunyan (to 50 th anniversary of birthday)	168
Tsovak M. Avakyan (to 80 th anniversary of birthday)	171
The Second International N.W. Timofeeff-Ressovsky Conference "Modern Problems of Genetics, Radiobiology, Radioecology and Evolution" (Yerevan, Armenia, 8-11 September 2005)	173