

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Օրիգինալ հոդվածներ

Զաքարյան Ա.Ե., Այվազյան Ն.Ս., Զաքարյան Ն.Ա. Ողնաշարավորների հյուսվածքների թաղանթային կառույցների ՌԲՄ-ճառագայթման ազդեցությամբ քիմյուսինեսցենցիայի ուսումնասիրությունը	3
Ներսեսյան Լ.Է., Ղարիբյան Զ.Վ., Դանիելյան Ի.Ս., Սիարոնյան Ա.Ս., Ստեփանյան Դ.Ս., Ղարիբյան Բ.Տ. Ուռուցքային բջիջների ՂՆԹ-ի կառուցվածքային փոփոխությունները համալիր բուժման ժամանակ	7
Սիսակյան Ս.Ա., Բադալյան Ս.Ս., Մանուչարյան Դ.Շ., Սիմոնյան Լ.Ն., Ղարիբյան Ն.Գ. Գլխարկավոր սնկերի <i>Lentinula edodes</i> և <i>Hypholoma fasciculare</i> միցելիումի հակապրոտոզոային ակտիվությունը	12
Ղափթյան Տ.Կ. Ադրիամիցինի և փոփոխական մետաղների իոնների հետ նրա կոմպլեքսների հակամանրէային և իմունամոդուլյատոր ակտիվությունը կուլտուրայում	18
Խվիթիա Ն.Գ., Խնչինաշվիլի Գ.Ն. Թոքախտի ժամանակ արյան կաթմիր ձևավոր տարրերի առանձնահատկությունները	26
Պողոսյան Լ.Դ., Դակոբյան Ժ.Ի. Պուրինոկլետիկոֆոսֆորիլազի աֆինային մաքրումը բջջերի ու երկամների նորմալ և ուռուցքային հյուսվածքներից	29
Դեբիդյան Ա.Ա., Խաչվանյան Դ.Կ., Մարտիրոսյան Լ.Կ., Օրբելյան Գ.Ա., Պողոսյան Բ.Է., Դարոբյանյան Կողակ Բ.Ա. Կատվի կողմնային ծնկային մարմնի բջիջների օրինետացիոն զգայունությունը	33
Օրմանյան Ժ.Խ., Թադևոսյան Պ.Ե., Կինոսյան Ս.Դ., Աֆրիկյան Է.Գ. Նոր հեռանկարային բակտերիաների բնութագիրը միջատասպան պատրաստուկների համար	38
Նիկողոսյան Վ.Գ., Բաղդասարյան Ի.Բ. Թիթեռնածաղկավոր բույսերի արմատային զոնայում ոչ սիմբիոտիկ ազոտֆիքսատորների տարածվածությունը	45
Դակոբյան Լ.Դ., Զարյան Լ.Ս., Ղաղիվանյան Դ.Ա., Մարտիրոսյան Ա.Դ., Սնդրյան Ս.Լ. Ճերմային ռեժիմի ազդեցությունը <i>Lactobacillus acidophilus</i> «Նարինե»-ի շտամի թթուարտադրության, լորձառաջացման և կենսունակության վրա	50
Շիրվանյան Ա.Յու., Ղազարյան Պ.Ա., Ղազարյան Վ.Վ. Լիպիդների փոխանակության որոշ ցուցանիշների դերը կովերի լեյկոզի ախտածնության մեջ	57
Բաբախանյան Ս.Ա., Աստվածատրյան Ն.Ձ., Դովհաննիսյան Լ.Է. Դիդրոպոնիկական ֆիտոտեխնոլոգիայի հնարավորությունները	61
Գրիգորյան Ս.Լ., Դովհաննիսյան Ս.Դ., Վարդանյան Ա.Ա. Որոճողների խշխշան պալարի նկատմամբ վակցինայի ստացումը տեղական շտամից և նրա իմունածնության որոշումը	68
Պիպոյան Ս.Խ., Գաբրիելյան Ի.Գ. Ծածանների նոր տեսակ <i>Palaeoleuciscus macrocephalus</i> sp. nov. (Cyprinidae, Pisces) Դյուխիսային Դայաստանի ստորին օլիգոցենից	75
Ուրբեմյան Դ.Ռ., Առաքելյան Ս.Ա. Սևանա լճի արծաթափայլ ծածանի (<i>Carasius auratus</i> Gibelio) որոշ ցուցանիշների սեզոնային դինամիկան	80
Դակոբյան Վ.Վ., Կարապետյան Զ.Ա. Նեմատոդների խառը պոպուլյացիայի պարզեցն ազդեցությունը խաղողի տնկիների վրա	85
Դարոբյանյան Ռ.Գ. Դայաստանի ֆաունայի համար հրաթիթեռնանման թփուկաթևերի (<i>Lepidoptera, Pyraloidea</i>) նոր տեսակներ	89
Սկրտյան Դ.Ս. Սոխի ցողունային նեմատոդի կենսաբանական առանձնահատկությունները	93
Նավասարդյան Ե.Ս., Սնանյան Վ.Վ., Սելիքովա Տ.Ս. <i>Lathyrus (Fabaceae): L. hirsutus</i> L. և <i>L. cassius</i> Boiss միանյա տեսակների ինքնահամատեղելիությունը	98

Բաղդասարյան Ն.Ա. Առնետների լյարդում վիտամեն և անտիօքս ադապտոգենների կարգավորիչ էֆեկտը մետաղապրոտեինների և մալոնային դիալդեհիդի մակարդակի վրա բարձր ֆիզիկական ծանրաբեռնվածության ժամանակ	102
Պետրոսյան Ա.Գ. Երևանի կանաչ տնկարաններում ասեղնատերևավորների աճման և զեներատիվ զարգացման առանձնահատկությունները	106
Նաղաշյան Զ.Ջ., Շչերբակով Օ.Վ. Երևանի էրեբունու համայնքի հողի աղտոտվածությունը մսակերների ասկարիդատների ծվերով	112
Ղոստուրյան Վ.Ա., Բաղդասարով Գ.Ն. «Լոման բրաուն» կրոսի հավերի սննդային ծվերի որակը	115

Համառոտ հաղորդումներ

Մաթևոսյան Մ.Բ. Երևան քաղաքի միջով հոսող Հրազդան գետի ջրերի աղտոտիչների կլաստոգեն գնահատականը	121
Բաղյան Վ.Ա. <i>Saccharomyces cerevisiae</i> դրոժների կիլեր ակտիվությունը	124
Փանոսյան Դ.Յ., Թոգլալարյան Պ.Վ., Գասպարյան Ա.Վ. էքստրեմոֆիլ բացիլները որպես ցիկլոդեքստրին գլյուկանոտրանսֆերազայի և β-գալակտոզիդազայի ակտիվ արտադրիչներ	127
Նավասարդյան Լ.Դ. <i>Candida guilliermondii</i> դրոժների հիստոնների լուսաձորիչ և էլեկտրաֆորետիկ ցուցանիշների հետազոտությունը	131
Գաբրիելյան Տ.Ջ., Գրիգորյան Ա.Լ. Վիրուսային արյունահոսային հիվանդության և պաստերելլոզի դեմ իմունացված ճագարների շիճուկաբանակ սն հետազոտությունը ..	134
Կակոսյան Ա.Է., Հարությունյան Ա.Ֆ., Պողոսյան Ա.Ա. Սպիրտայնության և ծծմբի անհիդրիդի ազդեցությունը սեղանի կարմիր գինեմուրների խնձորակաթնաթթվային խմորման ընթացքի վրա	137
Ղալաշյան Ա.Վ., Աբրահամյան Ա.Շ., Մնացականյան Գ.Ա., Հովհաննիսյան Ա.Ի., Հարությունյան Ա.Ա., Ղարազյոզյան Կ.Գ. Արյան էրիթրոցիտների թաղանթային սպիտակուցների լուծազատելիության փոփոխությունները սրտի անբավարարության ժամանակ	141
Ղազարյան Ա.Պ. Ֆոսֆատիդոգենեզի առաջնային փուլերի ֆերմենտային համակարգերի ակտիվությունը ճառագայթման ժամանակ և հիպոթալամուսի PRP, պոլիպեպտիդի օգտագործումից հետո	144
Անտոնյան Ա.Շ., Հարությունյան Ռ.Ա., Քոչարյան Ռ.Գ. Ոչխարների ջերմակայունության հատկությունները կախված բարձրագույն նյարդային գործունեության տեսակից	148
Մելիքյան Կ.Ա. Փոքր սպիտակաթև սուզակի բնադրման և թվաքանակը կենսակերպը	151
Մելիքյան Կ.Ա. Արարատյան հարթավայրի լճակային ձկնաբուծական տնտեսությունների պայմաններում սևավիզ սուզակի սնունդը	154
Գևորգյան Ա.Կ. Հայաստանի մեղրերի հիգիենիկ նկարագրությունները	156
Ոսկանյան Վ.Է., Մանուկյան Վ.Ա., Հարությունյան Ա.Ա. Ջրվեժի անտոգապարկի բուսական ռեսուրսները	160
Ղոստուրյան Վ.Ա., Բաղդասարով Գ.Ն. «Լոման բրաուն» կրոսի հավերի մթերատվությունը Հայաստանի Կոտայքի մարզի պայմաններում	162

Բանավեճ, մատենագրություն

Վահրադյան Դ.Գ., Վահրադյան Վ.Գ. Մոդելավորման պրոցեսների ըմբռնման նոր մոտեցում	166
Սաղաթյան Ա.Վ., Թադևոսյան Տ.Լ. "Biosphere reserve" տերմին-հասկացության և դրա ռուսերեն և հայերեն տարբերակների համապատասխանելիության վերլուծությունը ..	170
Գրիգորյան Դ.Ջ. Ողնաշարավոր կենդանիների հայերեն տաքսոնոմիական անվանումների արդի վիճակի և կենդանաբանական բառարանի ստեղծման անհրաժեշտության մասին	173

Ավանդադրված հոդվածների ռեֆերատներ

Պապոյան Ա.Ռ., Հովհաննիսյան Ա.Պ. <i>Pleurotus eryngii</i> -ի պրոտեոլիտիկ ֆերմենտների ակտիվությունը	177
Թամրազյան Ա.Հ., Վարպետյան Ս.Ա., Ղափթյան Ս.Ա. <i>Paramecium multimicronucleatum</i> ինֆուզորիաների բջիջների միտոքոնդրիումային ֆրակցիայի գլյուտամինազային մասնակի մաքրումը և ֆերմենտի որոշ կինետիկական հատկությունները	178
Վարդանյան Ջ.Հ., Վարդանյան Բ.Հ., Ղափթյան Ս.Ա. Քիմիական մոտագենի ազդեցությունը լոբու սերմերի ադալուծելի սպիտակուցների վրա	179

Биолог. журн. Армении, 1-2 (55), 2003

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные статьи

Закарян А.Е., Айвазян Н.М., Закарян Н.А. Изучение хемилюминесценции мембранных структур тканей позвоночных при действии УФ-излучения	3
Нерсисян Л.Э., Гарибян Д.В., Даниелян И.С., Агаронян А.С., Степанян Г.М., Гарибджанян Б.Т. Структурные изменения в ДНК опухолевых клеток при комплексном лечении	7
Сисакян С.А., Бадалян С.М., Манучарян Д.Ш., Симонян Л.Н., Гарибян Н.Г. Исследование антипротозойной активности мицелия шляпочных грибов <i>Lentinula edodes</i> и <i>Hypholoma fasciculare</i>	12
Давтян Т.К. Антибактериальная и иммуномодулирующая активность адриамицина и его комплексов с ионами переходных металлов в культуре	18
Хвятия Н.Г., Хечинашвили Г.Н. Особенности красных форменных элементов крови при туберкулезе	26
Погосян Л.Г., Акопян Ж.И. Аффинная очистка пуриннуклеозидфосфорилазы из опухолевых и нормальных тканей легких и почек	29
Экимян А.А., Хачванкян Д.К., Мартиросян Л.В., Орбелян Г.А., Погосян К.Э., Арутюнян-Козак Б.А. Ориентационная чувствительность нейронов латерального колеччатого тела кошки	33
Орманян Ж.Х., Татевосян П.Е., Киносян М.А., Африкян Э.К. Характеристика новых перспективных бактерий для инсектицидных препаратов	38
Никогосян В.Г., Багдасарян И.Б. Распространенность несимбиотических азотфиксаторов в корневой зоне бобовых растений	45
Акопян Л.Г., Чарян Л.М., Дадиванян О.А., Мартиросян А.О., Мнджоян М.Л. Влияние температурных режимов культивирования на кислотообразование, глизеобразование и выживаемость <i>Lactobacillus acidophilus</i> [Наринэ]	50
Ширванян А.Ю., Казарян П.А., Казарян В.В. Роль некоторых показателей липидного обмена при патогенезе лейкоза у коров	57
Бабаханян М.А., Аствацатрян Н.З., Оганесян Л.Э. Возможности гидропонической фитотехнологии	61
Григорян С.Л., Оганесян М.А., Варданян А.А. Получение вакцины против эмфизематозного карбункула жвачных из местного штамма и определение ее иммуногенности	68
Пипоян С.Х., Габриелян И.Г. Новый вид карповых <i>Palaeoleuciscus macrocephalus</i> sp. nov. (Cyprinidae, Pisces) из нижнего олигоцена Северной Армении	75
Рубенян А.Р., Аракелян А.А. Сезонная динамика некоторых показателей серебряного караса (<i>Carassius auratus Gibelio</i>) оз. Севан	80

Акопян К.В., Карапетян Дж.А. Патогенное действие смешанных популяций нематод на саженцы винограда	85
Арутюнян Р.Г. Новые виды огневкообразных чешуекрылых (<i>Lepidoptera</i> , <i>Pyraloidea</i>) для фауны Армении	89
Мкртчян Р.С. Биологические особенности луковой стеблевой нематоды	93
Навасардян Е.М., Ананян К.В., Меликова Т.С. Самосовместимость однолетних видов рода <i>Lathyrus</i> (<i>Fabaceae</i>): <i>L. hirsutus</i> L. и <i>L. cassius</i> Boiss	98
Багдасарян Н.А. Регулирующий эффект адаптогенов витажен и антиокс на уровни металлопротеинов и малонового диальдегида в печени крыс при повышенной физической нагрузке	102
Петросян А.Г. Особенности роста и генеративного развития хвойных в зеленых насаждениях Еревана	106
Нагашян О.З., Щербаков О.В. Загрязненность почвы Эребунийской префектуры Еревана яйцами аскаридат плотоядных	112
Достурян В.С., Багдасаров Г.Н. Качество пищевых яиц кур кросса [Ломанн браун] ..	115

Краткие сообщения

Матевосян М.Б. Кластогенная оценка загрязнителей вод р. Раздан в пределах Еревана	121
Багиян В.А. Киллер активность дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	124
Паносян О.А., Тозалакян П.В., Гаспарян А.В. Экстремофильные формы бацилл как активные продуценты циклодекстрина глюканотрансферазы и β-галактозидазы	127
Навасардян Л.А. Исследование флюоресцентных и электрофоретических параметров гистонов дрожжей <i>Candida guilliermondii</i>	131
Габриелян Т.З., Григорян С.Л. Серологическое исследование кроликов иммунизированных против вирусной геморрагической болезни и пастереллеза ...	134
Какосян А.Э., Арутюнян А.Ф., Погосян А.С. Зависимость яблочно-молочного брожения от спиртозности и содержания сернистого ангидрида в красных столовых виноматериалах	137
Калачян А.В., Абрамян А.Ш., Мнацаканян Г.А., Оганисян А.И., Арутюнян А.А., Карагезян К.Г. Изменения экстрагируемости белков мембран эритроцитов крови при сердечной недостаточности	141
Казарян А.П. Активность ферментных систем начальных этапов фосфатидогенеза при облучении и после применения гипоталамического полипептида PRP ₁	144
Антонян А.Ш., Арутюнян Р.А., Кочарян Р.Г. Особенности теплоустойчивости овец в зависимости от типа высшей нервной деятельности	148
Меликян К.А. Экология гнездования и численность белокрылой малой поганки	151
Меликян К.А. Питание черношейной поганки в условиях рыбоводных прудов Араратской равнины	154
Геворкян А.К. Гигиенические характеристики медов Армении	156
Восканян В.Е. Растительные ресурсы Джрвежского лесопарка	160
Достурян В.С., Багдасаров Г.Н. Продуктивность кур кросса [Ломанн браун] в условиях Котайкского района Армении	162

Дискуссии, библиография

Ваградян А.Г., Ваградян В.Г. Новый подход к пониманию процессов моделирования	166
Сагателян А.К., Тадевосян Т.Л. Анализ адекватности термина-понятия [Biosphere reserve] и его русских и армянских аналогов	170

Григорян А.Дж. О современном состоянии таксономических названий позвоночных животных в армянском языке и необходимости создания зоологического словаря	173
--	-----

Рефераты депонированных статей

Папоян М.Р., Оганесян С.П. Активность протеолитических ферментов у степной вешенки <i>Pleurotus eryngii</i>	177
Тамразян А.А., Карапетян С.А., Давтян М.А. Частичная очистка глутаминазы митохондриальной фракции инфузорий <i>Paramecium multimicronucleatum</i> методом ионообменной хроматографии и некоторые кинетические свойства фермента	178
Варданян Дж.А., Варданян К.А., Давтян М.А. Влияние химических мутагенов на солерастворимые белки семян фасоли	179

Biolog. J. Armenia, 1-2 (55), 2003

CONTENTS

Original articles

Zakharian A.E., Ayyazian N.M., Zakharian N.A. Study of chemiluminescence in membrane structures of vertebrate tissues under influence of UV-radiation	3
Nersesyan L.E., Garibyan J.V., Danielyan I.S., Aharonyan A.S., Stepanyan H.M., Garibjanyan B.T. The structural changes of tumor DNA under the complex treatment ...	7
Sisakyan S.A., Badalyan S.M., Manucharyan D.Sh., Simonyan L.N., Garibyan N.G. Study of antiprotozoan activity of mycelium of <i>Lentinula edodes</i> and <i>Hypholoma fasciculare</i> mushrooms	12
Davtyan T.K. Antibacterial and immunomodulatory activity of adriamycin and its complexes with transitor metal ions <i>in vitro</i>	18
Khvitia N.G., Khechinashvili G.N. Peculiarities of the red blood cells in tuberculosis	26
Pogosyan L.G., Akopian J.I. Affinity purification of purin nucleoside phosphorylase from kidney and lung normal and tumour tissues	29
Hekimian A.A., Khachvankian D.K., Martirosian L.V., Orbelian G.A., Pogolian K.E., Harutiunian-Kozak B.A. Orientation sensitivity of cat's lateral geniculate neurons	33
Ormnyan J.Kh., Tatevosyan P.E., Kinoyan M.H., Afrikan E.G. Characteristics of new perspective bacteria for production of insecticides	38
Nikoghosian V.G., Bagdasarian I.B. Distribution of the nonsymbiotic nitrogen-fixers in the root zone of leguminous plants	45
Akopyan L.H., Charyan L.M., Dadivanyan H.A., Martirosyan A.H., Mnjoyan M.L. Influence of temperature on production of acid, mucus and viability of <i>Lactobacillus acidophilus</i> [Narine]	50
Shirvanyan A.Yu., Kazaryan P.A., Kazaryan V.V. The role of some indices of lipid metabolism at pathogenesis of cows leucosis	57
Babakhanyan M.A., Astvatsatryan N.Z., Hovhannisyan L.E. Possibilities of hydroponic phytotechnology	61
Grigoryan S.L., Hovhannisyan M.A., Vardanyan A.A. Separation of vaccine against blackleg of ruminants from local culture and determination of its immunogenicity	68
Pipoyan S.Kh., Gabrielyan I.G. New species of carp <i>Palaeoleuciscus macrocephalus</i> sp. nov. (Cyprinidae, Pisces) from Northern Armenia's lower oligocene	75

<i>Rubenyan H.R., Arakelyan A.A.</i> Dynamics some parameters of <i>Carasius auratus Gibelio</i> in lake Sevan by seasons	80
<i>Hakobian K.V., Karapetian J.A.</i> Pathogenetic action of mixed populations of nematodes on grape	85
<i>Harutiunian R.G.</i> New species of pyralid-moths (<i>Lepidoptera, Pyraloidea</i>) for the fauna of Armenia	89
<i>Mkrtychyan H.S.</i> The biological peculiarities of bulbous caulescent nematodes	93
<i>Navasardyan E.M., Ananyan K.V., Melikova T.S.</i> The self-compatibility of annual species of <i>Lathyrus (Fabaceae): L. hirsutus L. and L. cassius Boiss</i>	98
<i>Baghdasaryan N.A.</i> Regulating effect of adaptogens vitajen and antiox on metaloproteins and malone dialdehyde's level in rat liver under the physical loading	102
<i>Petrosjan A.G.</i> Growth peculiarities and generative development of conifers in green plantations of Yerevan	106
<i>Naghashyan H.Z., Shcherbakov O.V.</i> Soil pollution in Erebuni prefecture of Yerevan by carnivorous ascarids eggs	112
<i>Dosturyan V.S., Baghdasarov G.N.</i> The nutritive egg quality of the Lohmann brown cross hen	115

Short communications

<i>Matevosyan M.B.</i> Clastogenic assessment of water in Hrazdan river within Yerevan city	121
<i>Bagiyan V.A.</i> The killer activity of yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	124
<i>Panosyan H.H., Tozalakyan P.V., Gasparyan A.V.</i> Extremophilic bacilli as active producers of cyclodextrin glucanotransferase and β -galactosidase	127
<i>Navasardyan L.H.</i> Study of fluorescent and electrophoretic parameters of histones of <i>Candida guilliermondii</i>	131
<i>Gabrielyan T.Z., Grigoryan S.L.</i> Serological researches of rabbits immunized against viral hemorrhagic disease and pasteurellosis	134
<i>Kakosyan A.E., Harutyunyan A.F., Pogosyan A.S.</i> Dependence of malolactic fermentation from spirtuosus and contents of sulphurous anhydride in some red winematerials	137
<i>Kalachian H.V., Abramyan A. Sh., Mnatsakanyan G.A., Oganisyan A.I., Arutunyan A.A., Karageuzyan K.G.</i> Changes in extraction of erythrocyte membrane proteins of blood at heart failure	141
<i>Kazaryan A.P.</i> Activity of enzyme systems at the initial stages of phosphatidogenesis under irradiation and after application of PRP ₁ hypothalamic polypeptide	144
<i>Antonyan A.Sh., Harutyunyan R.A., Kocharyan R.G.</i> Heat-resistant peculiarities of sheep in dependence of higher nervous activity type	148
<i>Melikyan K.A.</i> Breeding ecology and abundance of little grebe	151
<i>Melikyan K.A.</i> Food habits of black-necked grebe under conditions of the fish-farming ponds of Ararat plane	154
<i>Gevorkyan H.K.</i> Hygienic characteristics of Armenian honeys	156
<i>Voskanyan V.E.</i> Plant resources of Jrvezh forest-park	160
<i>Dosturyan V.S., Baghdasarov G.H.</i> Productivity of hens of the Lohmann brown cross under the conditions of the Kotayk region of Armenia	162

Discussions, bibliography

<i>Vahradyan H.G., Vahradyan V.G.</i> A new approach to understanding of the modelling processes	166
<i>Saghatelyan A.K., Tadevosyan T.L.</i> The analysis of the adequate term-concept	

□Biosphere reserve□ and its Russian and Armenian analogues	170
Grigoryan H.G. The contemporary state of taxonomic names of vertebrates in the Armenian language and the necessity of creation of zoological dictionary	173

Abstracts of deponated articles

Papoyan M.R., Hovhannisyan S.P. Activity of proteolytic enzymes at <i>Pleurotus eryngii</i>	177
Tamrazyan A.H., Karapetyan S.A., Davtyan M.A. Partial purification of mitochondrial glutaminase of <i>Paramecium multimicronucleatum</i> by the method of the ionexchange chromatography: some kinetic properties of the enzyme	178
Vardanian J.A., Vardanian K.A., Davtyan M.A. The influence of chemical mutagene on the salt-soluble proteins of the bean seeds	179

Հայաստանի կենսաբան. հանդես, 3 (55), 2003

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Օրիգինալ հոդվածներ

Սովսիսյան Վ.Մ. Ջրօգտագործման միջպետական և միջազգային փոխհարաբերությունների և համագործակցության մի քանի հիմնահարցեր	183
Հովհաննիսյան Ռ.Գ., Կարստենս Ռ.Պ. Օտարածին եբզոնի հյուսվածքասպեցիֆիկ սպլայսինգը ֆիբրոբլաստների աճի գործոնի պրե-մՈՆԹ-ի ռեցեպտոր 2-ի <i>cis</i> էլեմենտների կարգավորման ազդեցությամբ	191
Բուրյակո Ի.Ա., Աստապովիչ Ն.Ի., Ղուբատովկա Ս.Ի., Լորանոկ Ա.Գ., Անտրանիկյան Գ. Օսլա յուրացնող կաթնաթթվային բակտերիաների մեկուսացումը և բնութագիրը	198
Շանջյան Ս.Ս., Աֆրիկյան Է.Գ., Անտրանիկյան Գ. Կաթնաթթվի անընդհատ ստացումը	204
Շանջյան Ս.Ս., Բոչկովա Ա.Պ., Պանտյուկ Օ., Անտրանիկյան Գ., Աֆրիկյան Է.Գ. Սիկրոօրգանիզմների աճի կարգավորիչ հիդրոպատերիսի ազդեցությունը կաթնաթթվային խմորման վրա	210
Արեյան Վ.Հ., Բալայան Ս.Ս. Լակտոսախարոզի ֆերմենտատիվ սինթեզը	214
Վարդանյան Ն.Ս., Հակոբյան Վ.Պ. Սետաղների կենսատեխնոլոգիայի համար կարևոր քեմոլիթոտրոֆ բակտերիաների տարածվածությունը Հայաստանի սուլֆիդային հանքավայրերում	220

Համառոտ հաղորդումներ

Գևորգյան Մ.Լ., Ղավթյան Մ.Ա. Արգինազի ինակտիվացումը յոդացետատով	228
Գրիգորյան Վ.Գ. Հրազդան գետի ջրի որակը և սեզոնային դինամիկան	231
Նիկողոսյան Վ.Գ., Բաղդասարյան Ի.Բ. Ազոտֆիքսող մանրէների համակեցությունների ածխածնի տարբեր աղբյուրների օգտագործման և ազոտի ֆիքսման ակտիվության մասին	234
Նիկողոսյան Վ.Գ., Բաղդասարյան Ի.Բ. Ղիազոտրոֆների ազոտֆիքսացիայի խթանումը ազոտֆիքսող մանրէների համակեցությունում զարգացող բակտերիաների կողմից	238
Վարդանյան Ն.Ս. Պիրիտի տարրալվացումը ծծումբ և երկաթ օքսիդացնող բակտերիաների և նրանց համակեցությունների կողմից	242
Նավասարդյան Լ.Ա. Քաղցած շաքարասնկերի սպիտակուցի ջրալույծ ֆրակցիայի փոփոխությունները ազոտային սննդառության վերականգնման ժամանակ	245

Ակնարկներ

Սղաքայան Ա.Ս. Պրիոնները որպես ինֆեկցիոն ոչ նուկլեինային ազենտների նոր, հատուկ տեսակ	248
---	-----

Գրախոսություն

Աֆրիկյան Է.Գ. Գ.Գ. Շլեգել. Միկրոբիոլոգիայի պատմություն	253
--	-----

Լրատու

Վահան Օսիպի Ղազարյան (ծննդյան 85-ամյակի առթիվ)	255
Լևոն Արշալույսի Մատինյան (ծննդյան 80-ամյակի առթիվ)	258

Ավանդադրված հոդվածի ռեֆերատ

Պապոյան Ա.Ռ., Հովհաննիսյան Ս.Պ., Դավթյան Ս.Ա. <i>Aspergillus niger</i> R-3-ի պերոքսիսոմալ պրոտեազները և պեպտիդ հիդրոլազները	260
---	-----

Биолог. журн. Армении, 3 (55), 2003

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные статьи

Мовсисян В.М. Актуальные проблемы межгосударственного и международного сотрудничества в области водопользования в Армении	183
Оганесян Р.Г., Карстенс Р.П. Ткане-специфичный сплайсинг чужеродного экзона под регуляцией <i>cis</i> элементов пре-мРНК рецептора 2 фактора роста фибробластов	191
Буряко И.А., Астапович Н.И., Дубатовка С.И., Лобанок А.Г., Антраникян Г. Выделение и характеристика крахмал утилизирующих молочнокислых бактерий	198
Шамцян М.М., Африкян Э.К., Антраникян Г. Непрерывное получение молочной кислоты	204
Шамцян М.М., Бочкова А.П., Пантюк О., Антраникян Г., Африкян Э.К. Влияние регулятора роста микроорганизмов гидроптерина на молочнокислое брожение ...	210
Абелян В.А., Балаян А.М. Ферментативный синтез лактосахарозы	214
Варданян Н.С., Акопян В.П. Распространение хемолитотрофных бактерий для биотехнологии металлов в сульфидных месторождениях Армении	220

Краткие сообщения

Геворкян М.Л., Давтян М.А. Инактивация аргиназы иодацетатом	228
Григорян В.Г. Качество воды р. Раздан и его сезонная динамика	231
Никогосян В.Г., Багдасарян И.Б. Об использовании различных источников углерода и активность азотфиксации сообществ азотфиксирующих микроорганизмов	234
Никогосян В.Г., Багдасарян И.Б. Стимуляция азотфиксации диазотрофов бактериями, развивающимися в сообществе азотфиксирующих микроорганизмов	238
Варданян Н.С. Выщелачивание пирита серо- и железоокисляющими бактериями и их ассоциациями	242
Навасардян Л.А. Изменения в водорастворимой фракции белка голодавших дрожжей при восстановлении азотного питания	245

Обзоры

Агабян А.С. Прионы - новый, особый тип инфекционных безнуклеиновых агентов	248
---	-----

Библиография

Африкан Э.К. Г.Г. Шлегель. История микробиологии	253
--	-----

Хроника

Ваган Осипович Казарян (к 85-летию со дня рождения)	255
Левон Аршалуйсович Матинян (к 80-летию со дня рождения)	258

Реферат депонированной статьи

Папоян А.Р., Оганесян С.П., Давтян М.А. Пероксисомальные протеазы и пептид-гидролазы <i>Aspergillus niger</i> R-3	260
--	-----

Biolog. J. Armenia, 3 (55), 2003

CONTENTS

Original articles

Movsesyan V.M. Actual problems of interstate and international co-operation for water-supply in Armenia	183
Hovhannisyan R.H., Carstens R.P. Cell type specific splicing of a heterologous exon mediated by <i>cis</i> elements from fibroblast growth factor receptor 2 Pre-mRNA	191
Bouriaiko I.A., Astapovich N.I., Dubatouka S.I., Lobanok A.G., Antranikian G. Isolation and characterization of starch-utilizing lactic acid bacteria	198
Shamtsyan M.M., Afrikan E.G., Antranikian G. Continuous production of lactic acid	204
Shamtsyan M.M., Bochkova A.P., Pantyuk O., Antranikian G., Afrikan E.G. Influence of microbial growth regulator hydropterine on lactic acid fermentation	210
Abelyan V.H., Balayan A.M. Enzymatic synthesis of lactosucrose	214
Vardanyan N.S., Hakobyan V.P. Ecology of chemolithotrophic bacteria important for biotechnology of metals in sulfide ore deposits of Armenia	220

Short communications

Gevorkyan M.L., Davtyan M.A. The inactivation of arginase by iodoacetate	228
Grigoryan V.G. The quality of water of Hrazdan river and its seasonal dynamics	231
Nikoghosyan V.G., Bagdasaryan I.B. On nitrogen fixation and use of different sources of carbon by communities of the nitrogen-fixing microorganisms	234
Nikoghosyan V.G., Bagdasaryan I.B. Stimulation of nitrogen-fixation diazotrophs by bacteria growing in the communities of the nitrogen-fixing microbes	238
Vardanyan N.S. Pyrite oxidation by sulphur and iron oxidizing bacteria and their associations	242
Navasardyan L.A. Changes in water-soluble fraction of starved yeast protein during the restoration of nitrogen nutrition	245

Reviews

Agabalyan A.S. Prions - the new type infectious nucleic free agents	248
---	-----

Bibliography

Afrikan E.G. H.G. Schlegel. History of microbiology	253
---	-----

Chronics

Vahan Osipovich Kazaryan (to 85 th anniversary of birthday)	255
Levon Arshaluysovich Matinyan (to 80 th anniversary of birthday)	258

Abstract of deponated article

Papoyan A.R., Hovhannisyann S.P., Davtyan M.A. Peroxisomal proteases and peptide-hydrolases of <i>Aspergillus niger</i> R-3	260
---	-----

Նայաստանի կենսաբան. հանդես, 4 (55), 2003

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Օրիգինալ հոդվածներ

Արծրունի Գ.Գ., Սոգկի Օ.Պ., Սահակյան Մ.Ա. Էլեկտրաստատիկ դաշտի ազդեցությունը լյարդի միտոքոնդրիումների և էրիթրոցիտների թաղանթների ԱՇՖ-ների ակտիվության վրա	263
Պողոսյան Լ.Դ. Մարդու էրիթրոցիտներից և ուռուցքային հյուսվածքներից անջատված պուլսմոնոկլոնալ ֆոսֆորիլազի հատկությունների համեմատական անալիզ	267
Արծրունի Գ.Գ., Ղուլաբյան Դ.Ա. Առնետների լյարդի մորֆոսկոպիկ վիճակը Էլեկտրաստատիկ դաշտի ազդեցությունից հետո	272
Գիմոյան Լ.Գ., Սիլվանյան Գ.Դ., Ղազարյան Ա.Վ. Ուղեղանոթային հիվանդությունների քրոնիկենսաբանական տեսանկյունները	276
Խաչվանքյան Դ.Կ., Դեքիմյան Ա.Ա., Մարտիրոսյան Լ.Վ., Պողոսյան Զ.Է., Դարությունյան Կոզակ Բ.Ա. Կատվի գլխուղեղի 21 ^ր դաշտի նեյրոնների պատասխանները շարժվող տեսողական գրգռիչներին	282
Զավրյան Զ.Մ., Գաբրիելյան Լ.Ա. Որոշ միկրոօրգանիզմների ֆլուորեսցենցիայի ինդուկցիայի ուսումնասիրությունը էքստրեմալ ջերմաստիճանների և տեսանելի լույսի հաջորդական ազդեցությամբ	287
Զաքարյան Դ.Ն., Մարգարյան Շ.Ա., Վարդանյան Մ.Կ., Փարսադանյան Գ.Ա., Մարգարյան Կ.Վ. Դիմեթիլսուլֆոբսիդի ազդեցությունը <i>Chlorella vulgaris</i> կուլտուրայի բջիջներում քլորոֆիլի աճի և պարունակության վրա	291
Մարտիրոսյան Մ.Ա., Աղաջանյան Ա.Խ., Աղաջանյան Ա.Ա., Ղուկասյան Ն.Թ., Կարապետյան Ա.Ս. Տարբեր էֆեկտորների ազդեցությունը լոբու ընդակների պրոլիմի կենսասինթեզի ֆերմենտների ակտիվության վրա	296
Սադոյան Ռ.Ռ. Պլաստիդային պիգմենտների պարունակությունը ցորենի քլորոտիկ հիբրիդում (բժավոր քլորոզ)	302
Դամբարձունյան Գ.Ռ. Կովկասյան գորշ ցեղի հորթերի պաշտպանական հումորալ և բջջային գործոնների դինամիկան	306
Մարտիրոսյան Գ.Վ. Ինուլինազային ակտիվությամբ <i>Bacillus</i> ցեղի շտամների մեկուսացումը և բնութագրումը	310

Մաքևոսյան Ֆ.Ս., Հարությունյան Ս.Ա., Ալեքսանյան Ն.Ս., Ստեփանյան Թ.Ու.	
Պալարաբակտերիաների կուլտուրաների պահպանման մեթոդները	316
Էլիազյան Ա.Ա., Պարոնյան Ա.Խ. Ֆոտոտրոֆ բակտերիաների որոշ ֆերմենտների ակտիվությունը	324

Համառոտ հաղորդումներ

Թումանյան Վ.Յ., Կովալ Ի.Ն. Գլխուղեղի ֆիլոգենետիկորեն տարբեր գոյացությունների փոխհարաբերությունը պայմանական ռեֆլեքսի ձևավորման դեպքում	331
Յավրույան Է.Գ., Հայրապետյան Վ.Տ., Պապով Գ.Յու. Բազկաթևավորների տեսակի և տարիքի որոշումը ըստ արտաքին մորֆոլոգիական հատկանիշների	334
Մանասյան Գ.Գ. Հայաստանում քաղախածառի կենսաէկոլոգիական առանձնահատկությունները	337
Ղարիբյան Ն.Գ. Որոշ բազիդիալ մակրոմիցետների միցելիումի կազմի մասին ակտիվության ուսումնասիրությունը	340
Արաքսյանց Ա.Է., Աղաջանյան ժ.Գ. Նոր միջոցների օգտագործումը պանիրների ֆունգիցիդային մշակման համար	344
Ասցատրյան Յ.Վ., Աֆրիկյան Է.Գ. Միկրոօրգանիզմների անվանակարգային տվյալների հենքերի համար «օգտագործողին մոտ» միջավայրի կազմակերպում	347

Биолог. журн. Армении, 4 (55), 2003

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные статьи

Արշրուნი Դ.Դ., Տոցկիյ Օ.Ս., Տաակյան Մ.Ա. Влияние электростатического поля на АТФ-азную активность митохондрий печени и мембран эритроцитов	263
Սոգոսյան Լ.Գ. Сравнительный анализ свойств пуриннуклеозидфосфорилазы из эритроцитов и опухолей человека	267
Արշրուნი Դ.Դ., Տովատյան Ք.Ա. Морфофункциональное состояние печени крыс после действия электростатического поля	272
Դիմոյան Լ.Գ., Տիլվանյան Դ.Դ., Կազարյան Ա.Վ. Хронобиологические аспекты цереброваскулярных заболеваний	276
Խաչվանյան Դ.Կ., Քիմյան Ա.Ա., Մարտիրոսյան Լ.Վ., Սոգոսյան Կ.Յ., Արություն-Կոզակ Բ.Ա. Ответы нейронов области 216 коры головного мозга кошки на движущиеся зрительные стимулы	282
Դճաւրշյան Դճ.Մ., Դաբրիելյան Լ.Տ. Исследование индукции флуоресценции некоторых микроводорослей при последовательном действии экстремальных температур и видимого света	287
Հաքարյան Ա.Ն., Մարքարյան Շ.Ա., Վարտանյան Մ.Կ., Սարսադանյան Դ.Ա., Տարկիսյան Կ.Վ. Влияние диметилсульфоксида на рост и содержание хлорофилла клеток <i>Chlorella vulgaris</i>	291
Մարտիրոսյան Մ.Տ., Ագաճանյան Ա.Մ., Ագաճանյան Ա.Ա., Դուքասյան Ն.Դ., Կարապետյան Ա.Մ. Влияние различных эффекторов на активность ферментов биосинтеза пролина фасолевого зерновки	296
Տաճոյան Ք.Ք. Содержание пластидных пигментов у хлоротического гибрида пшеницы (белокрапчатый хлороз)	302
Ամբարձումյան Դ.Ք. Динамика гуморальных и клеточных факторов резистентности организма у телят кавказской бурой породы	306

Мартirosян Г.В. Выделение и характеристика штаммов рода <i>Bacillus</i> с инулиназной активностью	310
Матевосян Ф.С., Арутюнян С.А., Алексанян Н.М., Степанян Т.У. Методы консервации культур клубеньковых бактерий	316
Элиазян А.А., Паронян А.Х. Активность некоторых ферментов фототрофных бактерий	324

Краткие сообщения

Туманян В.А., Коваль И.Н. Взаимодействие филогенетически различных образований головного мозга при формировании условнорефлекторного поведения	331
Явруян Э.Г., Айрапетян В.Т., Папов Г.Ю. Определение вида и возраста рукокрылых по внешним морфологическим признакам	334
Манасян Г.Г. Биоэкологические особенности рода сумак в Армении	337
Гарибян Н.Г. Исследование казеинолитической активности мицелия некоторых базидиальных макромицетов	340
Араксянц А.Э., Агаджанян Ж.Г. Применение новых средств для фунгицидной обработки плавленых сыров	344
Асцатрян Г.В., Африкян Э.К. Дружественный интерфейс для номенклатурной базы данных микроорганизмов	347

Biolog. J. Armenia, 4 (55), 2003

CONTENTS

Original articles

Artsruni G.G., Sozzkij O.P., Saakyan M.S. Electrostatic field effect on ATP-ase activity in liver mitochondria and erythrocyte membranes	263
Pogosyan L.G. Comparative analyses of the purinenucleosidphosphorilase properties from human tumour tissues and erythrocytes	267
Artsruni G.G., Dovlatyan H.A. Morphofunctional state of the liver of rats after the electrostatic field effect	272
Gimoyan L.G., Silvanyan G.H., Kazaryan A.V. Chronobiological aspects of cerebrovascular diseases	276
Khachvankian D.K., Hekimian A.A., Martirosian L.V., Poghosian K.E., Harutiunian-Kozak B.A. Responses of cat's brain area 21b neurones to moving visual stimuli	282
Javrshyan J.M., Gabrielyan L.S. Research of the induction of fluorescence of some microalgae at consecutive action of extreme temperatures and visible light	287
Zakaryan H.N., Markaryan Sh.A., Vartanyan M.K., Parsadanyan G.A., Sargsyan K.V. The influence of dimethylsulfoxide on growing and contents of the chlorophyll of the hutchies <i>Chlorella vulgaris</i>	291
Martirosyan M.S., Aghajanyan A.Kh., Aghajanyan A.A., Gukasyan N.T., Karapetyan A.M. The influence of different effectors on activity of proline biosynthesis enzymes of the haricot beetlefly	296
Sadoyan R.R. Content of plastid pigments in chlorotic hybrid of wheat (white spot chlorosis)	302
Hambardzumayn G.R. Dynamics of humoral and cellular factors of resistance of Caucasian calves	306

<i>Martirosyan G.V.</i> Isolation and characteristic of genus <i>Bacillus</i> strains with inulinase activity	310
<i>Matevosyan F.S., Harutyunyan S.H., Alexanyan N.M., Stepanyan T.H.</i> Methods of conservation of nodul bacteria cultures	316
<i>Eliazyan A.A., Paronyan A.Kh.</i> Activity of some enzymes of phototrophic bacteria	324

Short communications

<i>Tumanyan V.H., Koval I.N.</i> The interaction of phylogenetically different formations of brain under the formations of behaviour	331
<i>Yavruyan E.G., Ayrapetyan V.T., Papov G.Yu.</i> Determination of <i>Chiroptera</i> species and age by external morphological properties	334
<i>Manasyan G.G.</i> Bioecological peculiarities of the genus <i>Rhus L.</i> in Armenia	337
<i>Gharibyan N.G.</i> Study of caseinolytic activity of mycelia of several basidiomycete mushrooms	340
<i>Araksyants A.E., Agadjanyan G.G.</i> Application of the new means for fungicidal treatment of cheese	344
<i>Astsatryan H.V., Afrikian E.G.</i> User friendly interface for microbial nomenclatural Database	347