

CUPRINS

Biologie Umană și Animală

<i>Boris MELNIC, Ecaterina PALADI, Liuba BUDEANU, Eugen DUDNIC, Natalia GAIDEI</i> CARACTERISTICA MORFOFUNCȚIONALĂ A GLANDEI TIROIDE LA ACȚIUNEA PIROGENALULUI PE FONDALUL MELANOTROPINEI	5
<i>Tatiana CHITIC</i> STUDIUL PRACTIC AL PLANTELOR MEDICINALE ÎN EVOLUȚIA DIABETULUI ALLOXANIC	9
<i>Maria LUPEI-PRODAN</i> IMPACTUL APEI POTABILE ASUPRA SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI	14
<i>Anatolie BACIU, Lyudmila LISTOPADOVA</i> THE FORMATION AND MAINTANANCE OF GASTRODUODENAL DYSRHYTHMIA ON THE BACKGROUND OF EXAGGERATED CELLULAR PROTEIC BIOSYNTHETIC ACTIVITY OF PARAVENTRICULAR, NORADRENERGIC, AND VAGAL CENTERS	19
<i>Lidia COJOCARI</i> UNELE ASPECTE ALE PROCESELOR COGNITIVE ÎN DIABETUL ZAHARAT	22
<i>О. ГАРАЕВА, Г. РЕДКОЗУБОВА</i> ОСОБЕННОСТИ ЭКСКРЕЦИИ ПРОДУКТОВ АЗОТИСТОГО ОБМЕНА У СПОРТСМЕНОВ-ПЛОВЦОВ	27
<i>Nina GUSCA, Vladimir ȘEPTIȚCHI, Galina MEDVEDEVA, Valentina NOVIȚCHI</i> SPECIFICUL BIOELECTRIC AL PROIECȚIEI MESAJELOR VISCERORECEPTIVE ÎN CA1 HIPOCAMP ȘI ÎN SCOARȚA CEREBRALĂ LA IEPURI	33
<i>Лидия КОЖОКАРЬ</i> РОЛЬ АУТОИММУННЫХ СВОЙСТВ МОЗГА В НАРУШЕНИИ КОГНИТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	43
<i>Людмила КУЛИКОВА</i> ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ САДОВ НА СООБЩЕСТВА РАСТЕНИЕОБИТАЮЩИХ КЛЕЩЕЙ В МОЛДОВЕ	45
Biologie Vegetală	
<i>Maria DUCA, Natalia LAPTEVA, Alexei LEVIȚCHI</i> ELABORAREA PROCEDEULUI DE EXTRAGERE A HELIANTININEI DIN SEMINȚELE DE FLOAREA-SOARELUI	50
<i>Maria DUCA, Alexei LEVIȚCHI, Tudor ROTARU</i> POȘIBILITĂȚI DE ESTIMARE A PURITĂȚII GENETICE LA FLOAREA-SOARELUI	54
<i>Maria DUCA, Angela PORT, Alexei LEVIȚCHI, Tudor ROTARU</i> ASPECTE PRIVIND ESTIMAREA GRADULUI DE STERILITATE A LINIILOR DE FLOAREA-SOARELUI	62
<i>Maria DUCA, Victoria POPESCU, Victor LUPAȘCU</i> ASPECTE ALE STATUTULUI OXIDOREDUCTOR LA DIFERITE GENOTIPURI DE FLOAREA-SOARELUI ATACATE DE LUPOAIE	68
<i>Мария ДУКА, Татьяна ХОМЕНКО, Анжела ПОРТ, Людмила Гусева, Доган ОЗДЕМИР</i> СОМАТИЧЕСКИЙ ГЕТЕРОЗИС У ОГУРЦА <i>Cucumis sativus</i> L.	74
<i>Татьяна ХОМЕНКО, Мария ДУКА, Анжела ПОРТ, Людмила Гусева, Доган ОЗДЕМИР</i> ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ЯВЛЕНИЯ ГЕТЕРОЗИСА У ОГУРЦА <i>Cucumis sativus</i> L.	82
<i>Андрей БАБИЦКИЙ, Занфура ТОМА</i> ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ И ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ НА ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ РАЗМЕРОМ ФРАКЦИИ ЗЕРЕН ПШЕНИЦЫ И СОДЕРЖАНИЕМ В ИХ ЗАПАСНОМ БЕЛКЕ ОСНОВНЫХ АМИНОКИСЛОТ	90

<i>Cezara BIVOL</i>	
INFLUENȚA VALORII pH ASUPRA PRODUCTIVITĂȚII ȘI COMPONENTEI BIOCHIMICE A MICROALGEI <i>DUNALIELLA SALINA</i> LA CULTIVARE PE LICHIDUL CULTURAL AL SPIRULINEI	98
<i>Anatol CECAN</i>	
CERCETĂRI PRIVIND UNELE ASPECTE ALE RELAȚIILOR DINTRE METABOLISMUL COMPUȘILOR FOSFORICI ÎN FRUNZE ȘI RODIRE LA POMII DE MĂR	101
<i>Valentin CODREANU</i>	
ANATOMIA EPIDERMEI FRUNZEI LA UNELE SPECII DE VIȚĂ DE VIE (<i>VITIS L.</i>)	106
<i>Марина КАПИТАЛЬЧУК, Надежда ГОЛУБКИНА, Иван КАПИТАЛЬЧУК, Анна ШУЛЬМАН, Максим АНГЕЛЮК</i>	
ВЛИЯНИЕ МЕДИ НА АККУМУЛЯЦИЮ СЕЛЕНА КУКУРУЗОЙ И ПОДСОЛНЕЧНИКОМ	114
<i>Mihail MĂRZA, Victor DONEA, Ludmila NICORICI, Eliza MÎRZA, Tatiana SÎRBU</i>	
FLORA IERBOASĂ DIN PARCHETELE DE LA CERNOLEUCA (DONDUȘENI)	119
<i>Nadejda MIHNEA</i>	
VARIABILITATEA GENETICĂ A UNOR CARACTERE CANTITATIVE LA TOMATE	121
<i>Victoria POPESCU</i>	
EVALUAREA GRADULUI DE INFECȚIE LA UNELE GENOTIPURI DE FLOAREA-SOARELUI (<i>Helianthus annuus L.</i>) LA INTERACȚIUNEA GAZDĂ-PARAZIT (<i>Orobanche cumana Wallr.</i>)	125
<i>Ludmila ROTARU</i>	
PARTICULARITĂȚI DE INTERACȚIUNE <i>TOMATE X FUSARIUM OXYSPORUM</i> VAR. <i>ORTHOCERAS</i> ÎN DIFERITE CONDIȚII TERMICE	129
<i>Vitalie I. ROTARI</i>	
PURIFICAREA ȘI CARACTERIZAREA PARȚIALĂ A PROTEINAZEI A DIN SEMINȚELE GERMINATE DE FASOLE	133
<i>Vitalie I. ROTARI, Diana MORARI, Tatiana STEPURINA</i>	
CHARACTERISATION OF PHASEOLIN MODIFIED BY LEGUMAIN	139
<i>Elena SAVCA, Victoria POPESCU, Maria DUCA</i>	
INFLUENȚA <i>OROBANCHE CUMANA WALLR.</i> DE DIVERSĂ ORIGINE ASUPRA CONȚINUTULUI DE ACIZI NUCLEICI LA FLOAREA-SOARELUI	147
<i>Vitalyi SENYUK, Hrinrich HEINRICHS, Jürgen VOIGT, Andrei SHUTOV, Böle BIEHL</i>	
STORAGE GLOBULIN AND ASPARTIC PROTEINASE FROM UNGERMINATED CACAO SEEDS: KINETICS AND MECHANISM OF IN VITRO PROTEOLYSIS	153
<i>Andrei SHUTOV, Helmut BÄUMLEIN, Lothar ALTSCHMIED</i>	
PROTEIN STRUCTURE NOVELTY CREATED VIA INSERTION OF NON-CODING ELEMENTS INTO CODING REGION OF SOME ARABIDOPSIS GENES	160
<i>Andrei SHUTOV, Sergei RUDAKOV, Angela RUDAKOVA, Irina KAKHOVSKAYA, Irina SEFEROVA, Yurii CHESNOKOV, Takako FUKUDA, Krisna PRAK, Shigeru UTSUMI</i>	
BASIC 7S GLOBULIN FROM SOYBEAN SEEDS AS A MEMBER OF A SUPERFAMILY OF PLANT XYLANASE INHIBITORS AND ASPARTIC PROTEINASES	166
Ecologie, Botanică și Silvicultură	
<i>Petru CUZA</i>	
CONSANGVINIZAREA ȘI EFECTELE EI ASUPRA CREȘTERII ÎN DIAMETRU A DESCENDENȚILOR STEJARULUI PEDUNCULAT (<i>Quercus robur L.</i>)	173
<i>Petru CUZA, Lilia ȚÎCU</i>	
STUDIUL CREȘTERILOR ÎN ÎNĂLȚIME A PUIEȚILOR STEJARULUI PEDUNCULAT (<i>Quercus robur L.</i>) DE DIFERITĂ PROVENIENȚĂ	177

<i>Natalia DONȚU</i>	
DINAMICA DEZVOLTĂRII ALGELOR <i>CHLORELLA VULGARIS</i> ȘI <i>SYNECHOCYSTIS SALINA</i> PE MEDII CU ADAOS DE APE REZIDUALE DE CANALIZARE DE LA STAȚIA DE EPURARE DIN mun. CHIȘINĂU	181
<i>Д.С. ЕЛИСОВЕЦКАЯ</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ СУММЫ АЛКАЛОИДОВ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТА ИЗ РАСТЕНИЯ <i>VERATRUM LOBELIANUM</i> BERNH. В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ	186
<i>Maria ICHIM</i>	
ALGALIZAREA APELOR REZIDUALE DE LA COMPLEXELE ZOOTEHNICE CA METODĂ BIOLOGICĂ DE AUTOEPURARE	190
<i>Cristina MELNICIUC</i>	
CULTIVAREA ALGEI <i>CHLAMYDOMONAS REINHARDII</i> PE MEDII CU ADAOS DE APE REZIDUALE	193
<i>Victor ȘALARU, Vasile ȘALARU, Maria ICHIM, Ștefan MANEA</i>	
BIOMASA ALGALĂ – SURSĂ ALTERNATIVĂ DE ENERGIE, PRODUSE ALIMENTARE NONPOLUATE ȘI SUBSTANȚE BIOLOGIC ACTIVE	196
Științe ale Solului, Geologie și Geografie	
<i>Igor CODREANU, Valentin SOFRONI</i>	
CONDIȚIILE CLIMATICE CA FACTOR AL MODIFICĂRILOR DE MEDIU ÎN BAZINUL RÂULUI RĂUT	201
Chimie	
<i>Gheorghe DUCA, Vera MATVEEVICI, Maria GONȚA, Valeria ZAMȘA</i>	
ÎNLĂTURAREA COLORANȚILOR ACTIVI DIN SOLUȚIILE-MODEL ȘI APELE REZIDUALE PRIN METODE DE ELECTROCHIMIE	205
<i>Diana DRAGANCEA</i>	
COMPUȘI COORDINATIVI AI CUPRULUI(II) CU 1,5-BIS-TIOCARBOHIDRAZONE ALE ALDEHIDEI SALICILICE SUBSTITUITE	213
<i>Andrei RIJA</i>	
SINTEZA ȘI STUDIUL DIOXIMAȚILOR Co(III) CARE CONȚIN ÎN SFERA EXTERIOARĂ ANIONII $[ZrF_6]^{2-}$ sau $[TiF_6]^{2-}$	216
Fizică	
<i>Леонид КУЛЮК, Рейно ЛАЙХО, Александр ЛАШКУЛ, Эррки ЛЯХДЕРАНТА, Дмитрий НЕДЕОГЛО, Наталья НЕДЕОГЛО, Анатолий СИМИНЕЛ*, Вадим СИРКЕЛИ, Рауса СОБОЛЕВСКАЯ, Константин СУШКЕВИЧ</i>	
ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ ZnSe:Cr	221
<i>Anatol ROTARU, Nelu CIOBANU, Iurie NICA, Theodor GEREGHI, Leonid CAIREAC</i>	
TRANZIȚII CONFORMAȚIONALE LA INTERACȚIUNEA CÂMPULUI ELECTROMAGNETIC DE FRECVENȚĂ EXTREM DE ÎNALTĂ CU BIOMACROMOLECULELE INTRACELULARE	226
<i>Евгений ПОКАТИЛОВ, Денис НИКА, Надежда ЗИНЧЕНКО, Артур АСКЕРОВ, Игорь ДЕМЕНТЬЕВ, Сергей ДМИТРИЕВ, Татьяна ГОГЛИДЗЕ</i>	
ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СТРУКТУРЫ СЛОЙ ХАЛЬКОГЕНИДНОГО СТЕКЛА – МЕТАЛЛ	235
<i>Eugenia BOBEICO, Leonid BRUC, Mihail CARAMAN, Andrei COVAL, Vladimir FEDOROV, Alexei SIMAȘCHEVICI, Dormidont ȘERBAN, Iurie USATȚI</i>	
ОБЪТНЕРЕА STRUCTURILOR n^+SnO_2/nSi ȘI CERCETAREA PROPRIETĂȚILOR ACESTORA	241
<i>Артур АСКЕРОВ, Евгений ПОКАТИЛОВ, Денис НИКА</i>	
РАЗМЕРНО-КВАНТОВАННЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ ПОДВИЖНОСТИ ЭЛЕКТРОНОВ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ С ПОЛЯРНЫМИ ОПТИЧЕСКИМИ ФОНАМИ	249

<i>Tamara POTLOG, Nicolae SPALATU, Nina CAPROȘ</i> ELABORAREA TEHNOLOGIEI DE FABRICARE A CELULELOR SOLARE ITO/CdS/CdTe PE SUPORTURI FLEXIBILE	252
<i>Дмитрий НЕДЕОГЛЮ, Вадим СИРКЕЛИ, Рауса СОБОЛЕВСКАЯ, Константин СУШКЕВИЧ</i> ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ ZnSe, ЛЕГИРОВАННЫХ МАРГАНЦЕМ В ПРОЦЕССЕ РОСТА	255
<i>Аркадий КИРИЦА, Олег КОРШАК, Юрий ЖИДКОВ</i> ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИХ НОСИТЕЛЕЙ В ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ	260
<i>Tamara POTLOG</i> EFFECT OF THE GRAIN SIZES ON THE PHOTOVOLTAIC PARAMETERS OF CDTE SOLAR CELLS PREPARED BY CLOSE SPACE SUBLIMATION METHOD	265
<i>Надежда ЗИНЧЕНКО, Денис НИКА, Евгений ПОКАТИЛОВ</i> ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОЛЕБАНИЙ РЕШЁТКИ В КВАНТОВЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ НИТЯХ	269
<i>Владимир ПРИЛЕПОВ, Севастьян НЯМЦУ, Олег КОРШАК, Дорин СПОЯЛЭ</i> ИСПАРЕНИЕ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СТЕКЛООБРАЗНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ПРИ ПУЗЫРЬКОВОМ МЕХАНИЗМЕ РАЗОГРЕВА МАТЕРИАЛА В ИСПАРИТЕЛЕ	274
<i>Петр ГАШИН, Владимир ПРИЛЕПОВ, Дорин СПОЯЛЭ</i> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНОКОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДАТЧИКОВ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	277
<i>Калина ИСАКОВА, Денис НИКА, Артур АСКЕРОВ, Надежда ЗИНЧЕНКО, Евгений ПОКАТИЛОВ</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КУЛОНОВСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КВАНТОВОЙ ТОЧКЕ Si/SiO ₂	280
<i>Александр КРАЧУН, Виктор МОРАРУ, Светлана КРАЧУН, Елена БУНДУКИ</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕКОТОРЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ	285