

## CUPRINS

### Biologic

*Ștefan MANIC*

CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA  
MACROMICETELOR DIN  
REPUBLICA MOLDOVA (Macromicete lignicole)

3

CONTRIBUTIONS TO KNOWING THE  
MACROMYCETES FROM  
THE REPUBLIC OF MOLDOVA  
(Lignicolous Macromycetes)

*Аркадий НИКОЛАЕВ, Светлана НИКОЛАЕВА*  
СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНТИФУНГАЛЬНАЯ  
АКТИВНОСТЬ ИЗОЛЯТОВ *BACILLUS SUBTILIS*  
И *BACILLUS THURINGIENSIS* IN VITRO

12

COMPARATIVE ANTIFUNGAL ACTIVITY  
OF *BACILLUS SUBTILIS* AND  
*BACILLUS THURINGIENSIS* ISOLATES  
IN VITRO

*Аркадий НИКОЛАЕВ, Светлана НИКОЛАЕВА,*  
*Ирина МАКСИМОВА*  
СПОСОБ ОТСРОЧЕННОГО УЧЕТА ЧИСЛА  
КОЛОНИЙ НА ЧАШКАХ ПЕТРИ

17

THE METHOD OF DEFERRED  
ACCOUNTING OF COLONIES NUMBER  
IN PETRI DISHES

*Maria TIMOȘCO, Natalia FLOREA, Radu COJOCARU,*  
*Aliona VELCIU, Victoria BOGDAN*  
SELECTAREA COORDONATĂ A  
ASOCIAȚIILOR DE MICROORGANISME CU  
POTENȚIAL SANOBIOTIC

22

SELECTION OF ASSOCIATIONS OF MICRO  
COORDINATE BODIES  
WITH POTENTIAL SANOBIOTIC

*Maria TIMOȘCO, Natalia FLOREA, Radu COJOCARU,*  
*Aliona VELCIU, Victoria BOGDAN*  
GENURILE DE MICROORGANISME  
SEMNFICATIVE PENTRU  
MENȚINEREA SĂNĂȚĂȚII ORGANISMULUI

28

GENERAL IMPORTANCE OF THE GENUS  
OF MICROORGANISMS TO  
MAINTAINING HUMAN HEALTH  
CONDITIONS

*Greta BĂLAN, Olga BURDUNIUC, Constantin SPÎNU*  
ASPECTE CONTEMPORANE ALE SENSIBILITĂȚII  
LA ANTIBIOTICE A TULPINILOR DE  
STREPTOCOCI  $\beta$ -HEMOLITICI DIN GRUPA A  
IZOLATE DIN INFECȚIILE TRACTULUI  
RESPIRATOR

34

CONTEMPORARY ASPECTS OF  
SENSITIVITY TO ANTIBIOTICS OF  
 $\beta$ -HEMOLYTIC STREPTOCOCCUS OF  
GROUP A STRAINS ISOLATED FOR  
RESPIRATORY TRACT INFECTIONS

*Ludmila BEJENARU*

PROCEDEE DE EXTRAGERE DIN LEVURI A  
MANOPROTEINELOR ȘI PROPRIETĂȚILE LOR  
FIZICO-CHIMICE

37

PROCEDURES OF EXTRACTION OF  
MANOPROTEINS FROM YEAST AND  
THEIR PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES

*Людмила КУХАРСКАЯ*

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ АНТРОПОГЕННОЙ  
ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИБРЕЖНО-ВОДНОЙ  
ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ  
НЕКОТОРЫХ МАЛЫХ РЕК ЮГА МОЛДОВЫ

42

SOME ASPECTS OF ANTHROPOGENIC  
TRANSFORMATION COASTAL – AQUATIC  
FLORA AND VEGETATION OF SOME  
SMALL RIVERS IN THE SOUTH MOLDOVA

*Aurelia CRIVOI, Saleh YAACOUBI*

CINNAMON: POTENTIAL ROLE IN THE  
REDUCTION OF OVERWEIGHT, BLOOD GLUCOSE  
AND HYPERLIPIDEMIA AMONG TYPE 2  
DIABETIC PATIENTS THROUGH  
NEUROHORMONAL REGULATION FROM  
HYPOTHALAMUS

51

ROLUL POTENȚIAL AL SCORȚIȘOAREI ÎN  
REDUCEREA EXCESULUI DE GREUTATE,  
GLICEMIEI ȘI HIPERLIPIDEMIEI PRINTRE  
PACIENȚII CU DIABET ZAHARAT TIP 2,  
PRIN REGLAREA NEUROHORMONALĂ  
DE CĂTRE HIPOTALAMUS

## SUMMARY

<i>Victor ZEPCA, Aculina ZAPOROJAN</i> POLITICI EUROPENE DE ALIMENTAȚIE A COPIILOR DIN INSTITUȚIILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR	59	EUROPEAN POLICIES ON CHILDREN' ALIMENTATION FROM PRE-UNIVERSITY EDUCATIONAL INSTITUTIONS
<b>Petru PAVALIUC</b> UNELE ASPECTE ALE ARHITECTURII FUNCȚIONAL-STRUCTURALE A SĂNĂȚĂȚII PSIHICE, DIVERSIFICĂRII INFLUENȚEI ASUPRA EI A FACTORILOR DETERMINANȚI ȘI INTERACȚIUNII EI CU SĂNĂȚATEA SOMATICĂ	63	SOME ASPECTS OF FUNCTIONAL- STRUCTURAL ARCHITECTURE OF MENTAL HEALTH, VARIOUS INFLUENCE FACTORS AND ITS' INTERACTION WITH SOMATIC HEALTH
<i>Ana MACARI, Valentin GUDUMAC, Vasile MACARI, Victor PUTIN, Natalia PAVLICENCO, Olga MANOLI</i> IMPACTUL REMEDIULUI BioR ASUPRA UNOR PARAMETRI AI SISTEMULUI PROOXIDANT (OXIDANT)-ANTIOXIDANT LA PREPELIȚELE ADULTE	67	THE IMPACT OF THE BioR REMEDY ON THE PARAMETERS OF THE PRO-OXIDANT (OXIDANT)-ANTIOXIDANT SYSTEM IN ADULT QUAILS
<i>Iulian PARA</i> ROLUL PRODUSELOR APICOLE ÎN MENȚINEREA SĂNĂȚĂȚII	74	ROLE OF BEE PRODUCTS IN MAINTAINING HEALTH
<i>Влада Фурдуй, Светлана Гараева, Анна Леорда, Галина Редкозубова, Галина Постолати, Марианна Сула</i> Профиль Свободных Аминокислот сыворотки крови и мочи У Детей с синдромом дауна	80	PROFILE FREE AMINO ACIDS OF SERUM AND URINE IN CHILDREN WITH DOWN SYNDROME
<i>Aurelia CRIVOI, Iurie BACALOV, Elena CHIRIȚA, Ana MĂRJINEANU</i> STATUTUL FUNCȚIONAL AL TIROIDEI, SUPRARENALELOR ȘI PANCREASULUI ENDOCRIN ÎN DEREGLĂRILE IODDEFICITARE ȘI PE FONDALUL ADMINISTRĂRII FITOPREPARATELOR	87	FUNCTIONAL STATUS OF THE THYROID, ADRENALS AND PANCREAS ENDOCRINE IN DISORDERS CAUSED BY IODINE DEFICIENCY ON THE BACKGROUND AND ADMINISTRATION OF PHYTOPREPARATION
<i>Lidia COJOCARI, Aurelia CRIVOI, Lilia EXARENCO</i> IMPACTUL FACTORILOR MEDIULUI OCUPAȚIONAL ASUPRA STĂRII DE SĂNĂȚATE	94	THE IMPACT OF OCCUPATIONAL ENVIRONMENTAL FACTORS ON HEALTH
<i>Лидия КОЖОКАРЬ, Аурия КРИВОЙ</i> ОСОБЕННОСТИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ПРИ ГИПОТИРЕОЗЕ	99	FEATURES OF PSYCHOPHYSIOLOGICAL AND BIOLOGICAL STATUS IN HYPOTHYROIDISM
<i>Ana MACARI</i> THE IMPACT OF THE BioR REMEDY ON THE MARKER INDICES OF ENDOTOXICOSIS AND HISTIDINE-DIPEPTIDES IN BLOOD SERUM IN QUAILS	104	IMPACTUL REMEDIULUI BioR ASUPRA INDICILOR MARKERI AI ENDOTOXICOZEI ȘI DIPEPTIDELOR HISTIDINICE ÎN SERUL SANGUIN LA PREPELIȚE

- Valentina BULIMAGA, Maria PISOVA, Liliana ZOSIM, Angela RUDAKOVA, Natalia CLIMOVA, Veaceslav REVA*  
 PEPTIDE BIOACTIVE ALGALE ŞI PERSPECTIVA DE UTILIZARE A LOR ÎN CALITATE DE AGENŢI TERAPEUTICI 109 ALGAL BIOACTIVE PEPTIDES AND THEIR PERSPECTIVE USE AS THERAPEUTIC AGENTS
- Елена ПЕЛЯХ, Виктор МЕЛНИК, Василий ЧОБАНУ, Ион УНГУРЯНУ, Марина БЕЖЕНАРЬ*  
 ДИКОРАСТУЩИЕ МЯТЫ МОЛДОВЫ КАК ИСТОЧНИК АРОМАТИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ 117 MINT ECOTYPES OF MOLDOVA AS A SOURCE OF AROMATIC AND BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES
- Елена ПЕЛЯХ, Виктор МЕЛНИК, Василий ЧОБАНУ, Ион УНГУРЯНУ*  
 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ЭФИРНОГО МАСЛА *MENTHA PIPERITA L.* ИЗ ДИКОРАСТУЩИХ ПОПУЛЯЦИЙ МОЛДОВЫ 121 COMPARATIVE ANALYSIS OF THE COMPONENT COMPOSITION OF ESSENTIAL OIL OF *MENTHA PIPERITA L.* FROM WILD POPULATIONS OF MOLDOVA
- Нина ФУЛГА, Ион ТОДЕРАШ, Дмитрий БУЛАТ, Денис БУЛАТ, Надежда РАЙЛЯН*  
 МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОНАД ПОЛОВОЗРЕЛЫХ САМОК *PERCCOTTUS GLENII DUBOWSKI, 1877* реки ЛОПАТНА 125 MORPHOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE GONADS OF MATURE FEMALES *PERCCOTTUS GLENII DUBOWSKI, 1877* IN LOPATNA RIVER
- Ho Anh TUAN, Ngo Xuan QUANG, Laurentia UNGUREANU, Dumitru BULAT*  
 MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS FOR CLASSIFICATION OF GENUS *MACROPODUS LACÉPÈDE, 1801* IN GIANH RIVER IN THE NORTH CENTRAL PART OF VIETNAM 132 CARACTERISTICA MORFOLOGICĂ PENTRU CLASIFICAREA GENULUI *MACROPODUS LACÉPÈDE, 1801* DIN BAZINUL RÂULUI GIANH, REGIUNEA CENTRALĂ DE NORD A VIETNAMULUI
- Ho Anh TUAN, Ngo Xuan QUANG, Laurenția UNGUREANU, Dumitru BULAT*  
 FISH FAUNA IN GIANH RIVER BASIN, QUANG BINH PROVINCE, NORTH CENTRE VIETNAM 138 IHTIOFAUNA DIN BAZINUL RÂULUI GIANH, PROVINCIA QUANG BINH, VIETNAMUL CENTRAL DE NORD
- Dumitru ERHAN, Elena GHERASIM*  
 TREMATODOFAUNA COMPLEXULUI *PELOPHYLAX ESCULENTA (AMPHIBIA, ANURA)* DIN CODRII CENTRALI AI REPUBLICII MOLDOVA. 1. FAMILIILE *PLAGIORCHIIDAE, CEPHALOGONIMIDAE* 148 FAUNA OF TREMATODES OF COMPLEX *PELOPHYLAX ESCULENTA (AMPHIBIA, ANURA)* FROM CENTRAL CODRI FOREST OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA. 1. FAMILIES *PLAGIORCHIIDAE, CEPHALOGONIMIDAE*
- Chimie**
- Elena MOȘANU, Tudor LUPAȘCU, Maria SANDU*  
 SOLUBILIZAREA CARBONAȚILOR METALELOR GRELE CU COMPUȘI AI AMONIULUI DIN SOLUȚII APOASE 160 HEAVY METALS CARBONATES SOLUBILIZATION WITH AMMONIUM COMPOUNDS FROM AQUEOUS SOLUTIONS

<p><i>Vera MATVEEVICI, Maria GONȚA, Larisa MOCANU, Viorica IAMBERTEV</i> ÎNLĂTURAREA COLORANȚILOR TEXTILI ȘI A SURFACTANȚILOR DIN SOLUȚIILE-MODEL PRIN UTILIZAREA METODELOR FIZICO-CHIMICE</p>	164	<p>REMOVAL OF TEXTILE DYES AND SURFACTANTS FROM MODEL SOLUTIONS BY USING PHYSICOCHEMICAL METHODS</p>
<p><i>Alexei MAFTULEAC, Nina ȚÎMBALIUC, Natalia OCOPNAIA</i> FACTORI CE POT INFLUENȚA REZULTATUL EXPERIMENTULUI ÎN STUDIILE ABSORBȚIEI DIN LICHIDE</p>	173	<p>FACTORS, WHICH MAY INFLUENCE THE RESULTS OF THE EXPERIMENT IN THE STUDY OF ADSORPTION FROM LIQUIDS</p>
<p><i>Vasile RUSU, Alexei MAFTULEAC, Oleg PETUHOV, Veaceslav KULCIȚKI, Marina GRINCO, Larisa POSTOLACHI, Maria RUSU</i> EVALUAREA PROPRIETĂȚILOR DE SUPRAFAȚĂ ALE BENTONITULUI LĂRGUȚA (REPUBLICA MOLDOVA) INTERCALAT CU OLIGOMERI DE ALUMINIU</p>	178	<p>SURFACE PROPERTIES OF PILLARED BENTONITE LARGUTA (R. MOLDOVA) PILLARED WITH ALUMINUM OLIGOMERIC SPECIES</p>
<p><i>Eduard COROPCEANU</i> EVOLUȚIA DE LA COMPUȘII MONO- SPRE POLINUCLEARI ÎN BAZA UNOR LIGANZI MONOXIMICI</p>	186	<p>EVOLUTION FROM MONO- TO POLYNUCLEAR COMPOUNDS ON THE BASIS OF SOME MONOXIME LIGANDS</p>
<p><i>Ion BULHAC, Anastasia ȘTEFÎRȚĂ, Eduard COROPCEANU</i> COMPUȘI COORDINATIVI ȘI COMPOZIȚII CU PROPRIETĂȚI UTILE PENTRU BIOTEHNOLOGII AGRICOLE</p>	193	<p>COORDINATION COMPOUNDS AND COMPOSITIONS WITH USEFUL PROPERTIES FOR AGRICULTURE BIOTECHNOLOGIES</p>
<p><i>Vasilii GRAUR, Serghei SAVCIN, Victor TSAPKOV, Aurelian GULEA</i> SYNTHESIS AND ANTITUMOR ACTIVITY OF COPPER, NICKEL AND COBALT COORDINATION COMPOUNDS WITH 1-(2-HYDROXYPHENYL)- ETHANONE N(4)-ALLYL-3-THIOSEMICARBAZONE</p>	210	<p>SINTEZA ȘI ACTIVITATEA ANTITUMORALĂ A COMPUȘILOR COMPLECȘI AI CUPRULUI, NICHELULUI ȘI COBALTULUI CU N(4)-ALIL-3- TIOSEMICARBAZONA 1-(2- HIDROXIFENIL)- ETANONEI</p>
<p><i>Oleg PALAMARCIUC, Tatiana PALAMARCIUC, Ion CORJA</i> SINTEZA, STRUCTURA ȘI PROPRIETĂȚILE MAGNETICE ALE COMPUȘILOR COORDINATIVI AI FIERULUI CU DERIVAȚII REACTIVULUI GIRARD T</p>	216	<p>SYNTHESIS, STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF IRON COORDINATION COMPOUNDS WITH GIRARD T REAGENT</p>
<p><i>Нелли Горячева, Виорика Гладкий, Елена Бундуки, Анжела Лис</i> Анализ буферных свойств и уязвимости к закислению вод Среднего Днестра</p>	224	<p>THE BUFFER PROPERTIES AND THE ACIDULATION SUSCEPTIBILITY OF THE MIDDLE DNIESTER WATERS</p>
<p><i>Victor COVALIOV, Irina SENICOVSCAIA, Vladimir NENNO, Valentin BOBEICA, Olga COVALIOVA</i> EFFECTS OF AMARANTHS' SEEDS ON DEHYDROGENASE ACTIVITY AND GASES EMISSION IN METHANOGENIC BIOREACTORS</p>	230	<p>EFFECTUL SEMINȚELOR DE AMARANT ASUPRA ACTIVITĂȚII DEHIDROGENAZEI ȘI EMISIEI GAZELOR ÎN BIOREACTOARELE METANOGENE</p>

Adresa redacției:  
str. A.Mateevici, 60  
MD2009, Chișinău, Republica Moldova  
Tel. (37322) 577414; 577442; FAX (37322) 577440  
e-mail: [usm.revista.sum@gmail.com](mailto:usm.revista.sum@gmail.com)  
website: [studiamsu.eu](http://studiamsu.eu)

Formatul 60×84<sup>1/8</sup>.  
Coli de tipar 28,8. Coli editoriale 34,0.  
Comanda 436. Tirajul 100 ex.

Centrul Editorial-Poligrafic al USM  
str. Al.Mateevici, 60. Chișinău, MD 2009