

CUPRINS

Biologie

*Aurelia CRIVOI, Iurie BACALOV, Elena CHIRIȚA,
Iulian PARA, Lidia COJOCARI,
Ilona POZDNEACOVA, Adriana DRUȚA,
Ana ILIEȘ, Ana COJOCARI, Victor CIOCÎRLAN*
SUBSTANȚELE BIOLOGIC ACTIVE CA FACTORI
SANOGENI AI ORGANISMELOR VII

*Aurelia CRIVOI, Iurie BACALOV, Elena CHIRIȚA,
Ilona POZDNEACOVA, Iulian PARA,
Lidia COJOCARI, Adriana DRUȚA,
Victor CIOCÎRLAN, Ana ILIEȘ, Ana COJOCARI*
MODELAREA ȘI ADAPTAREA PROCESELOR
METABOLICE PRIN INTERMEDIUL
SUBSTANȚELOR BIOLOGIC ACTIVE

*Adriana DRUȚA, Iurie BACALOV,
Elena CHIRIȚA, Aurelia CRIVOI*
INTERRELAȚIA GLANDEI TIROIDE A
PANCREASULUI ENDOCRIN ÎN DIABETUL
EXPERIMENTAL PE FUNDALUL
ADMINISTRĂRII TINCTURII DE PROPOLIS

*Victoria BOGDAN, Tudor STRUTINCHI,
Maria TIMOȘCO, Aliona VELCIU,
Valentina STROCOV*
ACȚIUNEA DIVERSELOR RAȚII ALIMENTARE
ASUPRA PROCESULUI DE MULTIPLICARE A
STREPTOCOCILOR INTESTINALI

*Svetlana GARAEVA, Ana LEORDA,
Galina POSTOLATI, Ina PORNEALĂ,
Nina KOVARSCHI, Galina REDCOZUBOVA*
CONȚINUTUL COMPARATIV AL AMINOACIZILOR
LIBERI ÎN SERUL SANGVIN ȘI ÎN SALIVĂ

*Фёдор СТРУТИНСКИЙ, Светлана ГАРАЕВА,
Влада ФУРДУЙ, Галина ПОСТОЛАТИ,
Валентина СТРОКОВА, Лилия ПОЛЯКОВА,
Мариана ЧОКИНЭ, Нина КОВАРСКАЯ*
ВЛИЯНИЕ КАЛОРИЙНОСТИ РАЦИОНА НА
СОСТОЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ ЭРИТРОЦИТОВ

*Ion BALAN, Igor PETCU, Andrei ȘUMANSCHI,
Boris DEMCENCO, Nicolae ZESTREA,
Veaceslav GRAMOVICI, Feodora ROȘCA*
IMUNOPROFILAXIA CONTRA BOLII
NEWCASTLE ÎN CONDIȚIILE
REPRODUCERII INTENSIVE A PĂȘĂRILOR

SUMMARY

- 3 THE BIOLOGICAL ACTIVE SUBSTANCES AS SANOGENIC FACTORS FOR LIVING ORGANISMS
- 14 THE MODELLING AND THE ADJUSTMENT OF METABOLIC PROCESSES BY MEANS OF THE BIOLOGICAL ACTIVE SUBSTANCES
- 20 THE INTERRELATIONS BETWEEN THE TYROIDE GLAND AND THE ENDOCRIN PANCREAS IN THE EXPERIMENTAL DIABETES ON THE BACKGROUND OF THE PROPOLIS TINCTURE ADMINISTRATION
- 26 THE ACTION DIFFERENT FOOD RATIONS ON THE MULTIPLICATION PROCESS OF INTESTINAL STREPTOCOCCUS
- 31 THE COMPARATIVE FREE AMINO ACIDS CONTENT IN BLOOD AND SALIVA
- 36 EFFECT OF THE CALORICITY ANSWER ON THE STATE OF SOME ELEMENTS OF THE ERYTHROCYTES ANTIOXIDANT SYSTEM
- 42 IMUNOPROFILAXIA AGAINST THE NEWCASTLE DISEASE IN THE INTENSIVE REPRODUCTION CONDITIONS OF BIRDS

- Dumitru BULAT, Ion TODERAȘ,*
Nina FULGA, Denis BULAT, Oleg CREPIS,
Nicolae ȘAPTEFRĂȚI, Ana DADU
PROGRESIA BIOLOGICĂ A GUVIZILOR ÎN
REPUBLICA MOLDOVA: CAUZELE
DETERMINANTE ȘI METODELE DE CONTROL
NUMERIC 48 BIOLOGICAL PROGRESS OF GOBIES
SPECIES IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA:
DETERMINANT CAUSES AND NUMERICAL
CONTROL METHODS
- Thao HOANG NGOC, Tuan HO ANH,*
An ONG VINH, Le THI HONG LAM
NEW RECORDS OF *DOPASIA GRACILIS*
(*SQUAMATA: ANGUIDAE*) IN BACH MA
NATIONAL PARK, THUA THIEN-HUE PROVINCE 56 NOI ÎNREGISTRĂRI ALE *DOPASIA GRACILIS*
(*SQUAMATA: ANGUIDAE*) ÎN PARCUL
NAȚIONAL BACH MA, PROVINCIA THUA
THIEN-HUE
- Dorina BULICANU*
DIVERSITATEA TAXONOMICĂ ȘI
BIOECOLOGICĂ A SPECIILOR DE PLANTE
SINANTROPE DIN CADRUL PĂDURILOR DE
STEJAR PUFOS (*Quercus pubescens* Willd.) DIN
REPUBLICA MOLDOVA 61 BIOECOLOGICAL AND TAXONOMIC
DIVERSITY OF SYNANTHROPE PLANT
SPECIES OF DOWNY OAK FORESTS
(*Quercus pubescens* Willd.) FROM THE
REPUBLIC OF MOLDOVA
- Alina BEȘLIU*
CAROTENOID BIOSYNTHESIS POTENTIAL
AND MORPHOLOGICAL CHARACTERS OF
Rhodotorula gracilis YEAST UNDER THE ACTION
OF Fe_3O_4 NANOPARTICLES 66 POTENȚIALUL DE BIOSINTEZĂ AL
CAROTENOIDELOR ȘI CARACTERELE
MORFOLOGICE ALE LEVURII *Rhodotorula*
gracilis SUB ACȚIUNEA
NANOPARTICULELOR Fe_3O_4
- Maria FRUNZĂ, Ana BÎRSAN, Tamara BEGU*
EVALUAREA ACȚIUNII LIGNOHUMATULUI
DE POTASIU ASUPRA DIVIZIUNII CELULARE
LA *ALLIUM CEPA L.* 71 ASSESSMENT OF POTASSIUM
LIGNOHUMATS ACTION ON CELLULAR
DIVISION IN *ALLIUM CEPA L.*
- Maria MELNIC, Dumitru ERHAN, Ștefan RUSU*
TESTAREA SUSCEPTIBILITĂȚII UNOR SOIURI
DE CARTOFI CĂTRE SPECIILE DE NEMATODE
DITYLENCHUS DESTRUCTOR ȘI *D. DIPSACI* 76 TESTING THE SUSCEPTIBILITY OF SOME
POTATO BREEDS TO *D. DESTRUCTOR*
AND *D. DIPSACI* NEMATODA SPECIES
- Alexandru NICUȚĂ*
INFLUENȚA PREPARATULUI „FITOMAG”
ASUPRA MODIFICĂRII VALORILOR UNOR
INDICI BIOCHIMICI LA FRUCTELE DE MĂR PE
PARCURSUL PERIOADEI DE PĂSTRARE
ÎNDELUNGATĂ 82 INFLUENCE OF THE PREPARATION
FITOMAG ON CHANGING THE VALUES OF
BIOCHEMICAL QUALITY INDEXES OF
THE APPLE FRUIT DURING THE LONG-TERM
STORAGE PERIOD
- Tamara SÎRBU*
OPTIMIZAREA MEDIULUI NUTRITIV
PENTRU CULTIVAREA TULPINII
PENICILLIUM funiculosum – SURSĂ DE CATALAZĂ 86 OPTIMIZATION OF THE NUTRITIVE
MEDIUM FOR CULTIVATION OF
PENICILLIUM funiculosum – A SOURCE OF
CATALASE
- Agafia USATÎI, Natalia CHISELIȚA*
PROFILUL ACTIVITĂȚII CATALAZEI ȘI
PRODUCERII DE PROTEINE LA
SACCHAROMYCES CEREVISIAE CNMN-Y-20 SUB
INFLUENȚA NANOPARTICULELOR ZnO 92 PROFILE OF THE CATALASE ACTIVITY
AND PROTEIN PRODUCTION AT
SACCHAROMYCES CEREVISIAE CNMN-Y-20
UNDER THE ZnO NANOPARTICLES
INFLUENCE

Petru CUZA

SPECIFICUL ÎNFRUNZIRII DESCENDENȚILOR
STEJARULUI PEDUNCULAT (*QUERCUS ROBUR* L.)
ÎN DIFERITE PROVENIENȚE

97 THE SPECIFICITY OF THE LEAF DESCENDANTS
OF THE PEDUNCULATE OAK (*QUERCUS
ROBUR* L.) OF DIFFERENT PROVENANCE

Corina CERTAN

PROCESUL DE RESTABILIRE NATURALĂ A
FLOREI PE SUPRAFAȚA HALDELOR DE STERIL
ȘI RECONSTRUCȚIA ECOLOGICĂ A HALDELOR
DE STERIL PROASPĂT DEPOZITATE ÎN
CARIERA „LAFARGE CIMENT” (MOLDOVA) S.A.
or. REZINA

108 THE PROCESS OF NATURAL
RESTAURATION ON THE FLORA OF THE
STERILE DUMPS SURFACE AND THE
ECOLOGICAL RECONSTRUCTION OF THE
FRESH DEPOSITED STERIL DUMPS IN THE
QUARRY ”LAFARGE CIMENT” (MOLDOVA)
S.A. REZINA DISTRICT

Dorina BULICANU

DIVERSITATEA TAXONOMICĂ ȘI
BIOECOLOGICĂ A PRODUCĂTORILOR PRIMARI
DIN ECOSISTEMUL DE STEJAR PUFOS (*Quercus
pubescens* Willd.) DIN REPUBLICA MOLDOVA

113 BIOECOLOGICAL AND TAXONOMIC
DIVERSITY OF PRIMARY PRODUCERS
OF DOWNY OAK ECOSYSTEM (*Quercus
pubescens* Willd.) FROM THE REPUBLIC
OF MOLDOVA

Natalia CIUBUC, Natalia ONICA

ROLUL GRĂDINILOR MĂNĂSTIREȘTI ÎN
ARHITECTURA PEISAJERĂ

121 THE ROLE OF THE MONASTIC GARDENS
IN THE LANDSCAPING ARCHITECTURE

Chimie

Anna RUSNAC, Roman RUSNAC,

Olga GARBUZ, Nicanor BARBĂ, Aurelian GULEA
SINTEZA ȘI STUDIUL PROPRIETĂȚILOR
ANTIOXIDATIVE ALE UNOR NOI DERIVAȚI AI
BENZOXAZOLILOR

125 THE SYNTHESIS AND STUDY OF THE
ANTIOXIDATIVE PROPERTIES OF NEW
DERIVATIVES OF BENZOXAZOLES

Roman RUSNAC, Olga GARBUZ, Nicanor BARBĂ,
Aurelian GULEA, Greta BĂLAN, Olga BRUDUNIUC
SINTEZA UNOR DERIVAȚI AI 1,2,4-
TRIAZOLULUI ÎN BAZA N-[4-(3-METIL-5-
SULFANIL-4H-1,2,4-TRIAZOL-4-
IL)FENIL]ACETAMIDEI

133 SYNTHESIS OF DERIVATIVES OF 1,2,4-
TRIAZOL BASED ON N-[4-(3-METHYL-5-
SULFANYL-4H-1,2,4-TRIAZOL-4-YL)
PHENYL]ACETAMIDE

Irina USATAIA

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND
BIOLOGICAL ACTIVITY OF COPPER(II),
NICKEL(II), COBALT(III) AND IRON(III)
COORDINATION COMPOUNDS WITH 1-(2-
HYDROXYPHENYL)ETHANONE N(4)-ALLYL-S-
METHYLISOTIOSEMICARBAZONE

144 SINTEZA, CARACTERIZAREA ȘI
ACTIVITATEA BIOLOGICĂ A COMPUȘILOR
COORDINATIVI AI CUPRULUI(II),
NICHELULUI(II), COBALTULUI(III) ȘI AI
FIERULUI(III) CU N(4)-ALIL-S-
METILIZOTIOSEMICARBAZONA 1-(2-
HIDROXIFENIL) ETANONEI

Natalia PETROV

A STUDY OF THE PHYSICO-CHEMICAL
PROPERTIES OF SOME OXIDIZED ENOTANNINS

151 STUDIUL PROPRIETĂȚILOR FIZICO-
CHIMICE ALE ENOTANINELOR OXIDATE

Olga COVACI

α -BENZILDIOXIMAȚI AI FIERULUI(II) CU
LIGANZI HETEROCICLICI CE CONȚIN AZOT

156 THE α -BENZILDIOXIMATES OF IRON(II)
WITH HETEROCYCLIC LIGANS

<p><i>Maria GONȚA, Elena SÎRBU</i> CINETICA PROCESELOR DE NITROZARE A AMOXICILINEI CU IONI NITRIȚI ȘI INHIBIȚIA FORMĂRII N-NITROZOAMOXICILINEI</p>	<p>CONTAINING NITROGEN</p> <p>162 THE KINETICS OF NITROSATION PROCESSES OF AMOXICILLINE WITH NITRITE IONS AND THE INHIBITION OF N-NITROSAMINE FORMATION</p>
<p><i>Vera MATVEEVICI, Maria GONȚA, Larisa MOCANU, Veronica PORUBIN</i> ÎNLĂȚURAREA COLORANȚILOR TEXTILI ȘI A SUBSTANȚELOR AUXILIARE PRIN ELECTROFLOTARE LA PRIMA ETAPĂ</p>	<p>170 REMOVING TEXTILE DYES AND AUXILIARIES BY ELECTROFLOTATION IN THE FIRST STAGE</p>
<p><i>Maria SANDU, Anatol TĂRÎȚĂ, Raisa LOZAN, Sergiu ȚURCAN</i> INDICELE DE GEOACUMULARE ȘI GRADUL DE POLUARE CU METALE GRELE A SEDIMENTELOR SUBACVATICE DIN REPUBLICA MOLDOVA</p>	<p>179 THE GEOCHEMICAL INDEX AND THE DEGREE OF UNDERGROUND SEDIMENTS POLLUTION WITH HEAVY METALS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA</p>
<p>In memoriam</p>	
<p>EUGEN CHIRICENCO (24.05.1938 – 05.01.2011)</p>	<p>188</p>

Adresa redacției:
str. A.Mateevici, 60
MD2009, Chișinău, Republica Moldova
Tel. (37322) 245472; 067560412
e-mail: usm.revista.sum@gmail.com
website: studiamsu.eu

Formatul 60 × 84^{1/8}.
Coli de tipar 24,3. Coli editoriale 28,5.
Comanda 350. Tirajul 100 ex.

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