

## CUPRINS

### Biologie

*Aurelia CRIVOI, Elena CHIRIȚA, Iurie BACALOV, Ana MĂRJINEANU, Tatiana BODRUG, Maria PRODAN, Ilona POZDNEACOVA*  
STUDIUL ADMINISTRĂRII EXTRACTULUI DIN PLANTE MEDICINALE AUTOHTONE ASUPRA MODIFICĂRILOR INDICILOR HEMATOLOGICI ÎN DEREGLĂRILE IODDEFICITARE

*Aurelia CRIVOI, Iurie BACALOV, Elena CHIRIȚA, Ana MĂRJINEANU, Irina BACALOV, Iulian PARA, Lidia COJOCARI, Galina CERNEI, Ion GHERMAN*

EVALUAREA PROCESELOR METABOLICE ÎN DEREGLĂRILE IODDEFICITARE PE FONDALUL ADMINISTRĂRII FITOPREPARATELOR AUTOHTONE

*Iurie BACALOV, Irina BACALOV, Aurelia CRIVOI*  
METABOLISMUL APEI ÎN DIABETUL EXPERIMENTAL PE FONDALUL ADMINISTRĂRII FITOPREPARATULUI *ARCTIUM IV*

*Irina BACALOV*  
INTERRELAȚIA PANCREAS ENDOCRIN – CORTICOSUPRARENALĂ ÎN DIABETUL EXPERIMENTAL PE FONDALUL ADMINISTRĂRII SPIRULINEI CRESCUTE PE APE REZIDUALE DE LA COMPLEXELE DE BOVINE

*Irina BACALOV*  
INFLUENȚA EXTRACTULUI DIN PLANTE MEDICINALE (FASSC-V) ASUPRA GLICEMIEI ȘI INDICILOR HEMATOLOGICI ÎN DIABETUL EXPERIMENTAL

*Lidia COJOCARI, Snejana ȚÎMBALARI*  
MONITORIZAREA UNOR PARAMETRI FIZIOLOGICI AI SISTEMULUI RESPIRATOR LA COPII ÎN RAPORT CU FACTORII SANOGENI ȘI PATOGENI

*Lidia COJOCARI*  
ACTIVITATEA MOTORIE LA PREȘCOLARI ÎN RAPORT CU BIORITMURILE

## SUMMARY

3 STUDY OF ADMINISTERING ON LOCAL HERBAL EXTRACT OF CHANGES IN HEMATOLOGICAL INDICES IN DISORDERS OF THE THYROID GLAND

10 EVALUATION OF THE PROCESSES METABOLIC IN THYROID DISORDERS ON THE BACKGROUND ADMINISTERING LOCAL PHYTOPREPARATION

17 WATER METABOLISM IN EXPERIMENTAL DIABETES IN FUND OF ADMINISTRATION OF PHYTOPREPARATION *ARCTIUM IV*

22 INTERRELATION BETWEEN ENDOCRIN PANCREAS AND ADRENOCORTICAL IN EXPERIMENTAL DIABETES ON THE BACKGROUND OF RECEIVING OF SPIRULINA GROWN ON WASTEWATER FROM CATTLE COMPLEXES

28 INFLUENCE OF HERBAL EXTRACT (FASSC-V) ON GLYCAEMIA AND HEMATOLOGICAL INDICES IN EXPERIMENTAL DIABETES

35 MONITORING OF RESPIRATORY SYSTEM PHYSIOLOGICAL FOR CHILDREN IN RELATION TO SANOGENOUS PATHOGENS FACTORS

40 MOTOR ACTIVITY IN RELATION TO THE PRESCHOOL BIORHYTHMS

- Ho Anh Tuan, Dumitru BULAT, Marin USATÎ*  
MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS FOR  
CLASSIFICATION OF FAMILY  
*PLATYCEPHALID,AE* IN GIANH RIVER  
IN THE NORTH CENTRAL PART OF VIETNAM
- Ina BIVOL, Ana BÎRSAN*  
ANALIZA GENETICO-MOLECULARĂ A UNOR  
SOIURI AUTOHTONE DE *GLYCINE MAX* (L.)  
MERRILL PRIN UTILIZAREA MARKERILOR  
MICROSATELITICI
- Alexandra DESEATNIC-CILOCI, Eduard  
COROPCEANU, Steliana CLAPCO,  
Andrei RIJA, Jana TIURINA, Cezara BIVOL,  
Olga BOLOGA, Ion BULHAC*  
INFLUENȚA COMPUȘILOR COORDINATIVI AI  
Co(III), Cu(II) și Zn(II) CU LIGANZI OXIMICI  
ASUPRA BIOSINTEZEI HIDROLAZELOR  
EXOCELULARE LA FUNGII MICELIALI
- Liliana ZOSIM, Cezara BIVOL, Daniela ELENCIUC,  
Ludmila BATÎR, Svetlana DJUR, Olga OLAN*  
INFLUENȚA UNOR COMPUȘI AI Ge(IV) ASUPRA  
PRODUCTIVITĂȚII ȘI CONȚINUTULUI DE  
GLICEROL LA MICROALGA  
*DUNALIELLA SALINA* CNM-AV-02
- Sergiu DOBROJAN, Irina STRATULAT,  
Galina DOBROJAN*  
CALITATEA APEI RÂULUI RĂUT PE SECTORUL  
SATULUI PIATRA, RAIONUL ORHEI, ÎN  
PERIOADA DE PRIMĂVARĂ A ANULUI 2014
- Irina STRATULAT, Sergiu DOBROJAN,  
Victor ȘALARU*  
PERSPECTIVA UTILIZĂRII BIOMASEI ALGEI  
CIANOFITE *NOSTOC FLAGELLIFORME* CA  
OBIECT BIOTEHNOLOGIC ȘI SURSĂ  
ALIMENTARĂ (SINTEZĂ)
- Mihai MĂRZA, Natalia BURACINSCHI,  
Vladislav GRATI, Eliza MÎRZA, Iulian MAMAI*  
ISTORIA CERCETĂRII FLOREI ȘI VEGETAȚIEI  
SINANTROPE A REPUBLICII MOLDOVA ȘI A  
TERITORIILOR LIMITROFE
- Светлана НИКОЛАЕВА, Аркадий НИКОЛАЕВ,  
Виктория ШУБИНА*  
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ  
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ДВУХ ВИДОВ ГРИБА  
*TRICHODERMA* В ОТНОШЕНИИ ПАТОГЕНОВ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В  
УСЛОВИЯХ *IN VITRO*
- 45 CARACTERISTICILE MORFOLOGICE ALE  
FAMILIEI *PLATYCEPHALIDAE*  
DIN RÂUL GIANH ÎN PARTEA  
CENTRALĂ DE NORD A VIETNAMULUI
- 50 MOLECULAR GENETIC ANALYSIS OF SOME  
AUTOCHTHON SOYBEAN (*GLYCINE MAX* (L.)  
MERRILL) CULTIVARS BY USING  
MICROSATELLITE MARKERS
- 57 THE INFLUENCE OF COORDINATION  
COMPOUNDS OF Co(III), Cu(II), Zn(II) WITH  
OXIME LIGANDS ON THE BIOSYNTHESIS OF  
EXOCELLULAR HYDROLASES OF  
MICROMYCETES
- 71 THE INFLUENCE OF SOME COMPOUNDS OF Ge  
(IV) ON PRODUCTIVITY AND  
GLYCEROLCONTENT IN MICROALGA  
*DUNALIELLA SALINA* CNM-AV-02
- 76 WATER QUALITY OF RĂUT RIVER IN SECTOR  
OF VILLAGE PIATRA, ORHEI DISTRICT,  
DURING THE SPRING OF 2014
- 80 PERSPECTIVE OF BIOMASS UTILIZATION OF  
ALGA *NOSTOC FLAGELLIFORME* AS  
BIOTECHNOLOGICAL OBJECT AND FOOD  
SOURCES (SUMMARY)
- 84 SYNANTHROPIC FLORA AND VEGETATION OF  
MOLDOVA AND NEIGHBORING AREAS  
RESEARCH HISTORY
- 98 COMPARATIVE ACTION OF TWO  
*TRICHODERMA* SPECIES AGAINST  
PHYTOPATHOGENS OF AGRICULTURAL  
CROPS UNDER *IN VITRO* CONDITIONS

*Ivan KAPITALCHUK, Nadezhda GOLUBKINA,  
Sergey SHESHNITSAN, Marina KAPITALCHUK,  
Tatiana GRISHINA*

SELENIUM AND OTHER ELEMENTS  
ACCUMULATION BY HIGHER FUNGI IN  
ECOSYSTEMS OF THE DNIESTER RIVER  
VALLEY

**103** SELENIUL ȘI ALTE ELEMENTE ACUMULATE  
DE MACROMICETE ÎN ECOSISTEMELE DIN  
VALEA FLUVIULUI NISTRU

*Petru BUNDUC, Ionel MUNTELE,  
Vitalie SOCHIRĂ*

ASPECTE PRIVIND STRUCTURA ETNICĂ A  
POPULAȚIEI DIN JUDEȚUL BOTOȘANI,  
ROMÂNIA

**108** SOME ASPECTS OF THE ETHNIC STRUCTURE OF  
POPULATION IN BOTOȘANI COUNTY,  
ROMANIA

*Petru BUNDUC, Vitalie SOCHIRĂ,  
Tatiana BUNDUC*

ROLUL STRUCTURILOR CONFESIONALE ALE  
POPULAȚIEI ÎN CONTURAREA MIGRAȚIEI  
INTERNAȚIONALE DIN JUDEȚUL BOTOȘANI,  
ROMÂNIA

**113** THE ROLE OF RELIGIOUS STRUCTURE OF  
POPULATION IN INTERNATIONAL MIGRATION  
SHAPING IN BOTOȘANI COUNTY, ROMANIA

## Chimie

*Vasilii GRAUR, Elena ZARICIUC, Victor TSAPKOV,  
Nina BARBA, Aurelian GULEA*

SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF  
NICKEL AND COPPER COORDINATION  
COMPOUNDS OF 5-NITROFURAN-2-  
CARBALDEHYDE  
N(4)-ALLYL-3-THIOSEMICARBAZONE

**119** SINTEZA ȘI ACTIVITATEA BIOLOGICĂ A  
COMPUȘILOR COMPLEXI AI NICHELULUI ȘI  
CUPRULUI CU N(4)-ALIL-3-  
TIOSEMICARBAZONA 5-NITROFURAN-2-  
CARBALDEHIDEI

*Eduard COROPCEANU*

COMPUȘI COORDINATIVI BI- ȘI  
POLINUCLEARI AI UNOR METALE  
TRANZIȚIONALE CU LIGANZI DIOXIMICI  
ÎN BAZA PUNȚILOR BIPYRIDINICE

**124** ASSEMBLY OF BI- AND POLYNUCLEAR  
COORDINATION COMPOUNDS OF SOME  
TRANSITION METALS WITH DIOXIME  
LIGANDS BASED ON BRIDGING BIPYRIDINES

*Mihail SECU, Oleg PALAMARCIUC,  
Pierre DECHAMBENOIT, Rodolphe CLÉRAC*

SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA  
STRUCTURALĂ A COMPUSULUI TRINUCLEAR  
ÎN BAZA N<sup>1</sup>,N<sup>4</sup>-BIS(SALICILIDEN)-S-METIL-  
IZOTIOSEMICARBAZIDEI

**130** SYNTHESIS AND STRUCTURAL  
CHARACTERIZATION OF TRINUCLEAR  
COMPOUND  
BASED ON N<sup>1</sup>,N<sup>4</sup>-BIS(SALICILIDEN)-S-METIL-  
IZOTIOSEMICARBAZIDE

*Maria GONȚA, Angela LIS, Larisa MOCANU*  
APEDUCTE, SISTEME DE CANALIZARE ȘI  
STAȚII DE EPURARE ÎN REPUBLICA MOLDOVA

**137** WATER SUPPLY SYSTEMS, SEWERAGE  
SYSTEMS AND WASTEWATER TREATMENT  
PLANTS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

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</sup>/<sub>8</sub>.  
Coli de tipar 18,5. Coli editoriale 21,0.  
Comanda 436. Tirajul 100 ex.

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