

## CUPRINS

### Biologie

*Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM, Maria PISOVA, Valeriu RUDIC, Sergiu ȘOVA*  
INFLUENȚA SELENITULUI DE Fe(III) ȘI A INTENSITĂȚII DE ILUMINARE ASUPRA CONȚINUTULUI DE FICOBILIPROTEINE, SELENIU ȘI FIER ÎN BIOMASA CIANOBACTERIEI *SPIRULINA PLATENSIS*

*Ala CHERDIVARĂ, Angela RUDAKOVA, Serghei RUDAKOV, Andrei ȘUTOV*  
PROTEOLIZA LIMITATĂ A ALERGENULUI ARA H1, GLOBULINA DE REZERVĂ 7S DIN SEMINȚELE DE ARAHIDE

*Angela RUDAKOVA., Valentina BULIMAGA, Maria PISOVA, Veaceslav REVA, Natalia CLIMOVA, Sergiu RUDAKOV, Liliana ZOSIM*  
EVALUAREA SPECTRULUI DE PEPTIDE LA FRAȚIONAREA PRIN METODE CROMATOGRAFICE A HIDROLIZATELOR ENZIMATICE ALE FICOCIANINEI ȘI Se-FICOCIANINEI

*Sergiu DOBROJAN, Galina DOBROJAN*  
CARACTERISTICA METODELOR UTILIZATE PENTRU OBTINEREA ÎN CULTURĂ A ALGELOR CIANOFITE

*Galina DOBROJAN*  
UNELE ASPECTE TAXONOMICE ALE STUDIERII GENULUI *ANABAENOPSIS*

*Елена ПЕЛЯХ, Виктор МЕЛНИК, Василий ЧОБАНУ, Ион УНГУРЯНУ*  
РАСТЕНИЯ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПО СОДЕРЖАНИЮ ЦИТРАЛЯ В ЭФИРНОМ МАСЛЕ

*Maria DUCA, Angela PORT, Steliana CLAPCO, Adriana ACCIU*  
CARACTERISTICA GENOMULUI LA *OROBANCHACEAE*

*Людмила КОРЛЭТЯНУ, Виктория МИХАИЛЭ, Анатолие ГАНЯ*  
ИЗУЧЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ХРАНЕНИЯ СЕМЯН КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ *TRITICUM AESTIVUM* L. И *TRITICUM DURUM* L.

## SUMMARY

3 EFFECTS OF Fe(III) SELENITE AND LIGHT INTENSITY ON THE ACCUMULATION OF PHYCOBILIPROTEINS, SELENIUM AND IRON IN BIOMASS OF CYANOBACTERIUM *SPIRULINA PLATENSIS*

10 LIMITED PROTEOLYSIS OF ALLERGEN ARA H1, STORAGE 7S GLOBULIN FROM PEANUT SEEDS

16 EVALUATION OF PEPTIDES SPECTRUM AT FRACTIONATION OF ENZYMATIC HYDROLYSATES OF PHYCOCYANIN AND Se-PHYCOCYANIN BY CHROMATOGRAPHIC METHODS

21 CHARACTERISTIC METHODS USED FOR OBTAINING IN CULTURE OF CYANOPHITE ALGAE

25 SOME ASPECTS OF TAXONOMICAL STUDYING GENUS *ANABAENOPSIS*

29 PLANTS PERSPECTIVE WITH CONTENT FROM CITRALI IN OIL ETHEREAL

34 CHARACTERISTICS OF THE GENOME OF *OROBANCHACEAE*

39 STUDY OF STORAGE POTENTIAL OF SEEDS OF *TRITICUM AESTIVUM* L. AND *TRITICUM DURUM* L. COLLECTION ACCESSIONS

<i>Maria MAGHER</i> DEPISTAREA ŞI IDENTIFICAREA FOCULUI BACTERIAN AL ROZACEELOR LA CULTURILE POMICOLE	<b>44</b>	DETECTION AND IDENTIFICATION OF FIRE BLIGHT IN ORCHARDS
<i>Maria TIMOŞCO, Victoria BOGDAN, Aliona VELCIU</i> UTILITATEA UNOR GENURI DE BACTERII INTESTINALE ŞI SEMNIFICAŢIA LOR ÎN SĂNĂTĂTEA ORGANISMULUI	<b>52</b>	THE UTILITY SOME GENERES OF GUT BACTERIA AND THEIR SIGNIFICANCE IN THE ORGANISM HEALTH
<i>Алла ДОНОС, Светлана ГАРАЕВА, Анна ЛЕОРДА, Влада ФУРДУЙ, Галина ПОСТОЛАТИ, Галина РЕДКОЗУБОВА</i> ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ОБМЕННЫХ НАРУШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ВНЕБОЛЬНИЧНЫХ ПНЕВМОНИЙ И РЕКУРРЕНТНЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	<b>58</b>	PATHOGENETIC MECHANISMS OF METABOLIC DISORDERS UNDER COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA AND RECURRENT RESPIRATORY DISEASES
<i>Elena BOUNEGRU</i> CONCEPT DESPRE STIGMATIZAREA PACIENŢILOR CU EPILEPSIE	<b>65</b>	CONCEPT ABOUT THE STIGMATIZATION OF PATIENTS WITH EPILEPSY
<i>Constanța MADAN</i> IMPACTUL PSIHIATRICO-LEGAL AL INFRAŢIUNILOR SEXUALE ÎMPOTRIVA MINORILOR ÎN REPUBLICA MOLDOVA	<b>70</b>	THE FORENSIC AND PSYCHIATRIC CONSEQUENCES OF THE SEXUAL OFFENSES DIRECTED AGAINST THE MINORS FROM REPUBLIC OF MOLDOVA
<i>Alexandru POPOV</i> TULBURĂRILE PSIHICE LA BOLNAVII DE EPILEPSIE ÎN PERIOADA DE REMISIUNE	<b>76</b>	PSYCHIATRIC DISORDERS IN PATIENTS WITH EPILEPSY IN REMISSION
<i>Dumitru BULAT, Denis BULAT, Ion TODERAŞ, Nina FULGA</i> INVAZIA GHIDRINULUI – <i>GASTEROSTEUS</i> <i>ACULEATUS</i> LINNAEUS, 1758 ÎN FLUVIUL NISTRU (LIMITELE REPUBLICII MOLDOVA) ŞI FACTORII DETERMINANŢI	<b>83</b>	THE INVASION OF THREE-SPINED STICKLEBACK – <i>GASTEROSTEUS</i> <i>ACULEATUS</i> LINNAEUS, 1758 IN DNIESTER RIVER (LIMITS OF REPUBLIC OF MOLDOVA) AND ITS DETERINANT FACTORS
<i>Dumitru BULAT, Denis BULAT</i> IHTIOFAUNA FLUVIULUI NISTRU ŞI RÂULUI PRUT ÎN ANUL 2016	<b>91</b>	THE ICHTYOFAUNA OF DNIESTER AND PRUT RIVERS IN 2016 YEAR
<i>Ho Anh TUAN</i> FAMILY <i>TERAPONTIDAE</i> IN GIANH ESTUARY AND GIANH DOWNSTREAM FROM VIETNAM	<b>108</b>	FAMILIA <i>TERAPONTIDAE</i> ÎN ESTUARUL GIANH ŞI ALBIA GIANH DIN VIETNAM
<i>Maria SANDU, Sergiu ŢURCAN</i> INDICELE CLORO-ALCALIN AL APELOR SUBTERANE ÎN FUNCŢIE DE CONCENTRAŢIA NITRAŢILOR DIN APĂ	<b>114</b>	GROUNDWATER CHLORO-ALKALINE INDEX AS FUNCTION OF NITRATE CONCENTRATION IN WATER

## Chimie

*Viorica GLADCHI, Nelli GOREACEVA,  
Elena BUNDUCHI*

SUBSTANȚELE ORGANICE ÎN APELE  
NISTRULUI MIJLOCIU

121 ORGANIC SUBSTANCES IN THE MIDDLE  
DNIESTER WATERS

*Нелли ГОРЯЧЕВА, Виорика ГЛАДКИЙ,  
Елена БУНДУКИ*

ТЕРМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ВОД  
ТРАНСГРАНИЧНОГО УЧАСТКА ДНЕСТРА

126 THERMAL REGIME OF WATER ON TRANS-  
BORDER LEVEL OF DNISTER

*Angela LIS*

FOTOLIZA DIRECTĂ A CISTEINEI ȘI TIOUREEI  
ÎN SOLUȚII APOASE

133 DIRECT PHOTOLYSIS OF THE CYSTEINE  
AND THIOUREA IN AQUEOUS SOLUTIONS

*Vera MATVEEVICI, Maria GONȚA,  
Larisa MOCANU, Viorica LAMBARȚEV*

ÎNLĂTURAREA AMESTECULUI DE COLORANȚI  
ȘI DISPERSANȚI DIN SOLUȚII PRIN APLICAREA  
METODELOR DE ELECTROFLOTOCOAGULARE  
ȘI ADSORBȚIE

142 REMOVING THE MIXTURE OF DYES AND  
DISPERSANTS BY APPLYING THE  
METHODS OF COAGULATION-  
ELECTROFLOATATION, AND ADSORPTION

*Gheorghe NICULIȚA*

POLUAREA MEDIULUI ECOURBAN ȘI  
MODALITĂȚI DE REDUCERE A EI

153 THE POLLUTION OF ECOURBAN  
ENVIRONMENT AND THE WAYS OF  
REDUCING IT

*Victor COVALIOV, Valentin BOBEICĂ,  
Olga COVALIOVA, Vladimir NENNO*

EFICIENTIZAREA OBȚINERII SEDIMENTELOR  
FURAJERE B<sub>12</sub>-VITAMINIZATE DIN APE  
REZIDUALE AGROINDUSTRIALE:  
2. MODIFICĂRI ALE UTILAJULUI

158 MORE EFFICIENT PRODUCTION OF  
VITAMINIZED FORAGE SLUDGE  
CONTAINING B<sub>12</sub> FROM AGRO-INDUSTRIAL  
WASTES: 2. EQUIPMENT MODIFICATION

*Ion TODERAȘ, Aurelian GULEA, Elena ROȘCOV,  
Olga GARBUZ*

BIOTESTAREA ȘI ESTIMAREA TOXICITĂȚII  
COMPUȘILOR METALORGANICI ASUPRA  
POPULAȚIEI DE *PARAMECIUM CAUDATUM*

164 THE BIOASSAY AND ESTIMATION OF THE  
TOXICITY OF METALLOORGANIC  
COMPOUNDS IMPACTING THE  
POPULATION OF *PARAMECIUM CAUDATUM*

*Raisa NASTAS, Vasile RUSU, Tudor LUPAȘCU*  
STABILIREA PROPRIETĂȚILOR ACIDO-BAZICE  
ALE CĂRBUNILOR ACTIVI

170 EVALUATION OF ACTIVE CARBONS ACID-  
BASIC PROPERTIES

*Tatiana PALAMARCIUC, Angela SÎRBU,  
Oleg PALAMARCIUC*

SINTEZA, STRUCTURA ȘI PROPRIETĂȚILE  
COMPUȘILOR COORDINATIVI AI FIERULUI CU  
4-FENILTIOSEMICARBAZONA ȘI 4-FENIL-S-  
METILTIOSEMICARBAZONA 2-ACETILPIRIDINEI

178 SYNTHESIS, STRUCTURE AND PROPERTIES  
OF IRON COORDINATION COMPOUNDS  
WITH 2-ACETILPYRIDINE 4-  
PHENYLTHIOSEMICARBAZONE AND  
DERIVATIVES

*Ana POPUȘOI*

INVESTIGAREA METODELOR DE SINTEZĂ

THE INVESTIGATION OF SYNTHESIS

PENTRU 3-(ANTRACEN-9-IL)-1-(4-  
IZOTIOCIANATOFENIL)-PROP-2-EN-1-ONĂ  
*Roman RUSNAC, Anna RUSNAC,*  
*Olga GARBUZ, Nicanor BARBĂ, Aurelian GULEA*  
SINTEZA UNOR TIOSEMICARBAZONE ÎN BAZA  
N-{4-[(HIDRAZINILCARBONOTIOIL)  
AMINO]FENIL} ACETAMIDEI

*Anna RUSNAC, Roman RUSNAC,*  
*Olga GARBUZ, Nicanor BARBĂ, Aurelian GULEA*  
SINTEZA ȘI CERCETAREA PROPRIETĂȚILOR  
BIOLOGICE ALE UNOR DERIVAȚI AI 4-AMINO-5-  
METIL-4H-1,2,4-TRIAZOLULUI-3-TIOL

*Vasile RUSU*  
STRATUL DUBLU ELECTRIC AL  
MONTMORILONITULUI. I. INFLUENȚA  
INTERCALĂRII CU OLIGOMERI DE ALUMINIU

*Angela SÎRBU, Mihail SECU,*  
*Polina BOUROȘ, Oleg PALAMARCIUC*  
SINTEZA ȘI STRUCTURA COMPUȘILOR  
COORDINATIVI AI CUPRULUI(II) CU  
TIOSEMICARBAZONA ALDEHIDEI 5-  
(METILENTRIMETILAMONIU)SALICILICE

**185** METHODS FOR 3-(ANTHRACEN-9-YL)-1-(4-  
ISOTHIOCYANATOPHENYL)PROP-2-EN-1-ONE

**189** SYNTHESIS OF SOME  
THIOSEMICARBAZONES IN THE BASE OF N-  
{4-[(HYDRAZINECARBOTHIOYL)  
AMINO]PHENYL} ACETAMIDE

**195** SYNTHESIS AND STUDY OF BIOLOGICAL  
PROPERTIES OF NEW 4-AMINO-5- METHYL-  
4H-1,2,4-TRIAZOLE-3-THIOL DERIVATIVES

**204** EDL FOR MONTMORILLONITE.  
I. THE INFLUENCE OF Al-PILLARING

**214** SYNTHESIS AND STRUCTURE OF  
COORDINATION COMPOUNDS OF  
COPPER(II) WITH  
5-(METHYLENTRIMETYLAMONIUM)  
SALICYLALDEHYDE HIOSEMICARBAZONE

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 28,5. Coli editoriale 32,5.  
Comanda 499. Tirajul 100 ex.

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