

## CUPRINS

### Biologie

*Aurelia CRIVOI, Iurie BACALOV, Elena CHIRIȚA, Iulian PARA, Ilona POZDNEACOVA, Adriana DRUȚA*  
PROPRIETĂȚILE TERAPEUTICE ALE  
PRODUSELOR APICOLE

3 THERAPEUTIC PROPERTIES OF BEE  
PRODUCTS

*Lidia COJOCARI, Aurelia CRIVOI*  
STRESOREZISTENȚA LA CADRELE DIDACTICE  
ÎN CORELAȚIE CU CRONOTIPUL

10 STRESS RESISTANCE TO TEACHERS IN  
CORRELATION WITH CRONOTYPE

*Lidia COJOCARI, Aurelia CRIVOI, Ana TABAC*  
STRESUL PSIHOEMOȚIONAL LA COPIII DE  
VÂRSTĂ PREȘCOLARĂ

15 PSYCHOEMOTIONAL STRESS FOR PRE-  
SCHOOL CHILDREN

*Ala CHERDIVARĂ*  
IMUNOREACTIVITATEA ÎNCRUCIȘATĂ  
POTENȚIALĂ A GLOBULINELOR DE REZERVĂ  
DIN SEMINȚE

19 POTENTIAL CROSS IMMUNOREACTIVITY  
OF SEED STORAGE GLOBULINS

*Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM,  
Maria PISOVA, Veaceslav REVA*  
PROCEDEU DE OBȚINERE A  
SE-EXOPOLIZAHARIDELOR PRODUSE  
DE CIANOBACTERIA *SPIRULINA PLATENSIS*

24 PROCESS FOR OBTAINING OF Se-  
EXOPOLISAHARIDES PRODUCED BY  
CYANOBACTERIUM *SPIRULINA PLATENSIS*

*Yulia BEREZIUK*  
INFLUENȚA EXTRACTULUI DE AMINOACIZI  
ȘI OLIGOPEPTIDE DE ORIGINE  
CIANOBACTERIANĂ DIN BIOMASA *SPIRULINA*  
(*ARTHROSPIRA*) *PLATENSIS* ASUPRA CREȘTERII  
ȘI LIPIDOGENEZEI TULPINII  
*STREPTOMYCES FRADIAE* CNMN-Ac-11

30 THE INFLUENCE OF AMINO ACID AND  
OLIGOPEPTIDE CYANOBACTERIAL  
EXTRACT BIOMASS *SPIRULINA*  
(*ARTHROSPIRA*) *PLATENSIS* ON GROWTH  
AND LIPIDOGENESIS OF STRAIN  
*STREPTOMYCES FRADIAE* CNMN-Ac-11

*Petru CUZA*  
SPECIFICUL DISTRIBUȚIEI DESCENDENȚILOR  
DUPĂ ÎNĂLȚIME ÎN CULTURILE  
EXPERIMENTALE ALE STEJARULUI  
PEDUNCULAT (*QUERCUS ROBUR*)

35 THE SPECIFIC DISTRIBUTION OF  
DESCENDANTS AFTER HEIGHT  
IN EXPERIMENTAL CROPS OF  
PEDUNCULATE OAK (*QUERCUS ROBUR*)

*Gheorghe FLORENȚĂ, Petru CUZA*  
ACTIVITATEA ANTIOXIDANTĂ A  
SUBSTANȚELOR DIN MUGURII ARBORILOR  
STEJARULUI PUFOS (*QUERCUS PUBESCENS*  
WILLD.) CARE CRESC ÎN DIFERITE CONDIȚII  
STAȚIONALE

41 THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF  
PUBESCENT OAK TREE BUDS (*QUERCUS*  
*PUBESCENS* WILLD.) WHICH GROW UNDER  
DIFFERENT STATIONARY CONDITIONS

## SUMMARY

*Алла ГЛАДКАЯ*

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕЧЕБНОГО И  
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ  
ЭКСТРАКТА ИЗ КОРНЯ *RHEUM RHAPONTICUM L*  
С ДОБАВЛЕНИЕМ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ  
ПРОТИВ *SPHAEROTHECA FULIGINEA* НА  
РАССАДЕ КУЛЬТУР СЕМ. *CUCURBITACEA* В  
ТЕПЛИЦЕ

47

INVESTIGATION OF THE MEDICAL AND  
PREVENTIVE ACTION OF THE *RHEUM  
RHAPONTICUM L* ROOT EXTRACT WITH  
MICROELEMENTS AGAINST  
*SPHAEROTHECA FULIGINEA* OF  
*F. CUCURBITACEA* SEEDLINGS IN THE  
GREENHOUSE

*Andrei SIURIS*

TEHNOLOGIE PROVIZORIE DE VALORIFICARE  
A DROJDIILOR SOLIDE DE VIN CA  
ÎNGRĂȘĂMÂNT LA VIȚA-DE-VIE PE ROD

52

PROVISIONAL TECHNOLOGY FOR  
UTILIZATION OF SOLID YEASTS  
AS FERTILISER IN VINEYARDS

*Елена ПЕЛЯХ, Василий ЧОБАНУ*

РАЗНООБРАЗИЕ КОМПОНЕНТНОГО  
СОСТАВА ЭФИРНЫХ МАСЕЛ  
У ГИБРИДНОГО ПОТОМСТВА РОДА *MENTHA*

57

THE DIVERSITY OF THE COMPONENT  
COMPOSITION OF THE ESSENTIAL OIL  
IN THE HYBRID PROGENY IN THE GENUS  
*MENTHA*

*Ho Anh TUAN*

COMPOSITION OF VALUABLE FISH,  
INVASIVE SPECIES AND DANGEROUS FISH  
FOR HUMAN IN GIANGH RIVER BASIN

61

SPECII DE PEȘTI VALOROȘI, SPECII  
INVAZIVE DE PEȘTI ȘI SPECII DE PEȘTI  
POTENȚIAL PERICULOȘI PENTRU OM  
ÎN BAZINUL RĂULUI GIANG

## Chimie

*Maria GONȚA, Vera MATVEEVICI,  
Viorica IAMBARȚEV, Larisa MOCANU,  
Gheorghe DUCA*

ÎNLĂTURAREA COLORANTULUI PORTOCALIU  
ACTIV ȘI A ACIDULUI 2, 2-DIHIIDROXIMETIL  
PROPIONIC PRIN METODE DE CONCENTRARE,  
LA PRIMA ETAPĂ, URMATE DE OXIDARE ȘI  
ADSORBȚIE

68

REMOVING ACTIVE ORANGE DYE AND 2,  
2-DI-HYDROXYMETHYL PROPIONIC ACID  
USING CONCENTRATION METHODS IN THE  
FIRST STAGE FOLLOWED BY OXIDATION  
AND ADSORPTION

*Larisa MOCANU, Maria GONȚA, Gheorghe DUCA*  
PARAMETRII FIZICO-CHIMICI CARE  
INFLUENȚEAZĂ RATA DE  
OXIDARE/MINERALIZARE A SĂRII DE NATRIU  
A ACIDULUI LIGNOSULFONIC CU REAGENTUL  
FENTON

78

PARAMETRES AFFECTING THE  
OXIDATION/MINERALIZATION RATE  
OF LIGNOSULFONIC ACID SODIUM SALT  
USING FENTON'S REAGENT

*Iolanta BALAN*

SCHIMBĂRILE STRUCTURALE ÎN MOLECULELE  
DE TIP  $AH_3$  ÎN PROCESELE REDOX INDUSE DE  
PSEUDOEFECTUL JAHN-TELLER

86

STRUCTURAL CHANGES IN  $AH_3$  TYPE  
MOLECULES IN THE REDOX PROCESS  
INDUCED BY PSEUDO JAHN-TELLER EFFECT

*Mariana DÎRU, Ecaterina VÎLCU*  
ELECTROD FLUOR-SELECTIV

93

FLUORIDE-SELECTIVE ELECTRODE

*Vasile RUSU*

STRATUL DUBLU ELECTRIC AL  
MONTMORILONITULUI.  
III. CARACTERISTICILE STRATULUI COMPACT

97

MONTMORILLONITE EDL.  
III. CHARACTERISTICS OF STERN COMPACT  
LAYER

STERN

*Elena STRATULAT, Sergiu ȘOVA,  
Viorel PRISACARI, Ana DIZDARI, Ion CORJA,  
Aurel PUI, Oleg PALAMARCIUC*

SINTEZA, STRUCTURA ȘI PROPRIETĂȚILE  
COMPUȘILOR COORDINATIVI AI CUPRULUI(II)  
CU DERIVAȚII TIOSEMICARBAZONEI  
8-FORMILCHINOLINEI

**107** SYNTHESIS, STRUCTURE AND PROPERTIES  
OF COPPER(II) COORDINATION  
COMPOUNDS WITH 8-FORMILQUINOLINE  
THIOSEMICARBAZONE DERIVATIVES

*Vladislav BLONSCHI, Viorica GLADCHI*  
OPTIMIZAREA DETERMINĂRII CAPACITĂȚII  
DE INHIBIȚIE A APELOR NATURALE

**116** OPTIMIZE DETERMINATION OF NATURAL  
WATER INHIBITION CAPACITY

*Нелли ГОРЯЧЕВА, Виорика ГЛАДКИЙ,  
Елена БУНДУКИ*  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ  
БИХРОМАТНОЙ И ПЕРМАНГАНАТНОЙ  
ОКИСЛЯЕМОСТИ ВОД ДНЕСТРА И ЕГО  
ПРИТОКОВ

**120** INVESTIGATION OF THE INTERACTION OF  
BICHROOM AND PERMANGANATE  
OXIDITY OF THE WATER OF THE DNESTER  
AND THEIR TRIBUTARYS

Adresa redacției:  
str. A.Mateevici, 60  
MD2009, Chișinău, Republica Moldova  
Tel. (37322) 245472; 067560412  
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 16,0. Coli editoriale 18,5.  
Comanda 470. Tirajul 100 ex.

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