

## CUPRINS

## SUMMARY

### Biologie

- Iurie BACALOV, Adriana DRUȚA, Aurelia CRIVOI, Elena CHIRIȚA, Luminița SUVEICĂ, Iulian PARA, Ana ILIEȘ*  
VARIAȚIA FORMULEI LEUCOCITARE ÎN DIABETUL EXPERIMENTAL PE FONDALUL ADMINISTRĂRII BIOPREPARATULUI PHASC-5 ÎN CONTEXTUL INFECȚIEI SARS-CoV-2 **3**  
VARIATION OF THE LEUKOCYTIC FORMULA IN THE EXPERIMENTAL DIABETES WHEN ADMINISTERING PHASC-5 BIOPREPARATION IN THE CONTEXT OF SARS-CoV-2 INFECTION
- Ana BÎRSAN, Aurelia CRIVOI, Iurie BACALOV, Maria FRUNZĂ, Silvia STRATULAT, Vera SALI, Drăgălina BÎRSAN*  
ACTIVITATEA ANTIVIRALĂ A UNOR PLANTE IERBOASE DIN FLORA SPONTANĂ A REPUBLICII MOLDOVA, UTILIZATE ÎN PREVENIREA ȘI TRATAMENTUL BOLILOR RESPIRATORII, ÎN CONTEXTUL COVID-19 **11**  
THE ANTIVIRAL ACTIVITY OF SOME HERBACEOUS PLANTS OF THE SPONTANEOUS FLORA OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA USED IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES IN THE CONTEXT OF COVID-19
- Maria FRUNZĂ, Ana BÎRSAN*  
STUDIUL DIVIDERILOR MITOTICE ÎN MERISTEMELE RADICULARE LA *ALLIUM CEPA* L. SUB INFLUENȚA STRUCTURILOR NANOCOMPOZITE BAZATE PE OXIZII VANADIULUI **30**  
THE STUDY OF MITOTIC DIVISIONS IN *ALLIUM CEPA* L. RADICULAR MERISTEMS UNDER THE INFLUENCE OF NANOCOMPOSITE STRUCTURES BASED ON VANADIUM OXIDES
- Svetlana GARAEVA, Ana LEORDA, Vlada FURDUI, Galina POSTOLATI*  
INFLUENȚA COVID-19 ASUPRA METABOLISMULUI AMINOACIZILOR ÎN SISTEMUL REPRODUCTIV LA BĂRBAȚI **37**  
COVID-19 INFLUENCE ON AMINO ACID METABOLISM IN THE MALE REPRODUCTIVE SYSTEM
- Vladimir ȘEPTIȚCHI, Ana LEORDA, Viorica RAISCHI*  
ROLUL STRESULUI OXIDATIV ÎN PATOGENEZA INFERTILITĂȚII AUTOIMUNE LA BĂRBAȚI ȘI UTILIZAREA NUTRIENȚILOR CU PROPRIETĂȚI ANTIOXIDANTE PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII SPERMEI **42**  
THE ROLE OF OXIDATIVE STRESS IN THE PATHOGENESIS OF MALE AUTOIMMUNE INFERTILITY AND THE USE OF NUTRIENTS WITH ANTIOXIDANT PROPERTIES TO IMPROVE SPERM QUALITY
- Petru CUZA*  
EVALUAREA TERMOTOLERANȚEI FRUNZELOR SPECIILOR DE STEJAR RĂSPÂNDITE ÎN REPUBLICA MOLDOVA CU AJUTORUL METODEI DE SCURGERE A ELECTROLIȚILOR **50**  
EVALUATION OF THE THERMOTOLERANCE OF THE LEAVES OF OAK SPECIES SPREAD IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA USING THE ELECTROLYTE LEAKAGE METHOD
- Ion BURCOVSCHI, Ruslan TABACARI, Maria DUCA*  
ASPECTE MODERNE ÎN CERCETAREA PRINCIPALELOR BOLI ALE FLORII-SOARELUI **58**  
CURRENT ASPECTS IN THE RESERCH OF THE MAIN SUNFLOWER DISEASES
- Ilie BOIAN, Rodion DOMENCO*  
INFLUENȚA CONDIȚIILOR AGROMETEOROLOGICE DIN ANUL 2020 ASUPRA CREȘTERII, DEZVOLTĂRII ȘI ROADEI DE FLOAREA-SOARELUI ÎN REPUBLICA MOLDOVA **68**  
THE INFLUENCE OF 2020 AGROMETEOROLOGICAL CONDITIONS ON SUNFLOWER GROWTH, DEVELOPMENT AND FRUIT IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

<i>Rodion DOMENCO, Ilie BOIAN</i> EVALUAREA CLIMATICĂ ȘI AGROCLIMATICĂ A IERNILOR ANOMALE DIN REPUBLICA MOLDOVA PENTRU ULTIMELE DOUĂ DECENII	78	CLIMATE AND AGROCLIMATE EVALUATION OF ABNORMAL WINTERS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA FOR THE LAST TWO DECADES
<i>Rodica MARTEA, Ion GÂSCĂ., Aliona CUCEREAVÎ</i> ANALIZĂ EXPLORATIVĂ PRIVIND DOMENIILE DE CERCETARE A FLORII-SOARELUI LA NIVEL GLOBAL	89	EXPLORATIVE ANALYSIS REGARDING THE FIELDS OF SUNFLOWER RESEARCH AT GLOBAL LEVEL
<i>Angela RUDACOVA, Serghei RUDACOV, Ala CHERDIVARĂ, Liliana MĂRÎI, Larisa ANDRONIC</i> VARIABILITATEA PEROXIDAZELOR ÎN TOMATE SUB ACȚIUNEA VIRUSURILOR MOZAICULUI TUTUNULUI ȘI ASPERMIEI TOMATELOR	97	VARIABILITY OF PEROXIDASES IN TOMATOES UNDER THE ACTION OF TOBACCO MOSAIC AND TOMATO ASPERMY VIRUSES
<i>Liliana ZOSIM, Valentina BULIMAGA, Alina TROFIM</i> EFECTUL UNOR BIOSTIMULATORI CIANOBACTERIENI ASUPRA GERMINĂRII SEMINȚELOR ȘI CREȘTERII PLANTULELOR DE <i>MENTHA SPICATA</i> L.	104	THE EFFECT OF SOME CYANOBACTERIAL BIOSTIMULANTS ON SEED GERMINATION AND GROWTH OF <i>MENTHA SPICATA</i> L. SEEDLING
<i>Elena PELEAH, Victor MELNIC, Nicolae CIOBANU, Marina BEJINARI</i> ACTIVITATEA BIOLOGICĂ A ULEIURILOR ESEŢIALE DIN FORMELE AUTOHTONE DE <i>MENTHA SPICATA</i> L.	116	BIOLOGICAL ACTIVITY OF ESSENTIAL OILS OF LOCAL FORMS OF <i>MENTHA SPICATA</i> L.
<i>Nadejda EFREMOVA, Oleg CHISELIȚA, Natalia CHISELIȚA, Alina BEȘLIU, Elena TOFAN, Ana LOZAN, Marina DANILIȘ</i> ACTIVITATEA ENZIMATICĂ A UNOR EXTRACTE DIN BIOMASA LEVURILOR DEȘEURILOR INDUSTRIEI DE BERE	121	ENZYMATIC ACTIVITY OF SOME YEAST BIOMASS EXTRACTS FROM THE BEER INDUSTRY WASTE
<i>Serghei BALACCI</i> ROLUL MEDICAMENTELOR DE UZ VETERINAR ȘI AL PREMIXURILOR MINERALE ÎN ASIGURAREA BUNĂSTĂRII ȘI SĂNĂTĂȚII ANIMALELOR AGRICOLE	127	THE ROLE OF VETERINARY MEDICINES AND MINERAL PREMIXES IN ENSURING THE WELFARE AND HEALTH OF FARM ANIMALS
<i>Anatolii MOGÎLDA</i> INFLUENȚA MUTAGENEZEI INDUSE ASUPRA UNOR PARAMETRI AI PRODUCTIVITĂȚII ÎN GENERAȚIILE M <sub>2</sub> ȘI M <sub>3</sub> LA SUSAN ( <i>SESAMUM INDICUM</i> L.)	133	INFLUENCE OF INDUCED MUTAGENESIS ON SOME PRODUCTIVITY PARAMETERS IN GENERATIONS M <sub>2</sub> AND M <sub>3</sub> IN SUSAN ( <i>SESAMUM INDICUM</i> L.)
<b>Chimie</b> <i>Maria SANDU, Anatol TĂRÎȚĂ, Viorica GLADCHI, Galina DRAGALINA</i> CONȚINUTUL AMONIAICULUI NEIONIZAT ÎN APELE DIN RÂUL PRUT ȘI DIN AFLUENȚII LUI DE STÂNGA	137	CONTENT OF NON-IONIZED AMMONIA IN THE WATERS OF THE PRUT RIVER AND ITS LEFT TRIBUTARIES
<i>Angela SÎRBU</i> COMPUȘI COORDINATIVI AI METALELOR DE TRANZIȚIE CU LIGANZI ÎN BAZA ALDEHIDEI SALICILICE	146	COORDINATION COMPOUNDS OF TRANSITION METALS WITH LIGANTS BASED ON SALICYLALDEHYDE

- Tatiana ISAC-GUȚUL, Elena TUTOVAN*  
STUDIUL CINETICII OXIDĂRII UNOR SULFONAMIDE  
CU IONII PERMANGANAT ÎN MEDIU BAZIC
- Tudor LUPAȘCU, Mihai CIOBANU*  
DINAMICA ADSORBȚIEI Sr<sup>2+</sup> DIN SOLUȚII APOASE  
PE CĂRBUNELE ACTIV CAN-7
- Nelea POPA*  
DIETILENTRIAMINPENTAACETATOBISMUTAȚI(III)  
DE LANTANIDE(III) ÎN CALITATE DE PRECURSORI  
PENTRU OXIZI HETEROMETALICI
- Elena NEGUȚA*  
COMPUȘI COORDINATIVI AI CUPRULUI(II) CU  
TIOSEMICARBAZONE ALE 2-ACETIL/2-  
BENZOILPIRIDINEI ȘI DERIVAȚII LOR
- ANIVERSARE**  
ACADEMICIANUL AURELIAN GULEA – EXCELENȚĂ  
ÎN ȘTIINȚĂ, PREDARE, MANAGMENT ACADEMIC
- 172** KINETICS OF SOME SULFONAMIDES  
OXIDATION BY PERMANGANATE IONS IN  
BASIC MEDIUM
- 181** DYNAMICS OF Sr<sup>2+</sup> ION ABSORPTION  
FROM AQUEOUS SOLUTIONS ON  
ACTIVATED CARBON CAN-7
- 187** LANTHANIDE(III)  
DIETHYLENTRIAMINEPENTAACETATOBI  
SMUTHATES(III) AS PRECURSORS FOR  
HETEROMETALLIC OXIDES
- 195** COORDINATIVE COPPER (II) COMPOUNDS  
WITH THIOSEMICARBASONES OF  
2-ACETYL/2-BENZOYLPYRIDINE AND  
THEIR DERIVATIVES
- 213**

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 27,5. Coli editoriale 30,8.  
Comanda 82. Tirajul 100 ex.

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