

CUPRINS

Biologie

Olga BURDUNIUC

FACTORII DE VIRULENȚĂ A FUNGILOR
PATOGENI: SEMNIFICAȚIA CLINICĂ ȘI
DETECTAREA FENOTIPICĂ

3 VIRULENT FACTORS OF PATHOLOGIC
FUNGI: CLINICAL MEANING AND
PHENOTIPICAL DETECTION

Denis BULAT, Victor CIORNEA, Dumitru BULAT
STAREA IHTIOFAUNEI RĂULUI BĂC
ÎN ANUL 2018

14 ICHTYOFAUNA OF THE RIVER BĂC IN 2018

Petru CUZA

ACTIVITATEA SUBSTANȚELOR ANTIOXIDANTE
ÎN MUGURII ARBORILOR STEJARULUI
PEDUNCULAT (*Quercus robur*)
CU DIFERITE TERMENE DE ÎNFRUNZIRE

20 THE ACTIVITY OF ANTIOXIDANT
SUBSTANCES IN BUDS OF
PEDUNCULATE OAK (*Quercus robur*) WITH
DIFFERENT TERMS OF LEAF

Alexandru DASCALIUC, Petru CUZA

APRECIEREA PROCESELOR ANTIOXIDANTE
ÎN EXTRACTELE DIN MUGURII SPECIILOR
SPONTANE DE STEJAR ÎN FUNCȚIE
DE ANOTIMP ȘI CONDIȚIILE STAȚIONALE

25 APPRECIATION OF THE ANTIOXIDANT
PROCESSES OF EXTRACTS FROM BUDS OF
SPONTANEOUS OAK SPECIES ACCORDING
TO SEASON AND FLORISTRIES LOCATION

Maricica COLȚUN, Elvira GILLE,

Radu NECULA, Valentin GRIGORAȘ
STUDIUL BIOLOGIC ȘI COMPOZIȚIA CHIMICĂ
A ULEIULUI VOLATIL LA SPECIA *MONARDA*
FISTULOSA L.

35 BIOLOGICAL STUDY AND CHEMICAL
COMPOSITION OF *MONARDA FISTULOSA* L.
ESSENTIAL OIL

Lazăr CHIRICĂ

ASPECTE PRIVIND GENEZA ȘI EVOLUȚIA
LIMANULUI KUIALNIC

39 ASPECTS REGARDING THE ORIGIN AND
EVOLUTION OF THE KUIALNIC ESTUARY

Ludmila DOMBROV, Elvira GILLE,

Maricica COLȚUN, Radu NECULA
CONȚINUTUL ȘI COMPOZIȚIA CHIMICĂ A
ULEIULUI VOLATIL LA HIBRIZI NOI DE
OCIMUM BASILICUM L.

45 CONTENT AND CHEMICAL COMPOSITION
OF ESSENTIAL OIL IN HYBRIDS
OF *OCIMUM BASILICUM* L.

Mihai MÂRZA, Gheorghe NOVAC, Iulian MAMAI,
Natalia BURACINSCHI, Dorina BULICANU,
Eliza MÎRZA

ANALIZA COMPARATIVĂ A FLOREI
BUTEȘTI-COBANI (R. Moldova)
ȘI STÂNCA-ȘTEFĂNEȘTI (România)

51 COMPARATIVE ANALYSIS OF THE
BUTEȘTI-COBANI FLORA (Republic of
Moldova) AND THE STÂNCA-ȘTEFANESTI
FLORA (Romania)

Аркадий НИКОЛАЕВ, Ирина МАКСИМОВА,
Светлана НИКОЛАЕВА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ
МИКРОСКОПИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
ПО ЦИФРОВЫМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ

59 DETERMINATION OF MICROSCOPIC
OBJECTS DIMENSIONS USING DIGITAL
IMAGES

SUMMARY

O.I. ЦУРКАН, С.И. БУРЫКИНА, Я.М. БИЛАНЧИН, А.В. ПЯТКОВА
КАЛИЙНЫЙ РЕЖИМ ОРОШАЕМЫХ
ЧЕРНОЗЕМОВ НА РАЗНЫХ
АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ФОНАХ

65 POTASSIUM REGIME OF IRRIGATED
CHERNOZEMS IN VARIOUS
AGROTECHNICAL BACKGROUNDS

Chimie

Olga GARBUZ
IN VITRO ANTICANCER ACTIVITY OF
CHLORO(N-PHENYL-N'-[(PYRIDIN-2-
YL)METHYLIDENE]CARBAMOYDRAZONOTHI
OATO)(4-AMINOBENZENE-1-
SULFONAMIDE)COPPER

70 *IN VITRO* ACTIVITATEA
ANTICANCERIGENĂ A (CLORO(N-FENIL-N'-
[(PIRIDIN-2-IL)METILIDEN]
CARBAMOYDRAZONTIOLATO) (4-
AMINOBENZEN-1-SULFONAMID)-CUPRU)

Vladilena GÎRBU
FUNȚIONALIZAREA RADICALICĂ A
LEGĂTURILOR C-H ÎN COMPUȘII NATURALI

77 THE RADICAL C-H FUNCTIONALIZATION
OF NATURAL COMPOUNDS

*Irina USATAIA, Vasiliu GRAUR,
Victor TSAPKOV, Aurelian GULEA*
SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND
BIOLOGICAL ACTIVITY OF COPPER(II),
NICKEL(II), COBALT(III) AND IRON(III)
COORDINATION COMPOUNDS WITH 2-
HYDROXY-3-METHOXYBENZALDEHYDE
N(4)-ALLYL-S-ETHYLISOTHIOSEMICARBAZONE

89 SINTEZA, CARACTERIZAREA ȘI
ACTIVITATEA BIOLOGICĂ A COMPUȘILOR
COORDINATIVI AI CUPRULUI(II),
NICHELULUI(II), COBALTULUI(III) ȘI
FIERULUI(III) CU N(4)-ALIL-S-
METILIZOTIOSEMICARBAZONA 2-
HIDROXI-3-METOXIBENZALDEHIDEI

*Maria SANDU, Anatol TĂRÎȚĂ, Raisa LOZAN,
Viorica GLADCH, Gheorghe DUCA,
Elena MOȘANU, Sergiu ȚURCAN*
INDICELE DE POLUARE A APELOR SUBTERANE
CU NITRAȚI: IZVOARELE ȘI CIȘMELELE DIN
BAZINUL FL. NISTRU

97 INDEX OF UNDERGROUND WATER
POLLUTION WITH NITRATES:
SPRINGS AND PUMPS IN THE NISTRU
BASIN

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 13,3. Coli editoriale 9,0.
Comanda 49. Tirajul 100 ex.

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