

CUPRINS

NR. 2

I. BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ

STUDII ULTRASTRUCTURALE COMPARATIVE ALE CELULELOR DEPOZITARE DE GLICOGEN LA MOLUȘTE, REPTILE ȘI PĂSĂRI	17
L. Barbu-Tudoran, C. Crăciun	
ASPECTE ULTRASTRUCTURALE ALE CORPUSCULULUI DE GLICOGEN LA SPECII DE PĂSĂRI CU REGIM TROFIC DIFERIT	31
L. Barbu-Tudoran, C. Crăciun, A. David, R. Silași-Mansat	
REMODELAREA MATRICEI EXTRACELULARE ȘI MIGRAȚIA CELULELOR CRESTELOR NEURALE	51
A. Ardelean, B. Stănoiu, Felicia Ciobanu, Elena Buteică, O. Zlatian, M. Ioana, M. Cruce	
REMODELAREA MATRICEI EXTRACELULARE ȘI INDUCȚIA FENOTIPULUI CELULAR	59
M. Cruce, A. Ardelean, B. Stănoiu, Felicia Ciobanu Monica Baniță, Cătălina Pisoschi, O. Zlatian	
STUDIU COMPARATIV A COMPOZIȚIEI PROTEICE DIN MEMBRANA ERITROCITARĂ DE LA DOUĂ SPECII DE CÂINI	68
H. Matei, L. Frențescu	
CONSIDERATII ASUPRA UNEI METODE SPECTROFOTOMETRICE DE ESTIMARE A PRODUCTIEI DE SPECII REACTIVE DE OXIGEN (ROS) DE CATRE LEUCOCITELE POLIMORFONUCLEARE (PMN)	73
C. Tarba, Mariana Stejar	
ROLUL DINAMICII MACRO-MICROCIRCULATORII ÎN GENEZA ANEVRISELOR ARTERIALE	83
Dana Baran, F. Munteanu, I. Poată	
MODELAREA REȚELELOR MICROVASCULARE CA STRUCTURI FRACTALE	94
Dana Baran, M. Turnea, D. Andrițoi	
ORGANIZAREA GEOMETRICĂ A SPAȚIULUI MICROCIRCULATOR EVALUATĂ PRIN DIMENSIUNEA FRACTALĂ	104
Dana Baran, Marius Turnea, Doru Andrițoi	
STRESS MECANIC, MECANOTRANSDUCȚIE	114
T. Petreuş, Carmen Elena Cotrutz, C. Cotrutz	
ASPECTE MICROSCOPICE ALE CORPUSCULULUI CAROTIDIAN LA OM	117
I. Radu	
INTERACȚIUNI POSIBILE ÎNTRE GELATINAZELE A ȘI B ȘI INHIBITORII LOR NATURALI TIMP1 ȘI TIMP2. STUDIU DE MODELARE MOLECULARĂ	122
T. Petreuş, A. Neamțu, Carmen Elena Cotrutz, C. Cotrutz, Monica Neamțu, L. Bădescu, Anamaria Filioreanu	
ANALIZA MORFOMETRICĂ A MIOCITELOR EMBRIONARE ATRIALE	130
Monica Neamțu, C. Cotrutz, Carmen Elena Cotrutz	
DISTRIBUȚIA MIOFIBRILELOR ÎN CARDIOMICITELE EMBRIONARE UMANE	135
Monica Neamțu, C. Cotrutz, C.E.Cotrutz	

ROLUL MIOFIBROBLASTELOR ÎN REMODELAREA MATRICEI EXTRACELULARE Ana-Maria Filioreanu, Carmen Elena Cotrutz, C. Cotrutz, Monica Neamțu, T. Petreuş, L. Bădescu	141
FILOGENIE MOLECULARA LA CIPRINIDELE DIN ROMANIA - STUDII PRELIMINARE Cătălina Luca, S. Georgescu, E. Condac, Aura Mihalcea, Cristina Munteanu, Elena Ionică, Anca Dinischiotu, C. Tessio, Marieta Costache	145
ROLUL ACIDULUI ASCORBIC ASUPRA MODULARII ACTIVITATII UNOR ENZIME IMPLICATE IN APOPTOZA Carmen Voichiță, Aurelia Brezeanu, Monica-Elena Carasan	150
STUDII DE FLUORESCENȚĂ PRIVIND DENATURAREA / RENATURAREA CHIMICĂ A IZOFORMELOR DE OVALBUMINĂ Manuela Covaciu, Florina Olaru, I. Petrescu	160
PARTICULARITĂȚI MORFOFUNCȚIONALE ALE PROSTATEI LA NUTRIE (<i>MYOCASTOR COYPUS</i>) V. Miclăuş	167
CARACTERISTICI ALE TRANSPORTULUI IONULUI DE MANGAN DIVALENT IN ERITROCITELE UMANE C. M. Lucaciu, V. V. Morariu	171
STUDIUL HISTOLOGIC AL GLANDEI TIROIDE ÎN SINDROMUL AUTOIMUN TIROIDIAN LA PĂSĂRI OBEZE DE 4 SĂPTĂMÂNI Erika Kis, I. Oláh	182
DINAMICA IONILOR Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ DIN SÂNGELE ȘOBOLANILOR TRATAȚI CU CÂMP ELECTROMAGNETIC DE JOASĂ INTENSITATE ȘI FRECVENȚĂ (50Hz, 0,75mT) C. Maniu, I. Neacșu, E. Ungureanu, L. Hrițcu, A. Tiron	188
AUTOFAGIA ȘI PROTEOLIZA, FENOMENE ESENȚIALE ÎN DEZVOLTAREA FIRULUI DE PĂR (FANERELOR) L. Bădescu, Carmen Cotrutz, C. Cotrutz, T. Petreuş, Monica Neamțu, Ana-Maria Filioreanu	193
ROLUL OSTEOCLASTULUI ÎN REMODELAREA OSOASĂ Mihaela Chicu, L. Bădescu, M. Bădescu	198
MODIFICĂRI ALE NEUROGENEZEI ÎN BULBUL OLFACTIV LA ADULT Manuela Ciocoiu, Laura Mareş, Cătălina Bohotin, Magda Bădescu	201

II. GENETICĂ

CLONAREA ȘI SUPRAEXPRIMAREA GENEI PENTRU LEUCIN DEHIDROGENAZĂ DE LA <i>BACILLUS SUBTILIS</i> Iulia Lupan, Maria Chiriac, O. Popescu	209
METODĂ DE IDENTIFICARE RAPIDĂ A BACTERIEI <i>YERSINIA PESTIS</i> Simona Maria Bel, Françoise Guinet, O. Popescu	214
STUDIUL CITOGENETIC COMPARATIV PRIVIND EFECTIVITATEA RADIOPROTECTOARE A UNOR COMPUȘI CU SULF ÎN MERISTEME VEGETALE Gr. Ștefănescu	218

STRUCTURA GENETICĂ A MIEILOR DIN RASA KARAKUL DE BOTOȘANI LA LOCII DETERMINANȚI AI SISTEMELOR DE GRUPĂ SANGUINĂ Gh. Hrință, Vl. Artenie	226
STUDIUL PRIVIND COST-EFICIENȚA UNOR METODE DE DETECȚIE A MUTAȚIILOR GENELOR BRCA 1 ȘI 2 A. Ardelean, G.C. Pribac, Anca Hermenean	232
HIBRIDARE SOMATICĂ SIMETRICĂ ȘI ASIMETRICĂ ÎNTRE SPECII SĂLBATICE ȘI CULTIVATE DE <i>HELIANTHUS</i> Simona Vesa, Lenuta Rakosy-Tican, G. Alibert	236
CERCETĂRI PRIVIND HIBRIDAREA SOMATICĂ ÎNTRE CARTOF ȘI <i>S. CHACOENSE</i> CU DEFICIENȚE ÎN EXPRESIA GENEI <i>MSH2</i> Adriana Aurori, Lenuța Rakosy-Tican, Gabriela Ispas, I. Famelaer, G. Angenon, J. De Riek	241
INCIDENȚA ANOMALIILOR CONGENITALE INREGISTRATE LA NOU-NĂSCUȚII DIN ZONA ARONDATĂ SPITALULUI JUDEȚEAN BISTRIȚA ÎN PERIOADA 1999-2003 Dina Coprean, Ana Maria Cupșa, Stela Lerințiu	246
ASPECTE CLINICO - GENETICE ALE BOLII PARKINSON Dina Coprean, Adina Mălai, Maria Crișan, Stela Lerințiu	251

III. IMUNOLOGIE

STUDII COMPARATIVE PRIVIND EXPRIMAREA MOLECULELOR Bcl-2 ȘI Bax DE CĂTRE KERATINOCITELE NORMALE ȘI PSORIAZICE Anișoara Cîmpean, Otilia Zărnescu, Cristina Stan, Adriana Diaconeasa, S. Nae, Dana Iordăchescu	257
RELEVANȚA IMUNOHISTOCHEMIEI ÎN DIAGNOSTICUL DISTROFIILOR MUSCULARE Cristina Bordea, Aura Mihalcea, Emilia Manole, Marieta Costache, Anca Dinischiotu, Elena Ionică	262
STUDIUL COMPARATIV AL IMUNOGLOBULINELOR OBȚINUTE DIN OUĂLE DE PĂȘĂRI PRIN DIFERITE TEHNICI DE PURIFICARE Manuela Covaciu, Florina Olaru, V. Bîc, I. Petrescu	267
INFLUENȚA BLOCĂRII RECEPTORILOR β -ADRENERGICI ȘI A STRESULUI CRONIC ASUPRA FUNCȚIEI DE APĂRARE LA ȘOBOLAN L. Hrițcu, Daniela Horoșanu, A. Tiron, C. Maniu, E. Ungureanu	272
ROLUL MECANISMELOR ADRENERGICE ȘI A STRESULUI ACUT ÎN MODULAREA FORMĂRII ANTICORPILOR ȘI A FORMULEI LEUCOCITARE LA ȘOBOLAN L. Hrițcu, Daniela Horoșanu, A. Tiron, C. Maniu, E. Ungureanu	276

IV. CARCINOGENEZĂ – CANCER

EXPRESIA FOSFOLIPAZEI A ₂ ÎN CANCERUL COLORECTAL Aura Mihalcea, V. Mureșan, Camelia-Doina Vrabie, C. Copăescu, Anca Dinischiotu, Marieta Costache, C. Dragomirescu, Elena Ionică	283
ASPECTE CITOISTOLOGICE ÎN CARCINOMUL DUCTAL INVAZIV Elena Doroftei, Stela Zamfirescu, Simona Itu	288
LEUCEMIA GRANULOCITARĂ CRONICĂ Ph POZITIVĂ ÎN ROMÂNIA Mirela Argint, Ș. Nicoară	300

FACTORI PROGNOSTICI ÎN TUMORILE GLIALE. NOTA I Alina Pîntea , Anne-Marie Chindriș, Monica Toader-Radu, C. D. Olinici	308
STUDIUL COMPARATIV PRIVIND EFECTELE A DOUĂ COMBINAȚII DIFERITE DE CITOSTATICE ȘI FACTORI STIMULATORI DE COLONII, ADMINISTRAȚI LA COPII CU LEUCEMIE ACUTĂ Piroska Virág, Rodica Giurgea, Z. Uray, Olga Sorițau	313
ASPECTE HISTOPATOLOGICE ÎN CARCINOMUL BAZOCELULAR CUTANAT Liliana Pop, Stela-Gabriela Jelea, M. Jelea	318

V. MICROBIOLOGIE

ADAPTARI BIOCHIMICE LA BACTERII DUBLU EXTREMOFILE H. Banciu, C. Tarba	325
MONITORIZAREA NIVELULUI DE POLUARE MICROBIOLOGICĂ A SURSELOR DE ALIMENTARE CU APĂ ALE MUNICIPIULUI SIBIU Letiția Oprean, Maria Poplăcean, N. Georgescu	333
CARACTERELE MORFOLOGICE ȘI FIZIOLOGICE ALE DROJDIILOR DE PANIFICAȚIE <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> SELECȚIONATE Letiția Oprean, Eniko Gaspar, Mihaela Tița, Camelia Sand	339
INFLUENȚA UNOR SUBSTANȚE POLUANTE ASUPRA CAPACITĂȚII DE MULTIPLICARE A DROJDIILOR Letiția Oprean, O. Tița, I. Morari	345
STUDII PRIVIND UTILIZAREA DIFERITELOR MEDII DE CULTURĂ LA DETERMINAREA BACTERIILOR COLIFORME DIN LAPTE Mihaela Tița, Letiția Oprean, O. Tița	350
INFLUENȚA BACTERIILOR LACTICE ÎN DESFĂȘURAREA FERMENTAȚIEI MALOLACTICE A VINURILOR ROȘII O. Tița, Letiția Oprean, Mihaela Adriana Tița	353
ROLUL PLASMIDELOR ÎN PROCESUL DE REZISTENȚĂ MULTIPLĂ LA ANTIBIOTICE A UNOR TULPINI DE ENTEROBACTERIACEE Anca Lepadatu, Octavita Ailiesei, Elena Sapte	356
ASIMILAREA BACTERIANĂ A SUBSTRATURILOR ORGANICE ÎN ZONA DE INFLUENȚĂ A COLONIILOR DE MIDII DIN APELE LITORALE DE MICĂ ADÂNCIME ALE MĂRII NEGRE F. Aonofriesei, Rodica Stanciu	360

VI. TEHNICI

STUDIUL ADERENȚEI FIBROBLASTELOR DERMAL PE DIFERITE SUPORTURI DE SILICIU ȘI AUR, OBTINUTE DIN BIOPSII DE PIELE NORMALĂ V. Mureșan, R. Vătășescu, Aura Mihalcea, Anca Dinischiotu, Marieta Costache, Roxana Vasilco, Elena Ionică	367
ANALIZE PENTRU DETERMINAREA AMPRENTEI GENETICE, PRIN TEHNICA RAPD, LA DOUĂ SPECII ALE GENULUI <i>ANGELICA</i> M. R. Pop, Camelia Sand, Letiția Oprean	372
EXAMENE BACTERIOLOGICE UTILIZATE ÎN DEPISTAREA BAAR DIN PRODUSE BIOLOGICE JUVENILE Cornelia Editoiu, Mara Popescu	378

METODE ȘI TEHNICI ÎN GENETICA MOLECULARĂ Simona Maria Bel	381
INDEX DE AUTORI	387
RECOMANDĂRI privind tehnoredactarea manuscriselor	391

CUPRINS LA NR. 1 AL REVISTEI

I. PATOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ

EFECTUL ANGIOTENSINEI II SI AL GLUCOZEI CRESCUTE ASUPRA ACTIVITATII SI EXPRESIEI NAD(P)H OXIDAZELOR IN PERICITE Monica Raicu, A. Manea	17
INFECȚIA HIV/SIDA - TRECUT, PREZENT ȘI VIITOR A. Ardelean, G.C. Pribac, Anca Hermenean	22
ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN TRANSPLANTUL DE CELULE BETA PANCREATICE LA BOLNAVII CU DIABET ZAHARAT TIP I V. Sârbu, Simona Olimpia Dima, Mariana Așchie, Stela Zamfirescu, Doina Balaban, C. Grasa, Marta Bratu, Raluca Pasăre, F. Botea, Doina Catrinou, Isabela Botea	28
ASOCIEREA POLIMORFISMULUI G894T AL GENEI eNOS CU DIABETUL ZAHARAT DE TIPUL 2 LA BARBATI Simona-Adriana Balan, Alexandra Cretu, Madalina Fenyo, Constantina Heltianu	32
EFECTELE STRESULUI OXIDATIV AL ISCHEMIEI URMATA DE REPERFUZIE ASUPRA PARAMETRIILOR FIZIOLOGICI AI CORDULUI DE SOBOLAN DE VARSTE DIFERITE Maria Georgescu, Flory Revnic, Ana Maria Georgescu, B. Voiculescu, V. Voiculescu, C. R. Revnic, Simona Botea	39
FAPTE ȘI ARTEFACTE DESPRE NEUROTOXICITATEA ALUMINIULUI ÎN PATOGENEZA BOLII ALZHEIMER A. C. Miu, S. P. Pașca, A. I. Olteanu, C. Crăciun	44
STUDIU HISTOLOGIC ASUPRA ATEROMATOZEI INDUSE PRIN DIETĂ LA HAMSTERI-FEMELE OVARIECTOMIZATE Dana Baran, Veronica Mocanu, Adriana Bădescu, Iuliana Silvia Iosep	56
ANGIOGENEZA ȘI REMODELAREA MATRICEI EXTRACELULARE B. Stănoiu, M. Cruce, A. Ardelean, Elena Buteică, Cătălina Pisoschi, Monica Baniță, Felicia Ciobanu, O. Zlatian	62
MODULATORI AI REMODELĂRII MATRICEI EXTRACELULARE ÎN NEFROPATIA DIABETICĂ Cătălina Pisoschi, Monica Baniță, Camelia Stănciulescu, B. Stănoiu, M. Cruce	76

II. FARMACOLOGIE. DATE MORFOFIZIOLOGICE ȘI BIOCHIMICE

STUDII STRUCTURALE ȘI ULTRASTRUCTURALE PRIVIND EFECTUL INTOXICAȚIEI CU ALUMINIU LA NIVELUL FICATULUI DE ȘOBOLAN C. Crăciun, A.I. Olteanu, A.C. Miu, R. Silași-Mansat, L. Barbu-Tudoran, A. Dărău	87
EFECTUL HORMONILOR TIROIDIENI ASUPRA METABOLISMULUI MUSCULAR SI FLUXURILOR IONICE LA SOBOLANII VARSTNICI. IMPACTUL GEROVITALULUI H3 Maria Georgescu, Flory Revnic, Ana Maria Georgescu, B. Voiculescu, C. R. Revnic, Simona Botea	109

EVIDENȚIEREA UNOR ENZIME “MARKER” ÎN INTOXICAȚIA <i>IN VIVO</i> CU CCl ₄ (-CCl ₃) ÎN FICAT ȘI RINICHI M.A. Rusu, Ioana Roman, C. Puică, Maria Borșa, Mihaela Sabadâș	113
MODIFICĂRI ENZIMATICE INDUSE DE ADMINISTRAREA UNOR DOZE EXCITOTOXICE DE GLUTAMAT MONOSODIC ÎN CREIERUL DE ȘOBOLAN (STUDII <i>IN VITRO</i>) Maria Borșa, M.A. Rusu, Mihaela Sabadâș	119
INTERFERENTE INTRE METABOLISMUL FIERULUI SI PATOLOGIA FICATULUI ALCOOLIC LA SOBOLAN Corina Rosioru, G. Ardelean, Loredana Ciucan	126
ACȚIUNEA PROTECTOARE A ULEIULUI GRAS DE <i>OENOTHERA BIENNIS</i> ASUPRA FICATULUI DE MAMIFER INTOXICAT CU ALCOOL Cristina Nistor, Corina Roșioru, C. Crăciun, M. Tămaș	131
EFACTUL PROTECTOR AL UNUI COMPLEX ANTIOXIDANT ASUPRA ACTIVITĂȚII UNOR PARAMETRI AI STRESULUI OXIDATIV LA NIVELUL CREIERULUI FETAL, CONSECUTIV ADMINISTRĂRII ASPARTAMULUI ÎN TIMPUL GESTAȚIEI, LA ȘOBOLANUL ALB C. Puică, M. A. Rusu, Maria Borșa, Ioana Roman, Mihaela Săbădâș	152
EFACTE PRODUSE ÎN SNC DUPĂ ADMINISTRAREA EXPERIMENTALĂ A VENINULUI DE ALBINE: MODIFICĂRI LA NIVELUL PLEXURILOR CHOROIDIENE ȘI BARIEREI HEMATO-ENCEFALICE A. Florea, C. Puică, C. Crăciun	159
MODIFICĂRI ULTRASTRUCTURALE INDUSE DE TERAPIA CU CICLOFOSFAMIDĂ ÎN HEPATOCITELE ȘOBOLANILOR WISTAR ȘI TESTAREA ACȚIUNII HEPATOPROTECTOARE A EXTRACTELOR DE ECHINACEA Anca Hermenean, C. Crăciun	170
ASPECTUL MORFOLOGIC AL MĂDUVEI HEMATOGENE LA ȘOBOLAN, DUPĂ ADMINISTRARE DE EXTRACTE VEGETALE OBȚINUTE DIN SPECII DE ECHINACEA Anca Hermenean, A. Ardelean, C. Crăciun, V. Miclăuș, M. Tămaș	182
EFACTELE ADMINISTRĂRII EXTRACTELOR DE ECHINACEA ASUPRA STRUCTURII ȘI ULTRASTRUCTURII GLANDELOR SUPRARENAL, DUPĂ TRATAMENTUL CU CICLOFOSFAMIDĂ Anca Hermenean, C. Crăciun, A. Ardelean, V. Miclăuș, M. Tămaș, G.C. Pribac, A. Darău	186
STUDII STRUCTURALE ȘI ULTRASTRUCTURALE LA NIVELUL TIMUSULUI ȘOBOLANILOR WISTAR TRATAȚI CU EXTRACTE DE ECHINACEA A. Ardelean, Anca Hermenean, C. Crăciun, G.C. Pribac	193
MODIFICĂRI HISTOPATOLOGICE ȘI ULTRASTRUCTURALE INDUSE DE NUROFEN LA NIVELUL ORGANELOR IMPLICATE ÎN ELIMINAREA SA DIN ORGANISM Cristina Pașca, Victoria Doina Sandu, Maria Gordan	202
MODIFICĂRI STRUCTURALE INDUSE DE NUROFEN LA NIVELUL STRUCTURILOR LIMFOIDE ȘI APARATULUI CARDIOVASCULAR Victoria Doina Sandu, Cristina Pașca, Maria Gordan	217
EFACTE <i>IN VITRO</i> ALE ALCOOLULUI ETILIC ASUPRA FAGOCITOZEI ȘI TRANSFORMĂRII BLASTICE LA FAZANI (<i>PHASIANUS COLCHICUS</i> L.) MATURI DE AMBELE SEXE Felicia Tirla, Rodica Giurcea	230
ACTIUNEA STIMULATORIE A UNOR EXTRACTE DIN PLANTE MEDICINALE IN PROCESELE DE VINDECARE A PLAGILOR OPERATORII LA IEPURI L. Oana	234

STUDIUL EFECTULUI POTENȚATOR AL ACIDULUI CITRIC ÎN INTOXICAȚIA ACUTĂ CU ALUMINIU LA ȘOBOLANUL WISTAR D. Coprean, S. Șchiopu	238
STUDIUL EFECTULUI GASTROPROTECTOR AL EXTRACTULUI DE CENTAUREA CYANUS ÎN CONDIȚIILE ULCERULUI DE SRES INDUS EXPERIMENTAL LA ȘOBOLANUL WISTAR D. Coprean, S. Șchiopu, Lucia Pîrvu, Gabriela Stanciu	242
MODIFICĂRI METABOLICE ÎN UNELE ȚESUTURI CORPORALE LA MIDIE (<i>MYTILUS GALLOPROVINCIALIS</i>) ÎN CONDIȚIILE INTOXICAȚIEI ACUTE CU FENOL D. Coprean, S. Șchiopu	245
STUDIUL EFECTULUI BENEFIC AL SUPLIMENTĂRII ALIMENTAȚIEI CU HIDROCARBONAȚI, PROTEINE ȘI CREATINĂ ÎN CONDIȚIILE EFORTULUI FIZIC INTENS LA ȘOBOLANUL WISTAR S. Șchiopu, D. Coprean	249
STUDIUL EFECTULUI GASTROPROTECTOR AL EXTRACTULUI DE <i>FAGUS SYLVATICA</i> ÎN CONDIȚIILE ULCERULUI DE STRES INDUS EXPERIMENTAL LA ȘOBOLANUL WISTAR S. Șchiopu, D. Coprean, Lucia Pîrvu, Gabriela Stanciu	254
STUDII HEMATOLOGICE ȘI HEPATICE ÎN INTOXICAȚIA CRONICĂ CU FIER LA ȘOBOLANUL WISTAR S. Șchiopu, D. Coprean	257
EFECTUL PROTECTOR AL APEI SUPERUȘOARE ȘI A DOUĂ SUBSTANȚE BIOACTIVE (EXTRACT TOTAL ALCALOIZI ȘI POLIHOLOSIDE) ÎN CAZUL IRADIERII-X LA <i>MUS MUSCULUS</i> C.G. Corneanu, I. Rogoz, Cornelia Edițoiu, Mihaela Corneanu, P. Atyim, M. Zagnat, E. Grigorescu, I. Ștefănescu, Lavinia-Mihaela Corneanu, M. Popa	260
PARAMETRI BIOCHIMICI SANGUINI LA COPII NOU-NĂSCUȚI INFECTAȚI CU <i>TREPONEMA PALLIDUM</i> Petronela Naghi, Rodica Giurgea, Cornelia Temian	266

III. BIOLOGIE VEGETALĂ

MODIFICĂRI INFRASTRUCTURALE PRODUSE DE PEG ȘI/SAU ABA LA NIVELUL CELULELOR PEȚIOLULUI DE <i>NICOTIANA TABACUM</i> L. (BALADI) ÎN CURSUL INDUCERII „IN VITRO” A UNOR PROCESE MORFOGENETICE Aurelia Brezeanu, Maria-Mihaela Antofie	271
ASPECTE ULTRASTRUCTURALE ALE CELULELOR CALUSULUI SCUTELAR DE <i>TRITICUM AESTIVUM</i> L. SUPUS STRESULUI SALIN Aurelia Brezeanu, Irina Holobiuc	282
EVIDENȚIEREA MECANISMELOR FOTOINHIBIȚIEI ÎN SUSPENSII DE CLOROPLASTE Anca Butiuc-Keul, P. Ionescu, L. Fodorpataki	295
MICROPROPAGAREA <i>IN VITRO</i> A UNOR SOIURI DE GLADIOLE (<i>GLADIOLUS HYBRIDUS</i> HORT.) Lenuța Rakosy-Tican, Mariana Spulber, B. Bors	304
REGENERAREA DE PLANTE DIN PROTOPLASTE DE FLOAREA-SOARELUI HIBRIDUL TURBO – EFECTUL MEDIULUI DE CULTURĂ ȘI AL FITOHORMONILOR Simona Vesa, G. Alibert, Lenuta Rakosy Tican	314

REGENERAREA PLANTELOR DIN PROTOPLASTE IZOLATE DE LA SPECIA <i>NICOTIANA TABACUM</i> TRANSFORMATĂ CU GENA RAPORTOARE GFP Maria C. Maior, Bianca Basangiu, Lenuța Rakosy-Tican	319
REZULTATE PRIVIND UTILIZAREA SELECTIEI <i>IN VITRO</i> PENTRU REZISTENTA LA STRESUL TERMIC/HIDRIC LA GRAUL DE TOAMNA (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) UTILIZAND CA AGENT SELECTIV ACIDUL ABSCISIC (ABA) Irina Moraru, Verzea Marian, Elena Petcu, Florentina Raducanu	324
OPTIMIZAREA PARAMETRILOR PCR IN METODA SSR LA <i>TRITICUM TAUSCHII</i> P. Maxim	330
EFACTUL INDUS DE SORBITOL ASUPRA SUSPENSIIOR CELULARE DE <i>NICOTIANA</i> <i>TABACUM</i> L. (cv. Petit Havana) TRANSFORMATĂ GENETIC Rodica Dumitrescu, Irina Holobiuc	335
ASPECTE MORFO-ANATOMICE ALE FRUNZEI ȘI EPIDERMEI FOLIARE LA UNELE SPECII ALE GENULUI <i>FICUS</i> L. Rodica Bercu, Loreley D. Jianu	345
OPTIMIZAREA CULTURII "IN VITRO" LA ALGA MARINA PLURICELULARA <i>ENTEROMORPHA INTESTINALIS</i> (L.) LINK Elena Doroftei, Daciana Sava, A. Bavaru, Aurelia Brezeanu	351
ASPECTE ULTRASTRUCTURALE ALE CELULEI ALGALE LA <i>CERAMIUM ELEGANS</i> DUCL. Elena Doroftei, Daciana Sava, Florentina Mihăilă	357
OBSERVATII ASUPRA CONTINUTULUI IN METALE GRELE LA ALGA BRUNA <i>CYTOSEIRA BARBATA</i> Daciana Sava, Elena Doroftei, Elisabeta Chirilă, Mariana Arcuș	371
EVIDENȚIEREA CAPACITĂȚII DE BIOACUMULARE A METALELOR GRELE LA SPECII DE ALGE MACROFITE DE LA LITORALUL ROMANESC AL MĂRII NEGRE Daciana Sava, Elena Doroftei, A. Bavaru	375
MODIFICĂRI CITOGENETICE INDUSE DE FEROFLLUIDE LA <i>ZEA MAYS</i> Angela Pavel, Dorina Creangă, Maria Butnaru	378
ANALIZA CANTITATIVĂ A CLOROFILEI, ANTOCIANILOR ȘI ACTIVITĂȚII PEROXIDAZICE ÎN FRUNZELE DE <i>ARABIDOPSIS</i> S. Vălimăreanu, C. Dunand, C. Penel	382
CONȚINUTUL ÎN PIGMENȚI ASIMILATORI ÎN FRUNZULIȚELE VITROPLANTULELOR DE <i>COLEUS BLUMEI BENTH.</i> , CULTURI ILUMINATE CU LUMINĂ DE CULORI VARIATE Dorina Radoveț-Salinschi, Dorina Cachiță-Cosma	387
ACTIVITATEA PEROXIDAZICĂ ÎN RĂDĂCINIȚELE VITRO – ȘI EXVITROPLANTULELOR DE CRIZANTEME, VIOLETE AFRICANE ȘI DE CYMBIDIUM Adriana Petruș-Vancea, Dorina Cachiță-Cosma, Monica Șipoș	392
FORMAȚIUNI EPIDERMALĂ LA VITRO - ȘI EX VITROPLANTULELE DE <i>CHRYSANTHEMUM</i> ȘI <i>SAINTPAULIA</i> Adriana Petruș-Vancea, Dorina Cachiță-Cosma	396
REGENERAREA DE PLANTE DE SFECLĂ DE ZAHĂR DIN CALUS INDUS DIN FRAGMENTE FOLIARE Camelia Sand, M.R. Pop, L. Oprean	405
STUDIUL ANTOCIANILOR ȘI PROANTOCIANILOR SPECIEI <i>RHODODENDRON</i> <i>KOTSCHYI</i> Cecilia Georgescu, Iuliana Bratu, M. Tămaș	408

DIFERENȚE ÎN STRUCTURA HISTOLOGICĂ A COARDELOR LA GENOTIPURI DE <i>VITIS VINIFERA</i> L. G.C. Corneanu, Gh.-Șt. Drăgoi, Camelia Șutru, Mihaela Corneanu, Daniela Doloris Cichi, Rodica Bercu	412
INFLUENȚA TRATAMENTELOR CU MICROELEMENTELE CADMIU ȘI MANGAN ASUPRA GERMINAȚIEI LA OVĂZ Ioana Mihaela Tomulescu, Edith Mihaela Radoviciu, Vasilica Merca	421
CONTRIBUȚII CU PRIVIRE LA EFECTELE INDUSE DE MICROELEMENTUL CUPRU ÎN COMBINAȚIE CU MICROELEMENTELE ZINC ȘI PLUMB ASUPRA CANTITĂȚII DE ACIZI NUCLEICI LA PORUMB ȘI ORZ Ioana Mihaela Tomulescu, Edith Mihaela Radoviciu, Vasilica Merca	427
INFLUENȚA CUPRULUI, MANGANULUI ȘI ZINCULUI ASUPRA CONȚINUTULUI ÎN FOSFOR LA FRUNZELE DE PORUMB (SOIURILE TURDA 200 ȘI HD-160) Edith Mihaela Radoviciu, Ioana Mihaela Tomulescu, Viorica Vasilica Merca	434
INFLUENȚA CUPRULUI ȘI ZINCULUI ASUPRA CONȚINUTULUI ÎN AZOT TOTAL LA FRUNZELE DE PORUMB (SOIUL TURDA 200) Edith Mihaela Radoviciu, Ioana Mihaela Tomulescu, Viorica Vasilica Merca	440
INDEX DE AUTORI	447
RECOMANDARI privind tehnoredactarea manuscriselor	451