

## CUPRINS

## I. PATOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ

- USING PRESTEADY STATE ENZYME KINETICS AND ELECTRON MICROSCOPY TO STUDY HOW MYOSIN V MOVES 13  
**H. D. White, Eva Forgacs, L. Barbu-Tudoran, and J. Trinick**
- TGF- $\beta$  DEPENDENT HEPATOCYTES TRANSDIFFERENTIATION IN ALCOHOL-INDUCED HEPATIC FIBROSIS 19  
**Loredana Ciucan, Katja Brietkopf, M. V. Singer and S. Dooley**
- CANCEROGENEZA, UN POSIBIL PROCES DE EVOLUȚIE SAU ADAPTARE CELULARĂ 32  
*CANCERGENESIS, A POSSIBLE EVOLUTIONARY PROCESS OR CELLULAR ADAPTATION*  
**A. Ardelean, G. C. Pribac, Liana Moș, J. Montreuil**
- VALOAREA PREDICTIVĂ A VASODILATAȚIEI DEPENDENTE DE FLUX LA PACIENȚII HIPERTENSIVI 40  
*PROGNOSTIC VALUE OF BRACHIAL ARTERY FLOW-MEDIATED DILATION IN HYPERTENSIVE PATIENTS*  
**Germaine Savoiu, D. Gaita, O. Fira-Mladinescu, Lavinia Noveanu, Oana M. Duicu, Andreea Raducan, Corina Gorun, Anca Tudor, Danina Muntean, Georgeta Mihalăș**
- ASOCIEREA DINTRE NIVELELE SCAZUTE DE BILIRUBINA SERICA SI CRESTEREA GROSIMII COMPLEXULUI INTIMA-MEDIA LA NIVELUL ARTEREI CAROTIDE 44  
*THE ASSOCIATION BETWEEN LOW SERUM BILIRUBIN LEVELS AND INCREASED CAROTID INTIMA-MEDIA THICKNESS*  
**Germaine Săvoiu, Corina Șerban, Lavinia Noveanu, O. Fira-Mlădinescu, Anca Tudor, Roxana Popescu, Danina Muntean, Doina Verdeș, Georgeta Mihalăș**
- LEZIUNI HEPATICE INDUSE DE INFECȚIA CU CIRCOVIRUSUL PORCIN (PCV2) LA SUINE AFECTATE DE PMWS 50  
*PORCINE CIRCOVIRUS (PCV2) INDUCED HEPATIC LESIONS IN PIGS WITH PMWS*  
**D. Cadar, V. Miclăuș, V. Rus, Marina Spînu, L. Köbölkuti**
- DISFUNȚIA MITOCONDRIALĂ INDUSĂ DE ISCHEMIA/REPERFUZIA MIOCARDICĂ EXPERIMENTALĂ – STUDII PE MITOCONDRII IZOLATE DE ȘOBOLAN 55  
*MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION INDUCED BY EXPERIMENTAL MYOCARDIAL ISCHEMIA/REPERFUSION INJURY STUDIES IN ISOLATED RAT MITOCHONDRIA*  
**Nicoleta Mirica, V. Ordodi, Simona Mitică, Andreea Răducan, Oana Duicu, O. Fira-Mlădinescu, A. Anghel, A. Cristescu, Danina Muntean**
- EPECTELE SECUNDARE ALE LEFLUNOMIDULUI (ARAVA) ÎN ARTRITA CRONICĂ INDUSĂ EXPERIMENTAL 60  
*SIDE EFFECTS OF LEFLUNOMIDE (ARAVA) IN INDUCED CHRONICAL ARTHRITIS*  
**Mihaela Chicu, E. Bitere, Camelia Mutică, Magda Bădescu, Gioconda Dobrescu**

- EVALUAREA NON-INVAZIVA A FUNCTIEI ENDOTELIALE IN HIPERTENSIUNEA ARTERIALA 65  
*NON-INVASIVE EVALUATION OF ENDOTHELIAL FUNCTION IN ARTERIAL HYPERTENSION*  
**Corina Șerban, Germaine Săvoiu, Lelia Șușan, Alina Păcurari, A. Caraba, Anca Tudor, Raluca Dumache, I. Romosan, A. Cristescu**
- INCIDENȚA TUMORILOR COLORECTALE DIAGNOSTICATE, IN PERIOADA 2000-2004, LA SPITALUL JUDEȚEAN DIN SATU MARE 71  
*THE INCIDENCE OF COLORECTAL TUMORS DIAGNOSED AT THE SATU MARE COUNTY HOSPITAL DURING THE YEARS 2000-2004*  
**Stela-Gabriela Jelea, M. Jelea**
- METODĂ RAPIDĂ DE DETERMINARE A REFACERII FUNCȚIONALE DUPĂ O LEZIUNE NERVOASĂ EXPERIMENTALĂ STANDARDIZATĂ 76  
*RAPID METHOD FOR FUNCTIONAL RECOVERY ASSESSMENT AFTER STANDARDIZED EXPERIMENTAL NERVE LESION*  
**Andreea Răducan, M. Hâncu, Danina Muntean, Germaine Săvoiu, Nicoleta Mirica, Oana Duicu, O. Fira-Mlădinescu, Roxana Popescu, A. Cristescu**
- MODIFICĂRI PATOLOGICE ALE PARENCHIMULUI RENAL ÎN URMA ADMINISTRĂRII PRELUNGITE DE CCL<sub>4</sub> - MODEL EXPERIMENTAL- 81  
*PATHOLOGICAL MODIFICATIONS OF THE KIDNEY PARENCHYMA AFTER CCL<sub>4</sub> PROLONGED ADMINISTRATION – EXPERIMENTAL MODEL –*  
**Alina Șovrea, Anne-Marie Chindriș, Renata Vasii, G. Șerban, Bianca Boșca**
- APORTUL MICROSCOPIEI ELECTRONICE ÎN DIAGNOSTICUL BIOPTIC AL NEFROPATIILOR MEDICALE 87  
*CONTRIBUTION OF ELECTRON MICROSCOPY TO THE BIOPSY DIAGNOSIS OF MEDICAL NEPHROPATHIES*  
**C. Spânu, C. Crăciun, Silvia Spînu, P. Florescu, Anca Cristea**

## II. DATE MORFOFIZIOLOGICE ȘI BIOCHIMICE

- STUDIU SISTEMATIZAT ASUPRA PLANTELOR MEDICINALE CU EFECTE HIPOLIPEMIANTE 95  
*SYSTEMATIC STUDY ON MEDICINAL PLANTS WITH HYPOLYPEMIC EFFECTS*  
**G. C. Pribac, A. Ardelean, Violeta Turcuș, Daniela Bratosin, Coralia Cotoraci**
- FENOMENUL DE HIPERHIDRIE MANIFEST LA NIVELUL VITROCULTURILOR DE SFECLĂ DE ZAHĂR (*BETA VULGARIS L VAR. SACCHARIFERA*). I. ASPECTE DE MICROSCOPIE OPTICĂ SURPRINSE ÎN ȚESUTURILE LIMBURILOR FRUNZULIȚELOR NORMALE ȘI A CELOR HIPERHIDRICE 101  
*HYPERHYDRICITY PHENOMENON DEVELOPED AT THE LEVEL OF SUGAR BEET (BETA VULGARIS L. VAR. SACCHARIFERA) VITROCULTURES. I. OPTICAL MICROSCOPY ASPECTS OBSERVED IN NORMAL AND THOSE HYPERHYDRIC LEAFLETS FOLIAR LIMBS*  
**Dorina Cachiță-Cosma, C. M. Petruș, Adriana Petruș-Vancea, C. Crăciun**

- FENOMENUL DE HIPERHIDRIE MANIFEST LA NIVELUL VITROCULTURILOR DE SFECLĂ DE ZAHĂR (*BETA VULGARIS* L. VAR. *SACCHARIFERA*). II. ASPECTE ULTRASTRUCTURALE IDENTIFICATE ÎN CELULELE ȚESUTURILOR LIMBURILOR FOLIARE ALE PLANTULELOR NORMALE SAU ALE VITROPLANTULELOR HIPERHIDRICE 113  
*HYPERHYDRICITY PHENOMENON DEVELOPED AT THE LEVEL OF SUGAR BEET (BETA VULGARIS L. VAR. SACCHARIFERA) VITROCULTURES. II. ULTRASTRUCTURAL ISSUES IDENTIFIED AT CELLS OF FOLIAR LIMB TISSUES NORMAL PLANTLETS OR HYPERHYDRIC VITROPLANTLETS*  
**Dorina Cachiță-Cosma, C. M. Petruș, Adriana Petruș-Vancea, C. Crăciun**
- MODEL EXPERIMENTAL DE EVALUARE IN VIVO A EFECTELOR MIORELAXANTELOR ASUPRA TONUSULUI MUSCULAR BAZAL 128  
*EXPERIMENTAL MODEL FOR IN VIVO TESTING OF MIORELAXANT DRUGS ON MUSCLE TONE UNDER BASAL CONDITION*  
**Oana M. Duicu, O. Fira-Mladinescu, Danina Muntean, Andreea Raducan, Nicoleta Mirica, Germaine Savoiu, M. Hancu, A. Cristescu**
- DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE CLOROFILĂ A DIN APELE SĂRATE ALE LACURILOR DE LA OCNA SIBIULUI 133  
*THE DETERMINATION OF THE CHLOROPHYLLE A CONCENTRATION ON THE SALTED LAKES OF OCNA SIBIULUI*  
**Letiția Oprean, Maria Poplăcean**
- INFLUENȚA RASEI ASUPRA PROFILULUI BIOCHIMIC AL SERULUI RECOLTAT DE LA OVINE 137  
*THE INFLUENCE OF RACE AT SERUM BIOCHEMICAL PROFILE RECOVERED FROM SHEEP*  
**Elena Șogorescu, Stela Zamfirescu, Andreea Hortanse Anghel**
- RĂSPUNSUL OVARIAN DUPĂ DIFERITE TRATAMENTE DE SUPEROVULAȚIE LA CAPRE 142  
*OVULATORY RESPONSE TO SUPEROVULATION DIFFERENT TREATMENT IN GOATS*  
**Irina Topoleanu, Dorina Nadolu, Stela Zamfirescu**
- ASPECTE ULTRASTRUCTURALE ALE EFECTULUI BIOSTIMULATORILOR FOLIARI LA *PRUNUS ARMENIACA* L. 148  
*ULTRASTRUCTURAL ASPECTS OF SOME BLADED BIOSTIMULATORS EFFECT AT PRUNUS ARMENIACA L.*  
**Elena Doroftei, Marioara Trandafirescu, Elena Topor**
- DISIPAREA NEFOTOCHIMICĂ A ENERGIEI ÎN CORELAȚIE CU ACUMULAREA PIGMENȚILOR ASIMILATORI LA ALGA *Mougeotia* sp. ÎN STAREA 2 DE TRANZIȚIE 160  
*THE NONPHOTOCHEMICAL ENERGY DISSIPATION IN RELATION WITH THE ACCUMULATION OF ASSIMILATORY PIGMENTS IN ALGA Mougeotia sp. DURING STATE 2 TRANSITION*  
**V. Bercea, E. Muntean, B. Drugă, N. Dragoș**
- STUDIUL ELECTRONOMICROSCOPIC AL INFECȚIEI CU CIRCOVIRUSUL PORCIN TIP 2 (PCV2) 171  
*ELECTRON MICROSCOPE INVESTIGATION OF PORCINE CIRCOVIRUS TYPE 2 (PCV2) INFECTION*  
**D. Cadar, C. Crăciun, A. Cságola, C. Mihali, L. Barbu-Tudoran, Marina Spînu, L. Köbölkuti, V. Miclăuș, T. Tuboly**

EFECTELE *IN VIVO* ALE CALCITONINEI ASUPRA SÂNGELUI LA ȘOBOLANII 178  
 WISTAR DE VÂRSTE DIFERITE  
*IN VIVO EFFECTS OF CALCITONIN ON WISTAR RATS BLOOD AT DIFFERENT AGE*

**Dorina Pop, Rodica Giurgea**

EVIDENȚIEREA ACȚIUNII UNOR PREPARATE DE *POLYGONUM* ASUPRA 183  
 ORGANELOR VITALE LA ANIMALE DE LABORATOR  
*EMPHASIS OF SOME PREPARATE OF POLYGONUM ACTION ON THE VITAL ORGANS IN  
 LABORATORY ANIMALS*

**Ioana Roman, M. A. Rusu, C. Puică, Maria Borșa**

STUDIUL PRELIMINAR PRIVIND INCIDENTA SI TRANSFERUL 190  
 DEOXINIVALENOLULUI DIN FURAJE IN SER LA OVINE  
*PRELIMINARY STUDY REGARDING THE INCIDENCE AND TRANSFER OF  
 DEOXINIVALENOL FROM FODDERED INTO SHEEP SERUM*

**Andreea Anghel, D. Coprean, Elena Sogorescu**

STUDIUL MORFOLOGIC ȘI CITO-HISTOLOGIC AL PERILOR FOLIARI LA 196  
 CÂTEVA SPECII DE PLANTE DECORATIVE  
*MORPHOLOGICAL AND CYTOHISTOLOGICAL STUDY OF THE LEAF HAIRS FROM  
 SOME ORNAMENTAL PLANTS*

**Rodica Bercu, A. Bavaru**

ULTRASTRUCTURA CELULEI ALGALE LA *CALLITHAMNION CORYMBOSUM* (SMITH) 203  
 LYNGB.  
*THE ALGAL CELL ULTRASTRUCTURE OF CALLITHAMNION CORYMBOSUM (SMITH)  
 LYNGB.*

**Elena Doroftei, A. Bavaru**

### III. GENETICĂ

REZULTATE PRELIMINARE PRIVIND IDENTIFICAREA PRIN METODA RIA A 219  
 PROTEINELOR ASOCIATE GESTATIEI (PAG) LA CAPRA SI OAIE  
*PRELIMINARY RESULTS REGARDING SHEEP AND GOAT PREGNANCY-ASSOCIATED  
 GLYCOPROTEINS BY RIA TECHNIQUE*

**Stela Zamfirescu, Irina Topoleanu, J. F. Beckers**

EFFECTUL MUTAGEN AL METALELOR GRELE CUPRU ȘI CADMIU LA *ALLIUM CEPA* 225  
*THE MUTAGENIC EFFECT OF HEAVY METALS COOPER AND CADMIUM AT ALLIUM  
 CEPA L.*

**Elena Doroftei, Liliana Miron, Manuela Rotaru-Stăncic**

DATE PRIVIND INTERACȚIUNEA DINTRE GENE NEALELE ÎN TRIHIBRIDĂRI LA 230  
*DROSOPHILA MELANOGASTER*  
*DATA REGARDING THE INTERACTION BETWEEN NON-ALLELIC GENES IN  
 TRIHYBRIDATIONS FOR DROSOPHILA MELANOGASTER*

**Gr. Ștefănescu**

EFFECTUL PLEIOTROPIC DETRIMENTAL AL GENEI WHITE ÎN ASOCIEREA PRIN DIHIBRIDARE ŞI CROSSING-OVER A UNOR ÎNSUŞIRI MUTANTE LA *DROSOPHILA MELANOGASTER* 235

*THE DETRIMENTAL PLEIOTROPIC EFFECT OF THE WHITE GENE IN THE ASSOCIATION OF SOME MUTANT CHARACTERS BY DIHYBRIDATION AND CROSSING-OVER FOR DROSOPHILA MELANOGASTER*

**Gr. Ştefănescu**

IDENTIFICAREA VARIABILITĂȚII GENETICE CU AJUTORUL MARKERILOR MOLECULARI RAPD LA CÂTEVA SOIURI DE VIȚĂ DE VIE AUTOHTONE 242

*GENETIC VARIABILITY BY MEANS OF RAPD MARKERS IN SOME AUTOCHTHONOUS GRAPEVINE CULTIVARS*

**Ana Coste, Anca Livia Butiuc-Keul, M. Şeiculescu**

#### IV. IMUNOLOGIE

RĂSPUNSUL IMUN MEDIAT CELULAR LA CAI INFECTAȚI CU VIRUSUL ANEMIEI INFECȚIOASE ECVINE 249

*CELL-MEDIATED IMMUNE RESPONSE IN HORSES INFECTED WITH EQUINE INFECTIOUS ANEMIA VIRUS*

**P. Bolfă, Marina Spînu, Carmen Dana Şandru**

INFLUENȚE FILOGENETICE ASUPRA IMUNITĂȚII MEDIATE CELULAR ÎN URMA TRATAMENTULUI CU EXTRACT DE *HIPPOPHAE RHAMNOIDES* 255

*PHYLOGENETIC INFLUENCES ON CELL MEDIATED IMMUNITY FOLLOWING HIPPOPHAE RHAMNOIDES EXTRACT TREATMENT*

**Marina Spînu, Gh.F. Brudaşcă, Carmen Dana Şandru, Mihaela Niculae, Krisztina Rindt**

EVALUAREA INFLUENȚEI HIBERNĂRII ŞI NĂPÂRLII ASUPRA NIVELELOR DE IMUNOGLOBULINE CIRCULANTE LA DOUĂ SPECII DE *VIPERIDAE* AUTOHTONE 261

*MONITORING THE EFFECT OF HIBERNATION AND SHADDING ON THE CIRCULATING IMMUNE GLOBULINE LEVELS IN TWO INNATE VIPER SPECIES*

**L. Köbölkuti, G. Czirják, D. Cadar**

MONITORIZAREA FUNCȚIONALITĂȚII SISTEMULUI IMUN CELULAR ÎN TIMPUL HIBERNĂRII PRIN DETERMINAREA CAPACITĂȚII DE BLASTIZARE LIMFOCITARĂ LA *VIPERIDAE* 267

*MONITORING THE FUNCTIONALITY OF CELL MEDIATED IMMUNE SYSTEM IN COURSE OF HIBERNATION BY DETERMINING THE BLAST TRANSFORMATION CAPACITY IN VIPERS*

**L. Köbölkuti, G. Czirják, D. Cadar**

INFECȚIA CU VIRUSUL BOLII LUI MAREK AFECTEAZĂ IMUNITATEA CELULARĂ NESPECIFICĂ ŞI SPECIFICĂ 272

*MAREK DISEASE VIRUS INDUCES CHANGES OF BOTH NON-SPECIFIC AND SPECIFIC CELL MEDIATED IMMUNITY*

**Carmen Dana Şandru, Gh.F. Brudaşcă, Marina Spînu, Mihaela Niculae, A. Ungvari, A. Uricaru**

EVALUAREA PROFILULUI IMUN UMORAL NESPECIFIC LA GĂINI INFECTATE CU 279  
 HERPESVIRUSUL BOLII LUI MAREK  
*NON-SPECIFIC HUMORAL IMMUNE PROFILE IN HENS NATURALLY INFECTED WITH  
 MAREK'S DISEASE HERPESVIRUS*

**Gh. F. Brudașcă, Marina Spînu, Carmen Dana Șandru, Mihaela Niculae, D. Cadar,  
 L. Kobolcuti**

## V. MICROBIOLOGIE

ANALIZE ENZIMOLOGICE CANTITATIVE ASUPRA SEDIMENTELOR RÂULUI ARIEȘ 287  
 ÎN DIFERITE PUNCTE DIN AMONTE ÎN AVAL  
*QUANTITATIVE ENZYMATIC STUDY ON SEDIMENTS OF THE ARIEȘ RIVER IN  
 DIFFERENT POINTS FROM UPSTREAM TO DOWNSTREAM*

**Andreea Bodoczi, M. Drăgan-Bularda**

MONITORIZAREA BACTERIOLOGICĂ ȘI IDENTIFICAREA BACTERIILOR GRAM- 292  
 NEGATIVE DIN LACURILE SĂRATE DE LA OCNA SIBIULUI  
*BACTERIOLOGICAL MONITORING AND IDENTIFICATION OF GRAM-NEGATIVE RODS  
 ON THE SALTED LAKES OF OCNA SIBIULUI*

**Maria Poplacean**

DATE PRIVIND MICROBIOTA UNOR SOLURI DIN MASIVUL PARÂNG 297  
*DATA REGARDING MICROBIOTA OF SOME TYPES OF SOIL FROM PARÂNG MASSIF*

**Rahela Carpa, M. Drăgan-Bularda**

INFLUENȚA CULTURILOR BACTERIENE ASUPRA BIODEGRABILITĂȚII 302  
 NĂMOLURILOR PROVENITE DIN STAȚIILE DE EPURARE  
*BIOLOGICAL TREATMENT OF WASTE WATERS REFERS TO THE BIODEGRADATION  
 OF CONTAINED CONTAMINANTS BY DIFFERENT BACTERIA*

**Letiția Oprean, Enikő Gașpar, Simona Oancea, O. Tița, Mariana Păcală, Mihaela Tița,  
 Ecaterina Lengyel**

ÎMBUNĂȚĂȚIREA CALITĂȚII MICROBIOLOGICE ȘI A IGIENEI NĂMOLURILOR 307  
 REZIDUALE FOLOSIND MICROUND  
*IMPROVING THE MICROBIOLOGICAL QUALITY AND HYGIENE OF WASTEWATER  
 SLUDGE USING MICROWAVES*

**Monica Mironescu, Letiția Oprean, I. D. Mironescu**

STUDII PRELIMINARE ASUPRA POTENȚIALULUI ANTIMICROBIAN AL UNOR 312  
 EXTRACTE VEGETALE  
*PRELIMINARY STUDIES ON THE ANTIMICROBIAL POTENTIAL OF SOME HERBAL  
 EXTRACTS*

**Mihaela Niculae, Marina Spînu, Carmen Dana Șandru, F. Brudașcă, P. Bolfă**

INFLUENȚA RADIAȚIILOR BETA ASUPRA ACTIVITĂȚII MALTAZICE A DROJDIILOR 318  
 DE VIN  
*THE INFLUENCE OF BETA RADIATIONS ON MALTASE ACTIVITY IN WINE YEAST*

**Letiția Oprean , Enikő Gașpar, Simona Oancea, O. Tița, Mihaela Tița, Ecaterina Lengyel**

INDEX DE AUTORI 323

RECOMANDĂRI privind tehnoredactarea manuscriselor 325