

CUPRINS

Cuprins

I. LUCRĂRI DE INTERES GENERAL

Descifrarea genomului uman

C.R. Ionescu

Determinarea paternității în medicina legală prin metodele biologiei moleculare de amplificare a locilor *STR*

Mixich F., Groza I.L., Mixich V.A.

Țesutul tumoral de tip “crown-gall” un nou model experimental pentru studiul apoptozei la plante

Aurelia Brezeanu, Maria-Mihaela Antofie, Gina Cogalniceanu

Factorii de stres și mecanismele moleculare de răspuns la nivel celular

M. Cruce, Cătălina Pisoschi, B. Stănoiu, Margareta Grigorescu, A. Ardelean

II. PATOLOGIA SISTEMULUI CARDIOVASCULAR. INTERACȚIUNI CELULARE ȘI MOLECULARE

Serul hiperlipidemic stimulează legarea și endocitoza IgG de către celulele endoteliale aortice

**Anca Gafencu, Otilia Postea, Constantina Heltianu,
Maya Simionescu**

Efectul blocării jonctiunilor de comunicare intercelulară asupra răspunsului contractil al arterelor de rezistență

Adriana Georgescu, Doina Popov, Laura Vladimirescu

Aspecte moleculare ale hipertrofiei cardiace induse experimental cu tiroxină

**Flory Revnic, B. Voiculescu, R. Cergan, Simona Botea, D.
Crețoiu, C.R. Revnic**

Modificări ale metabolismului țesutului muscular scheletic și cardiac la șobolani Wistar cu disfuncții glandulare induse experimental

**Flory Revnic, B. Voiculescu, R. Cergan, Simona Botea,
D. Crețoiu, C.R. Revnic**

Studiul captării ^{14}C acidului miristic și ^3H colesterol în aorta și cordul de șobolan de vârste diferite

Flory Revnic, B. Voiculescu, R. Cergan, D. Crețoiu, C.R. Revnic

Investigații radioizotopice ale comportamentului receptorilor cardiovasculari în prezența serurilor de la pacienții cu HTA. Efectul diferitelor concentrații de fosfat

Flory Revnic, B. Voiculescu, R. Cergan, D. Crețoiu, C.R. Revnic

Comportamentul contractil al aortei glicerinate de șobolan

Flory Revnic, B. Voiculescu, R. Cergan, D. Crețoiu, C.R. Revnic

Investigații ale contractilității musculaturii netede la nivelul aortei toracice de șobolan

Flory Revnic, B. Voiculescu, R. Cergan, D. Crețoiu, C.R. Revnic

III. FARMACOLOGIE. DATE BIOCHIMICE ȘI MORFO-FIZIOLOGICE

Detectarea cailor de actiune ale nifedipinei in modificarea concentratiei ionilor de calciu intracelular indusa in urma interactiei celulelor in cultura cu seruri de la donatori

Monica Raicu

Efectele efortului prin inot si a tratamentului cu Aslavital asupra aspectului histoenzimatic al creierului

Gavril Ardelean

Efectul hepatoprotector al uleiului de *Oenothera biennis* in intoxicatia acuta cu CCL₄ la sobolanul Wistar

Schiopu S., Coprean D., Pintilie Gabriela, Stela Zamfirescu

Efectul cuprului asupra organismului animal (*Ratus norvegicus*)

Ecaterina Roventa, G. C. Corneanu, Mihaela Corneanu

Efectele ultrastructurale ale unor preparate topice corticosteroide asupra epidermului de șobolan

Simona Frățilă, C.Crăciun, Veronica Crăciun, B.Cuparencu

Efectul tratamentului topic cu hidrocortizon-17-butirat asupra structurii și ultrastructurii axului hipotalamo-hipofizo-corticosuprarenalian la șobolanii albi prepuberi și puberi

Erika Kis, C. Crăciun, Victoria-Doina Sandu, Cristina Pașca

Studiu comparativ al efectului tratamentului cu fluocinolon-acetinid N asupra unor parametri structurali și gravimetrice la șobolanii Wistar prepuberi și puberi

Erika Kis, Constantin Crăciun

Cercetări privind efectul mitostatic indus de unele extracte vegetale

Dana Pusta, R. Morar, O. Rotaru, V. Miclăuș, C. Statov, Ioan Pașca, Adel Ersek

Reactivitatea celulara nespecifica la puii de gaina tratati cu alcool

Felicia Tirla, Rodica Giurgea

Actiunea *in vitro* a alcoolului asupra fagocitozei si testului de transformare blastica la caprele de Angora

Felicia Tirla, Rodica Giurgea, Cornelia Temian

Anticorpogeneza la puii de gaina de varste diferite in urma tratamentului cu calcitonina

Dorina Pop, Rodica Giurgea, Cornelia Temian

Studii biochimice și ultrastructurale în timusul de șobolan Wistar, după administrare de tiouracil

Ioana Roman, C. Crăciun, Maria Borșa, Daniela Bochiș

Efectele vitaminei E asupra ratei lipoperoxidarii si asupra activitatii catalazei din unele formatiuni cerebrale, la sobolani in conditii de stres.

Daniela Bochiș, Maria Borsa, Ioana Roman

Alterari ale activitatii unor enzime-marker ale barierei hemato-encefalice induse de administrarea ciclofosfamidei la sobolanul alb.

Daniela Bochiș, Maria Borsa

Stimularea proceselor de epitelizare prin utilizarea unor extracte din plante medicinale

Oana Liviu

Stimularea vindecării plăgilor cu diferite produse medicamentoase

Oana Liviu

Efectele unor săruri de magneziu asupra structurii și activității enzimatice hepatice la șobolani Wistar tratați cu ciclofosfamidă

Victoria-Doina Sandu, Erika Kis, Claudia Tofeni

IV. PATOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ

Extracția și evaluarea toxicității hepatotoxinelor cianobacteriene produse de populații naturale de *Microcystis*

**N. Dragoș, Mirela Matic, Ana Nicoară, C. Puică, Ramona Aldea
V. Bercea**

Evoluția intoxicației cu toxine cianobacteriene la nivelul hepatocitului de șoarece. Studii histologice și ultrastructurale

C.Crăciun, V. Miclăuș, N. Dragoș, Corina Roșioru, Ana Nicoară, A. Ardelean, Veronica Crăciun, L. Barbu-Tudoran

Modificări structurale și ultrastructurale induse de toxine cianobacteriene la nivelul rinichiului de șoarece

C. Crăciun, V. Miclăuș, N. Dragoș, Corina Roșioru, Ana Nicoară, A. Ardelean, Veronica Crăciun, L. Barbu-Tudoran

Ațiunea protectoare a antioxidanților asupra generării de radicali liberi în ficatul alcoolic de șobolan

Corina Roșioru, G.Ardelean, Loredana Peca

Studiul răspunsului celular la nivelul diferitelor organe, în septicemia experimentală cu *Candida albicans*

V. Miclăuș

Hiperplazie a endometrului la cățea, consecutivă administrării repetate de preparate hormonale

V.Miclăuș, I.Groza, O.Rotaru, L.Oana, C. Lisovschi, L.Ognean, I.Papuc, M.Mihaiu

Aspecte histopatologice ale unor organe limfoide ale șobolanului alb Wistar consecutive administrării mesyldegranolului

Cristina Pașca

Studii structurale și ultrastructurale privind interacțiunea *in vivo* dintre *Helicobacter pylori* și efectorii sistemului imun

O. Frățilă, A. Lenghel, C. Crăciun, V. Miclăuș, Amelita Tîrnăveanu, A. Maghiar, C. Brisc, Veronica Crăciun

Hipoplazia dermica focala sau sindromul Goltz-Gorlin. Caz familial.

Dina Coprean, M.Dobre, Luminița Diaconescu, Doina Matinca, M.D.Grigorescu, Maria Crișan, Bianca Boșca, Adriana Berghian, Angela Udean

Implicațiile geneticii și biologiei celulare și moleculare în explicarea etiopatogeniei displaziilor dentinare

Monica Dragomir, Carmen Elena Cotrutz, C.Cotrutz, C. Tudose

Alterări moleculare cerebrale induse de stres în procesul de senescență normală și patologică

Magda Bădescu, Manuela Ciocoiu, Codruța Fratu, L.Bădescu, Laura Mares

Implicarea ICAM-1 în leziunile cerebrale la pacienții cu demență de tip Alzheimer

Cezarina Dragomirescu, Magda Bădescu, L.Bădescu, Codruța Fratu, Laura Mares, Xenia Patraș

Studiul experimental al suferinței tisulare induse de materialele de amprentă *silasoft N* și *stomaflex creme*

C. Tudose, Xenia Patraș, Cezarina Dragomirescu, Monica Dragomir, Liliana Sachelarie

Testul ELISA în serodiagnosticul leptospirozelor folosind antigen din învelișul exterior (OE), cu SDS

A. Damian

V. IMUNOLOGIE

Reacții timo-bursale și suprarenale la puii de găină, în urma administrării serului anti-bursă

Rodica Giurgea, Maria Borșa, Ioana Roman, Daniela Bochiș

Studii histoenzimologice asupra unor organe limfoide centrale implicate în procesele imunologice, sub acțiunea serului anti-bursă

M.A. Rusu, Rodica Giurgea, Ioana Roman

Considerații privind valoarea testelor imunoserologice în bolile reumatismale sistemice

Suzana Rogoz, Carmen Avramescu, I.Rogoz, P.Badea, Isabela Siloși, M.Ciurea, C.Siloși, Ourania Drackoulogona

Principii metodologice in imunodiagnosticul bolilor autoimune

Suzana Rogoz, Camelia Neamțiu, I.Rogoz, Isabela Siloși, C.Siloși, Drackoulogona Ourania, P.Badea

VI. CARCINOGENEZĂ-CANCER

Heritabilitatea în cancerul mamar

Dina Coprean, Luminița Diaconescu, Doina Matinca, Adriana Berghian, Mariela Militaru, Maria Crișan, Bianca Boșca, Stela Lerințiu

Diagnosticul tumorilor astrocitare și ependimare prin colorații imunohistochimice

Alina Pîntea, Monica Toader-Radu, Mariana Mărginean, Carmen Melincovici, Ana-Maria Chindriș, Anca Goller

Valoarea prognostică a conținutului ADN în tumorile gliale (astrocitare și ependimare)

Alina Pîntea, C.D.Olinici, T.Nistor, Anca Goller

Rolul regiunilor organizatoare nucleolare în evaluarea retrospectivă a gradului de malignitate în tumorile astrocitare

Alina Pîntea, A.Trif, T.Nistor, Anca Goller

Anormalități citogenetice adiționale în leucemia mieloidă cronică (LMC) și valoarea lor diagnostică și prognostică

Zorica-Ileana Hertzog, R.Hertzog, I. Rogoz, M.Badea, Adela Tablica

Diferențierea multidirecțională în ultrastructura cancerului esofagian

Manuela Ciocoiu, V.Bădescu, Codruța Fratu, Magda Bădescu

VII. BIOLOGIE CELULARĂ VEGETALĂ

Un nou taxon de *spirulina* ? discriminarea este posibilă utilizând pattern-ul electroforetic al proteinelor și amprenta STRR/LTRR-PCR

Ramona Aldea, Andrian Guțu, Ana Nicoară, N. Dragoș

Biosinteza flavonoizilor în frunza primară la orzoaica de primăvară, indusă de stresul cu UV-B și oltisan extra

Marilena Maniu, Elena Truță, C. Tudose, C.L.Maniu

Modificări ultrastructurale la polenul unor sortimente de pomi fructiferi din zonele Zlatna și Copșa Mică poluate cu SO₂ și metale grele

M. Știrban, C. Crăciun, Veronica Crăciun, Adina Știrban

Studii comparative privind eficiența micropropagării cartofului *in vitro* prin cultura fragmentelor nodale și a microtuberculilor

Ursu T, Negrea A, Szasz Tünde, Medregan Simona, Lukacs L, Grumeza R, Coroi Roxana, Rakosy-Tican Lenuța

Folosirea sulfatului de magneziu ca stabilizator osmotice și agent de fuziune pentru protoplastele de *Nicotiana tabacum* și *Nicotiana sylvestris*

Maria Cornelia Maior, Lenuța Rakosy-Tican, Tünde Szasz

Inițierea culturii *in vitro* la specia sălbatică *Helianthus argophyllus* L.

Simona Ghenescu, Adriana Aurori, Anna Maria Szatmari, Lenuța Rakosy Tican

Efectul spermidinei asupra conținutului în pigmenți asimilatori în calusul de la *Nicotiana tabacum* L.(cv.Xanthi)

Rodica Dumitrescu, Monica Elena Carasan

Analiza citologică a celulelor calusului primar de la *Nicotiana tabacum* L.(cv.Xanthi) în prezența spermidinei

Rodica Dumitrescu

Particularități citofiziologice la *Ulva rigida* și *Cladophora vagabunda* în condițiile cultivării "in vitro"

Elena Doroftei, Daciana Sava, Aurelia Brezeanu, D. Moldoveanu

Modificări electrono-microscopice induse de virusul *Plum pox* în frunzele de prun

N. Minoiu, C. Crăciun, T. Fărcaș, Veronica Crăciun,

Conținutul în metale grele la câteva specii de alge verzi macrofite de la litoralul românesc al Mării Negre

Daciana Sava, Elena Doroftei, Mariana Arcus

Particularități histo-anatomice ale cormului la *Ficus elastica* var. *Robusta* roxb.

Bercu Rodica, Jianu Loreley Dana

Cercetări de microscopie optică și electronică privind histoanatomia și micromorfologia frunzei la trei specii de plante arenarii

Mihaela Tudose, Silvica Pădureanu, C. Tudose

Studii privind particularitățile anatomice ale mugurilor vegetativi de hamei la pornirea în vegetație

Muste Sevastița

Studii privind structura anatomică a inflorescenței femele de hamei în faza de îmbobocire

Muste Sevastița

Cercetări asupra proteinelor și a aminoacizilor liberi din specia *Hibiscus esculentus* L. Moench (Malvaceae)

Rodica Mureșan, Elena Cristina Gagyi, Livia Budișan, Daniela Hanganu, H. Popescu

Efectul antimutagen al unor solutii organice de cupru la plante (cultura *in vitro* si *in vivo*)

G. C. Corneanu, Mihaela Corneanu, Ecaterina Roventa, R. Dumitrescu

Actiunea acizilor humici asupra dezvoltarii *in vitro* a explantelor de *Echinocereus subinermis* (cactaceae)

Mihaela Corneanu, P. Atyim, G.C. Corneanu

VIII. GENETICĂ

Aspecte clinico-genetice în amiotrofia spinală Kugelberg-Welander

Dina Coprean, M.Popescu, Mariela Militaru, V.I. Pop, Stela Lerințiu, R. Popp, M. Grigorescu, Adriana Berghian, Bianca Boșca, Angela Udean

Corelatia genotip- fenotip in sindroamele Turner si Klinefelter

Mariela Militaru, I.V. Pop, Dina Coprean, R.A. Popp, M. Militaru, Stela Lerintiu

Efecte genotoxice induse de detergentul “Ariel”

Cornelia Crăciunaș

Efecte mutagene induse de procimidon

Cornelia Crăciunaș

Influenta dozei de iradiere si a perioadei ciclului celular asupra actiunii de radiosensibilizare genetica a cofeinei la tomate

Gr.Stefănescu

Relatia doza-efect in radioprotectia genetica a dimetilsulfoxidului la tomate

Gr.Stefănescu

Efecte citogenetice induse de tratamentul combinat oltisan extra-UV-B, la linia DH₇₀₋₁ de orzoaică de primăvară

Marilena Maniu

Inducerea leziunilor la nivelul ADN prin tratamentul combinat UV-B - oltisan extra și fotoreparația la orzoaica de primăvară

Marilena Maniu, C. Tudose, Elena Truță, C.L. Maniu

Rolul mutațiilor factorului de creștere TFGA în determinismul despicăturilor labio-maxilo-palatine nesindromice

C. Tudose

Polimorfismul genetic al hemoglobinei la specia ovină

Gh. Hrinică, Vl. Artenie

Analiza ereditării factorilor de grupă sanguină la ovinele rasei karakul de Botoșani

Gh. Hrinică, Stela Zamfirescu

IX. BIOLOGIE GENERALĂ

Aspecte privind obținerea de embrioni umani din ovocite maturate *in vitro*

I. Checiu, Maria Checiu, Delia Checiu

Caracterizarea morfologică a embrionilor obținuți din oocite colectate de la oi adulte și impubere

Stela Zamfirescu, S.Șchiopu, D. Nadolu

Studiu comparativ între tehnica de separare a spermatozoizilor în gradient de concentrație și tehnica swim-up la pacienții cu oligozoospermie

Stela Lerintiu, I.V.Surcel, Dina Coprean, Mariela Militaru

Rapoarte efective surfactant:fosfolipid la saturația și solubilizarea liposomilor multilamelari

Șt. Hobai, Zita Fazakas

Răspunsul celular la diferite forme de stres inițiate la nivelul reticulului endoplasmic

M. Cruce, Roxana Cruce, A. Ardelean, V. Darie, B. Stănoiu, Cătălina Pisoschi

Proteina p53: între supraviețuirea și moartea celulară

B. Stănoiu, Elena Buteică, M. Cruce

Speciile reactive ale oxigenului – puncte cheie în modularea toxicității amiantului și dioxinei

Cătălina Pisoschi, M. Cruce, Monica Baniță, Camelia Stănculescu, B. Stănoiu

Rolul adeziunii celulă-matrice în formarea microspiculilor de fascină

Cezarina Dragomirescu, Magda Bădescu, L. Bădescu, Codruța Fratu, C.Tudose, Monica Dragomir

Corelații structură/funcții ale proteinelor citoscheletului membranal

Manuela Ciocoiu, Magda Bădescu, L. Bădescu, Codruța Fratu

Aspecte privind citofiziologia secreției mamare în cursul lactopoezei la vacă

L. Ognean

Evoluția numărului de celule somatice din lapte într-o unitate cu sistem intensiv de producție

M.Mihaiu

Rezultate experimentale privind influența structurii acizilor grași din laptele de vacă

Marian Mihaiu, Romolica Mihaiu, Undina Stănescu

Particularități anatomohistologice ale timusului la bovine

A.Damian

Bacterii alcalofile chemolitotrofe sulfooxidante

H. Banciu, D. Sorokin, B. P. Lomans, G. J. Kuenen

