



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-
NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22
Fax: 40 - 264 - 59.19.06
E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	CRACIUN CONSTANTIN, PROFESOR DR.
Facultatea, Catedra	BIOLOGIE SI GEOLOGIE, Catedra de Biologie Experimentală
Domeniul științific	BIOLOGIE
Adresa paginii web personale	http://biolog.ubbcluj.ro/emc
Adresa e-mail	ccraciun@biolog.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

- Craciun C., Elucidation of cell secretion: Pancreas led the way. Invited review., *Pancreatology*, (www.karger.com/PAN) 4, 487-489, 2005. : (FI=2,522)
- Mecklenburg L., Tobin D. J., Cirlan M. V., Craciun C., Ralf Paus: Premature termination of hair follicle morphogenesis and accelerated hair follicle cycling in Iasi congenital atrichia (fz-ica/fz-ica) mice points to *fuzzy* as a key element of hair cycle control. *Experimental Dermatology*, 2005, 561-570 (www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0906-6705) (FI=2,951)
- Farcau C., Kuttesch A., Petrisor T., Barbu-Tudoran L., Craciun C., Astilean S., Interplay between photonic and plasmonic modes in optical properties of silver-coated two dimensional colloid crystals. In : *Proc. of SPIE* , (<http://scitation.aip.org/journals/doc/SPIEDL-home/proc/>) vol. 6785 (2007), 6785 18-1 – 6785 18 – 8.
- Gaidau, C., Athanasiu A.A., Giurginca, M., Meghea A., Craciun C., Ionita E., Oproiu, L.C., New environmentally friendly liquid dyes for protein supports, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 59, 6, 631-634, 2008 (<http://www.revistadechimie.ro/>) (FI=0,261)
- Parvu M., Rosca-Casian O., Craciun C., Barbu-Tudoran L., Vlase L., Tamas M., Danciu M.R., Ultrastructural changes in *Sclerotinia sclerotiorum* sclerotia treated

- with *Berberis vulgaris* plant extract. IOBC Bul., 30 (6) 149-152, 2. ISBN 92-9067-2001-1. (<http://www.iobc-wprs.org/pub/index.html>), 2007
- Parvu M., Parvu A. E., **Craciun C.**, Barbu-Tudoran L., Tamas M., Antifungal activities of *Chelidonium majus* on *Botrytis cinerea* *in vitro* and ultrastructural changes in its conidia. J. Phytopathology, 156, 550 – 552, 2008. (<http://www.wiley.com/bw/submit.asp?ref=0931-1785>) (**FI=0,896**)
 - Parvu M., Parvu A. E., **Craciun C.**, Barbu-Tudoran L., Puscas M., Ultrastructure and development of *Anthracoidea Elynae* Ustilospores, Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj 37 (1) , 41-44, 2009. (<http://notulaebotanicae.ro/nbha/>)

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

- Barbu-Tudoran L., Spinu, M., **Craciun,C.**, Mihali, C.V., Structural and ultrastructural investigations on the *in vitro* effects of plant extracts in chicken and rabbit whole blood cultures. 14-th European Microscopy Congres, 1 – 5 Sept. 2008, Aachen, Life Science, vol. 3, pp. 149-150.
- Cachita-Cosma, D., Beles, D., **Craciun C.**, Barbu-Tudoran L., Comparative anatomical and ultrastructural investigations on normal and vitroplantlets leaves from *Pistia stratiotes* L. 14-th European Microscopy Congres, 1 – 5 Sept. 2008, Aachen, Life Science, vol. 3, pp. 111-112
- Cachita-Cosma, D.,Ardelean A.,**Craciun C.**, Turcus V., Barbu-Tudoran L., The procaine hydrochlorate effect onto the corpuscular anthocyanins from the vacuolar sap of different plant cells, 14-th European Microscopy Congres, 1 – 5 Sept. 2008, Aachen, Life Science, vol. 3, pp. 109-110.
- **Craciun, C.**, Spinu M., Ardelean, A., Ultrastructural studies of immune organs in antigen primed ahickens treated with vegetal extractions. 14-th European Microscopy Congres, 1 – 5 Sept. 2008, Aachen, Life Science, vol. 3, pp. 115-116.
- Turcus V., Cacchita D., **Craciun C.**, Ardelean A., Barbu-Tudoran L., Mihali C., Light and electronmicroscopy of the glandular sessile haire from the vitroplantlets leave of *Drosera rotundifolia*. 14-th European Microscopy Congres, 1 – 5 Sept. 2008, Aachen, Life Science, vol. 3, pp. 149-150.
- **Craciun C.**, Spanu C., Florescu P., Cristea A., Renal ultrastructural findings in adult patients with Alport Syndrome. Proc. of 16-th Int. Microscopy Congr., Sapporo 3-8 sept. **2006**, Japan, vol. I, Biological and Medical Science, p. 380.
- **Craciun C.**, Tomoaia-Cotisel M., Tomoaia G., Mocanu A., Yupsanis T., Time evolution studies of the nanostructure formation of the major storage protein from aleuronal cells of barley on various surfaces using Transmission electron and Atomic force Microscopy. Proc. of 16-th Int. Microscopy Congr., Sapporo 3-8 sept. **2006**, Japan, vol. I, Biological and Medical Science, p. 515.
- **Craciun C.**, Barbu-Tudoran L., Parvu M., Rosca-Casian O., Vlase L., Tamas M., Ultrastructural changes in *Botrytis cinerea* sclerotia treated with *Berberis vulgaris* plant extract. Proc. of 16-th Int. Microscopy Congr., Sapporo 3-8 sept. **2006**, Japan, vol. I, Biological and Medical Science, p.453.
- .Hermenean A., Ardelean A., **Craciun, C.**, Ultrastructural changes induced by cyclophosphamide administration on rats hepatocytes and hepatoprotective effects testing of Echinacea extracts. Proc. of 16-th Int. Microscopy Congr., Sapporo 3-8 sept. **2006**, Japan, vol. I, Biological and Medical Science, p. 568

- Ardelean A., Hermenean H., **Craciun C.**, Ultrastructural studies concerning the effects of Echinacea extracts on hemato- and lymphopoietic organs of Wistar rats after experimental immunosuppression. Proc. of 16-th Int. Microscopy Congr., Sapporo 3-8 sept. **2006**, Japan, vol. I, Biological and Medical Science, p. 573.
- Spanu C., Lekanne D R H., Poorthuis C., Nita C., Drugan C., **Craciun C.**, Kacso I., Todea V., Tibre V., Pop S., Fabry disease: classic phenotype in a large family affected by a novel mutation (A292T) in the alfa galactosidase a gene (GLA). In: 7-th Eur. Round Table on Fabry Disease. Oct. 27-28, **2006**, Barcelona, P 16
- **Craciun, C.**, Ardelean, A., Hermenean, A., Light and electronmicroscopic investigations on rat stomach and intestine chronically intoxicated with aluminum gluconate. EcoSummit 2007, Beijing, 22 – 28 May, **2007**, p. 33.
- Hermenean, A., Cotoraci, C., Ardelean, A., **Craciun, C.**, Differential effects of mineral dusts to alveolar macrophages in vitro and in vivo comparison of cellular and functional assays. EcoSummit 2007, Beijing, 22 – 28 May, **2007**, p. 9.

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)

- Cachita D., Violeta Turcuș, Adriana Petruș-Vancea, Lucian Barbu-Tudoran, **Crăciun C.**, *Drosera Rotundifolia L.* Vitroculture asociated with a saprophite fungus; Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Arad, Seria Stiințele Vieții; 101-105, 2008.
- Cachita-Cosma D., Petrus C.M., Petrus-Vancea A., **Craciun C.**, Fenomenul de hiperhidrie manifest la nivelul vitroculturilor de sfecla de zahar (*Beta Vulgaris L. var saccharifera*). I. Aspecte de microscopie optica surprinse in tesuturile limburilor frunzelitelor normale si a celor hiperhidrice, Analele SNBC, vol. XIII, 2008, 101 - 112.
- Cachita-Cosma D., Petrus C.M., Petrus-Vancea A., **Craciun C.**, Fenomenul de hiperhidrie manifest la nivelul vitroculturilor de sfecla de zahar (*Beta Vulgaris L. var saccharifera*). II. Aspecte ultrastructurale identificate in celulele tesuturilor limburilor foliare ale plantulelor normale sau ale vitroplantulelor hiperhidrice, Analele SNBC, vol. XIII, 2008, 113 - 127.
- Cachita-Cosma D., Petrus C.M., Petrus-Vancea A., **Craciun C.**, Hyperhydricity phenomenon developed at the level of sugar beet (*Beta vulgaris L. Var. Saccharifera*) vitrocultures. III. Ultrastructural aspects observed in the hyperhydric callus cells. Studia Univ. „V. Goldis”, 18, supp., 53-64, 2008.
- Cachita-Cosma D., Petrus C.M., Petrus-Vancea A., **Craciun C.**, Hyperhydricity phenomenon developed at the level of sugar beet (*Beta vulgaris L. Var. Saccharifera*) vitrocultures. IV. Deuterium depleted water effects in hyperhydricity annihilation of vitroleaflet cells, aspects viewed to optic and transmission electronic microscope. Studia Univ. „V. Goldis”, 18, supp., 25-34, 2008.
- Cachita D., Turcuș V., **Craciun C.**, Ultrastructural aspects in the rhizome of *Drosera rotundifolia L.* Vitroplantules, Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Arad, Seria Stiințele Vieții; 145-150, 2008.
- Cadar D., **Craciun C.**, Csagola A., Mihali C., Barbu-Tudoran L., Kobolkuti L., Miclaus V., Tuboly T., Studiu electronmicroscopic al infectiei cu circovirusul porcine tip 2 (PCV 2). Analele SNBC, vol. XIII, 2008, 171 - 177.

- Cadariu M., **Craciun C.**, Lupu Fl., Evolutia caili neurosecretoare protocerebrale in cursul dezvoltarii postembrionare la *Isophya brevipennis* Br., Orthoptera. Ultrastructura celulei neurosecretoare la adult, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Biol.*, 1, 21-28, 1978.
- Corneanu, G.C., **Craciun C.**, Corneanu M., Lazau, I., Grozescu I., Silosi I., Rogoz S., Prodan G.C., Barbu-Tudoran L., Mihali C., Stefanescu I., Corneanu L.M., The TiO₂ – Pt nanoparticles implication in the immune response and their interaction with the animal cell. In : *Progress in nano-science and nanotechnologies. Series in Micro and Nanoengineering*, vol. 11 Ed. Acad. Rom., 2007, p. 183. 192.
- Craciun C.**, Spanu M., Barbu-Tudoran L., Mihali C., Tamas M., Studii ultrastructurale asupra organelor implicate in raspunsul imun la iepuri de ferma tratati cu extracte vegetale de *Hippophae rhamnoides* si *Vaccinium myrtillus*. *Clujul Medical Veterinar*, 14, 16-25, 2008
- Dogaru, G. B., **Craciun C.**, Catoi, C., Toader S., Pop, L., Histological changes in organs and tissue of rats undergoing pulsed short wave treatment. *Annals of RSCB*, XIV, 2, 73-79, 2009.
- Dogaru, G. B., **Craciun C.**, Toader S., Tripon S., Pop, L., Structural and ultrastructural changes in the adrenal glands of rats undergoing pulsed short wave treatment. *Annals of RSCB*, XIV, 2, 80-86, 2009.
- Florea A., **Craciun C.**, Puica, C., Modificari structurale si ultrastructurale produse in glandele suprarenale dupa administrarea experimentală a veninului de albine (*Apis mellifera* L.). I. Glandele corticosuprarenale. *Studia Univ. Babes-Bolyai, Biologia*, L, 2, 111-125, 2005.
- Florea A., **Craciun C.**, Puica, C., Modificari structurale si ultrastructurale produse in glandele suprarenale dupa administrarea experimentală a veninului de albine (*Apis mellifera* L.). II. Glandele medulosuprarenale. *Studia Univ. Babes-Bolyai, Biologia*, L, 2, 127-138, 2005.
- Florea, A., Puica C., **Craciun C.**, Reactions of rat hypothalamus to very high doses of bee venom. An histologic and ultrastructural study. *Annals of RSCB*, XIV, 2, 109-117, 2009.
- Frăţilă O., **Crăciun C.**, Adrian Maghiar, Mihăilă R., Dana Puşcaşiu, Graţiela Avram; Heliobacter Pylori gastric infection and mast cells-ultrastructural study; *Studia Universitatis „Vasile Goldiş”, Arad, Seria Stiinţele Vieţii*; 209-213, 2008.
- Fratila O., Ilias T., **C. Craciun**, Puscasiu M., Assesment of cryptitis development in ulcerative colitis. Ultrastructural study. *Annals of RSCB*, XIV, 2, 130-134, 2009
- Hermenean Anca, Aurel Ardelean, **Crăciun C.**; Adrenal glands morpho-functional damages at wistar rats after chemoatraphy adiministration ; *Studia Universitatis „Vasile Goldiş”, Arad, Seria Stiinţele Vieţii*; 251-253, 2008.
- Hermenean Anca, Aurel Ardelean, **Crăciun C.**; Spleen structural damages and tissular biochemical parameters disturbances at wistar rats after chemotherapy administration ; *Studia Universitatis „Vasile Goldiş”, Arad, Seria Stiinţele Vieţii*; 255-258, 2008
- Horovitz, O., Mocanu, A., Tomoaia, G., Olenic, L., Mihailescu, G., Borostean, O., Popoviciu, A., **Craciun, C.**, Yupsanis, T., Tomoaia-Cotisel, M., Synthesis, characterization and properties of gold nanoparticles in colloidal aqueous solution in the absence and in the presence of globular proteins. Auto assembled gold nanostructure in thin films. In : *Convergence of Micro-Nano-Biotechnologies*.

- Ed. Academiei Romane, Bucuresti 2006, p. 132-146, Eds. Zaharescu M., Burzo, E., Dumitru L., Kleps, I., Dascalu, D.
- Horovitz O., Mocanu A., Tomoaia G., Craciun C., Tomoaia-Cotisel M., Assembly of gold nanoparticles mediated by amino-acids. In: Progress in nanoscience and nanotechnologies. Series in Micro and Nanoengineering, vol. 11, Ed. Acad. Rom., 2007, p. 23-36.
- Jakab, Z. I., **Craciun, C.**, Ultrastructural investigations concerning nucleolar formations (NAB's) encountered in meristematic tissues in *Prunus domestica*. Ann. Rom. Soc. Cell Biol., XIV, 1, 51-57, 2009
- Kis E., **Craciun C.**: Modificari ultrastructurale si biochimice induse de tratamentul cu Dermovate la sobolani prepuberi. Studia Univ. Babeş-Bolyai, Biologia, L, 1, 89 – 98, 2005.
- Morariu, V. V., **Craciun, C.**, Neamtu, S., Iarinca, I., Mihali, C., A fractal and long-range correlation analysis of plant nucleus ultrastructure. Rom. J. Biophys., 16, (4), 243-252, 2006.
- Pribac, G. E., Ardelean, A., Ţurcus, V., Toma, C. C., Cotoraci, C., Mos, L., **Craciun, C.**, Data regarding the morphologic and chemical characterization of *Trigonella foenum-graecum* seeds. Studia univ. V. Goldis, Ser, St. Vietii, 18, 1, 119-126, 2008.
- Puica C., **Craciun C.**, Rusu M., Roman I., Cristescu M., Ultrastructural studies concerning the reactivity of the hypothalamic-pituitary axis following L-monosodium glutamate administration in juvenile rabbits. Studia Univ. UBB, Biologia LII, 1, 2007, 47 – 61.
- Puica C., **Crăciun C.**, Borşa Maria, Mircea Rusu, Ioana Romana, Mihai Cristescu; Protective effects of bioactive antioxidant complex against aspartame exposure during gestation, biochemical, morphological and ultrastructural studies on newborn rat brain; Studia Universitatis „Vasile Goldiş”, Arad, Seria Stiinţele Vietii; 195-208, 2008.
- Puica C., **Craciun C.**, Rusu M., Cristescu M., Borsa M., Roman I., Ultrastructural aspects concerning the hypothalamus-pituitary complex reactivity following chronic administration of aspartame in juvenile rats, Studia Univ. Vasile Goldis, Ser. Stiintele Vietii, 19, (1), 19-24, 2009.
- Savoiu G., **Craciun C.**, Cristescu C., Serban, C., Ionescu D., Fira-Mladinescu O., Noveanu L., Muntean D., Mihalas G., *In vitro* effects of nitric oxide synthase inhibition by L-name on human internal mammary arteries rings. Studia Univ. Vasile Goldis, Ser. Stiintele Vietii, 19, (1), 103 -107, 2009.
- Spanu C., Florescu P., Cristea A., **Craciun C.**, Vladutiu D., Petrescu M., Mihai I.P., Gherman-Caprioara M., Frecventa nefropatiilor explorate bioptic in Clinica de Nefrologie”Mihai Manasia”, Cluj.(analiza a 313 observatii consecutive), Nefrologia, XI, 27-28, 45-50, 2005.
- Spanu C., Nita C.C., Drugan C., Todea V., **Craciun C.**, Florescu P., Pop S., Boala Fabrice o provocare diagnostica in practica nefrologica. Nefrologia, 12 (31), 53-60, 2008.
- Spanu C., **Craciun C.**, Spanu S., Florescu P., Cristea A., Aportul microscopiei electronice in diagnosticul bioptic al nefropatiilor medicale, Analele SNBC, vol. XIII, 2008, 87-91..

- Turcuș Violeta, Dorina Cachița-Cosma, Crăciun C., Irina Stănescu, Lucian Barbu-Tudoran; The secretory hairs present on the *Drosera Rotundifolia* L. leafs, optic microscopy and scanning electronic microscopy aspects; Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Arad, Seria Stiințele Vietii; 107-110, 2008.
- Turcuș Violeta, Dorina Cachița-Cosma, **Crăciun C.**, Types of hairs observed on the surface of aerial organs epidermis of *Drosera rotundifolia* L. vitroplantlets, Studia Univ. Vasile Goldis, Ser. Stiintele Vietii, 19, (1), 151-161, 2009.
- Craciun, C.**, Rosioru, C., Studii electronomicroscopice si fiziologo-biochimice ale efectelor intoxicatiei cu aluminiu asupra ficatului perfuzat cu gluconat de aluminiu. Studii de Stiinta si Cultura, nr.1 (2) 22-34, 2005
- Craciun, C.**, Evidentierea histologica comparativa a pancreasului endocrin la pesti cu regim de viata diferit. Studii de Stiinta si Cultura, 2 (9) 52-56, 2007. 2007.
- Nistor C., Rosioru C., **Craciun C.**, Tamas M.: Hepatoprotective effects of the *Oenothera biennis* (Evening primrose) oil. Timisoara Medical Journal, Vol.55, 5, 351 – 354, 2005.

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

- Barbu-Tudoran, L., Miclaus, V., **Craciun, C.**, Contributii privind structura histologica a corpusculului de glicogen la puiul de gaina. Analele SNBC, vol. XI, cap. II, 202-214, 2006.
- Cachita-Cosma, D., Beles, D., **Craciun, C.**, Aspecte anatomice si ultrastructurale observate in frunzele plantelor normale sau a vitroplantulelor de *Pistia stratiot* L. Analele SNBC, vol. XI, cap. VI, 443-461, 2006.
- Craciun C.**, Mihali, C. V., Investigatii histologice si ultrastructurale asupra stomacului si intestinului de sobolan intoxicat cronic cu gluconat de aluminiu. Analele Societatii Nationale de Biologie Celulara, vol. XI, chap. II, pp. 248-263, 2006.
- Feszt, Gy., Barbu-Tudoran, L., Gafta, D., **Craciun, C.**, Studii de microscopie electronica si analiza numerica asupra unor viroze, la cactusi din Gradina Botanica Cluj-Napoca. Analele Societatii Nationale de Biologie Celulara, vol. XI, chap. VI, pp. 538-553, 2006.
- Frățilă O., Maghiar A., Stoiță M., **Crăciun C.**, Pușcașiu M., Pușcașiu D., Țirlea F., Aspecte particulare ale răspunsului inflamator în gastrita cu *Helicobacter pylori* Analele Societatii Nationale de Biologie Celulara, vol. XI, chap. I, pp. 74-78, 2006.
- Florea A., Oprea M. C., **Craciun C.**, Puica C., Reactii ale celulelor somatotrope, corticotrope si gonadotrope adenohipofizare la administrarea veninului de albine in doua variante experimentale, In: Analele SNBC Vol.X., Cap.2, pg. 223-234, 2005.
- Fratila O., Maghiar A., **Craciun C.**, Puscasiu M., Puscasiu D., Alterari gastrice datorate capacitatii invazive a *Helicobacter pylori*, In: Analele SNBC Vol.X., Cap.2, pg. 115-119, 2005.
- Rosioru C., **Craciun C.**, Barbu – Tudoran L., Studii structural functionale privind efectul intoxicatiei cu aluminiu la nivelul ficatului de sobolan izolat si perfuzat, In: Analele SNBC Vol.X., Cap.2, pg. 66-79, 2005.

Spanu C., **Craciun C.**, Florescu P., Cristea A., Aportul microscopiei electronice in evaluarea biopsiilor renale la pacienti cu sindrom Alport sau boala membranei bazale glomerulare subtiri, In: Analele SNBC Vol.X., Cap.2, pg. 57-65, 2005.

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

Kis E., **Craciun C.**, Efecte secundare ale unor glucocorticoizi topici, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 257 pag., 2005. ISBN: 973-656-920-1.

Rusu M. A., **Crăciun C.**, Rusu M. L., Xenobiotice si radicali liberi cu tropism hepatic. Hepatectomia chimica , Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 252 pag., 2005, ISBN: 973-7833-19-8.

C. Craciun: Citologie Generala. Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 172 pag., 2007, ISBN: 973-651-020-8.

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

Analele Societatii Nationale de Biologie Celulara, Vol. X, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2005, 647 pag., ISSN: 1583-6258.

Analele Societatii Nationale de Biologie Celulara, Vol. XI, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2006, 744 pag., ISSN: 1583-6258.

Analele Societatii Nationale de Biologie Celulara, Vol. XII, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2007, 388 pag., ISSN: 1583-6258.

Analele Societatii Nationale de Biologie Celulara, Vol. XIII, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2008, 329 pag., ISSN: 1583-6258.

Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XIV, Issue 1 (iunie 2009), Ed. Risoprint, 2009, 258 pp., ISSN: 1583-6258.

Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XIV, Issue 2 (decembrie 2009), Ed. Risoprint, 2009, 258 pp., ISSN: 1583-6258.

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

Puică C., **Crăciun C.**, I. Sarachie, T. Prida, E. Gherman, A. Sarachie, Concentrat alimentar cu amelioratori organici si procedeu de preparare a acestuia. Brevet Nr. 122391/29.05.2009.

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteria II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

1. Craciun C., Elucidation of cell secretion: Pancreas led the way. Invited review., Pancreatology,(www.karger.com/PAN) 4, 487-489, 2005. : (FI=2,522)

-1. Functional organization of the porosome complex and associated structures facilitating cellular secretion - [Ena, B.P.J.](#) , [Physiology](#) 24 (6), pp. 367-376, 2009

-2. Porosome: The secretory portal in cells - [Jena, B.P.](#), [Biochemistry](#) 48 (19), pp. 4009-4018, 2009

- 3 Cell secretion: An update - [Jeremic, A.](#) [Journal of Cellular and Molecular Medicine](#) 12 (4), pp. 1151-1154, 2008

- 4 Neuronal markers in non-neuronal tissues - [Hagel, C.](#), [Stavrou, D.](#), [Progress in Experimental Tumor Research](#) 39, pp. 64-77, 2007

- 5 Discovery of the 'porosome'; the universal secretory machinery in cells - [Anderson, L.L.](#), [Journal of Cellular and Molecular Medicine](#) 10 (1), pp. 126-131, 2006

- 6 The story of cell secretion: Events leading to the discovery of the 'porosome' - The universal secretory machinery in cells - [Jefciniija, S.](#), [Journal of Cellular and Molecular Medicine](#) 10 (2), pp. 273-279, 2006

- 7 Islet Neogenesis Associated Protein (INGAP) modulates gene expression in cultured neonatal rat islets - [Barbosa, H.](#), [Bordin, S.](#), [Stoppiglia, L.](#), [Silva, K.](#), [Borelli, M.](#), [Del Zotto, H.](#), [Gagliardino, J.](#), [Boschero, A.](#), - [Regulatory Peptides](#) 136 (1-3), pp. 78-84, 2006

- 8 Cholesterol is critical to the integrity of neuronal porosome/fusion pore - [Jeremic, A.](#), [Jin Cho, W.](#), [Jena, B.P.](#), - [Ultramicroscopy](#) 106 (8-9), pp. 674-677, 2006

- 9 Physiology of the exocrine pancreas | [Physiologie du pancréas exocrine] - [Vaysse, N.](#), - [EMC - Hepato-Gastroenterologie](#) 2 (2), pp. 59-74, 2005

2. Mecklenburg L., Tobin D. J., Cirlan M. V., Craciun C., Ralf Paus: Premature termination of hair follicle morphogenesis and accelerated hair follicle cycling in Iasi congenital atrichia (fz-ica/fz-ica) mice points to *fuzzy* as a key element of hair cycle control. *Experimental Dermatology*, 2005, 561-570 (www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0906-6705) (FI=2,951)

- 1 The Hair Follicle as a Dynamic Miniorgan , - [Schneider, M.R.](#), [Schmidt-Ullrich, R.](#), [Paus, R.](#)- [Current Biology](#) 19 (3), pp. R132-R142 , 2009

- 2 The mouse frizzy mutation (fr) maps between D7Csu5 and D7Mit165 , - [Paul, E.L.](#), [Badal, R.](#), [Thompson, D.S.](#), [Magnan, D.R.](#), [Soucy, F.M.](#), [Khan, I.M.](#), [Haughton, R.A.](#), [King, T.R.](#), - [Experimental Dermatology](#) 17 (8), pp. 640-644, 2008

- 3 (Neuro-)endocrinology of epithelial hair follicle stem cells - [Paus, R.](#), [Arck, P.](#), [Tiede, S.](#) - [Molecular and Cellular Endocrinology](#) 288 (1-2), pp. 38-51, 2008

- 4 A review of the biologic aspects of human hair follicle cycle and its correlation to the mechanisms of human disease - [Grech, V.-S.](#), [Grech, M.](#), [Kyriakopoulos, A.M.](#), [Grech, I.](#), - [Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics, International Edition](#) 22 (1), pp. 35-46, 2008

- 5 Mutations in the serum/glucocorticoid regulated kinase 3 (Sgk3) are responsible for the mouse fuzzy (fz) hair phenotype [2] - [Campagna, D.R.](#), [Custodio, Á.O.](#), [Antiochos, B.B.](#), [Cirlan, M.V.](#), [Fleming, M.D.](#), [Journal of Investigative Dermatology](#) 128 (3), pp. 730-732, 2008

- 6 Electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy for investigating murine telogen skin after spontaneous or depilation-induced hair growth , [Plonka, P.M.](#),

[Michalczyk, D., Popik, M., Handjiski, B., Paus, R.](#), - [Journal of Dermatological Science](#) 49 (3), pp. 227-240, 2008

- 7 An overview on congenital alopecia in domestic animals -

[Mecklenburg, L.](#), - [Veterinary Dermatology](#) 17 (6), pp. 393-410, 2006

- 8 Therapeutic strategies for treating hair loss , -[Paus, R.](#)- [Drug](#)

[Discovery Today: Therapeutic Strategies](#) 3 (1), pp. 101-110, 2006

- 9 Biology of the Hair Follicle: The Basics , -[Krause, K.](#), [Foitzik, K.](#), -

[Seminars in Cutaneous Medicine and Surgery](#) 25 (1), pp. 2-10, 2006

3. Farcau C., Kuttesch A., Petrisor T., Barbu-Tudoran L., **Craciun C.**, Astilean S., Interplay between photonic and plasmonic modes in optical properties of silver-coated two dimensional colloid crystals. In : Proc. of SPIE , (<http://scitation.aip.org/journals/doc/SPIEDL-home/proc/>) vol. 6785 (2007), 6785 18-1 – 6785 18 – 8.

- 0 citari

4. . Gaidau, C., Athanasiu A.A., Giurginca, M., Meghea A., **Craciun C.**, Ionita E., Oproiu, L.C., New environmentally friendly liquid dyes for protein supports, Rev. Chim. (Bucharest), 59, 6, 631-634, 2008 (<http://www.revistadechimie.ro/>) (**FI=0,261**)

- 0 citari

5. Parvu M., Rosca-Casian O., **Craciun C.**, Barbu-Tudoran L., Vlase L., Tamas M., Danciu M.R., Ultrastructural changes in *Sclerotinia sclerotiorum* sclerotia treated with Berberis vulgaris plant extract. IOBC Bul., 30 (6) 149-152, 2. ISBN 92-9067-2001-1. (<http://www.iobc-wprs.org/pub/index.html>), 2007

- 0 citari

6. . Parvu M., Parvu A. E., **Craciun C.**, Barbu-Tudoran L., Tamas M., Antifungal activities of *Chelidonium majus* on *Botrytis cinerea* in vitro and ultrastructural changes in its conidia. J. Phytopathology, 156, 550 – 552, 2008. (<http://www.wiley.com/bw/submit.asp?ref=0931-1785>) (**FI=0,896**)

- 1 **Ultrastructure and development of Anthracoidea**

elynae ustilospores - [Parvu, M.](#), [Parvu, A.E.](#), [Craciun, C.](#), [Barbu-Tudoran, L.](#), [Puscas, M.](#)- [Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca](#) 37 (1), pp. 41-44, 2009

7. Parvu M., Parvu A. E., **Craciun C.**, Barbu-Tudoran L., Puscas M., Ultrastructure and development of *Anthracoidea Elynae* Ustilospores, Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj 37 (1) , 41-44, 2009. (<http://notulaeobotanicae.ro/nbha/>)

- 0 citari.

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

1. Effect of high temperatures on the ultrastructure of Leydig cells in *Mytilus galloprovincialis* - [Craciun, C.](#), [Marine Biology](#) 60 (2-3), pp. 73-79, 1980:

- Lysosomal enlargement and lysosomal membrane destabilisation in mussel digestive cells measured by an integrative index - [Izagirre, U.](#), [Marigómez, I.](#), [Environmental Pollution](#) 157 (5), pp. 1544-1553, 2009

- **Development of mussel (*Mytilus galloprovincialis*) seed from two different origins in a semi-enclosed Mediterranean Bay (N.E. Spain)** - [Ramón, M.](#), [Fernández, M.](#), [Galimany, E.](#), *Aquaculture* 264 (1-4), pp. 148-159, 2007
- 2. **Ultrastructural and biochemical study of *Berberis parvifolia* root meristem and cell cultures** - [Deliu, C.](#), [Craciun, C.](#), [Craciun, V.](#), [Tamas, M.](#), *Plant Science* 96 (1-2), pp. 143-150, 1994:
 - **Sanguinarine biosynthesis is associated with the endoplasmic reticulum in cultured opium poppy cells after elicitor treatment** - [Alcantara, J.](#), [Bird, D.A.](#), [Franceschi, V.R.](#), [Facchini, P.J.](#), *Plant Physiology* 138 (1), pp. 173-183, 2005.
- 3. **Some electron microscopy characteristics of lung immune response in the rats stimulated by respiratory and parenteral ways with pneumococcal suspensions** - [Gadaleanu, V.](#), [Craciun, C.](#), *Zeitschrift für Mikroskopisch-Anatomische Forschung - Abteilung* 2 97 (5), pp. 873-885, 1983
- 4. **Malignant oncocyoma of the breast** - [Gadaleanu, V.](#), [Craciun, C.](#), *Zentralblatt für Allgemeine Pathologie und Pathologische Anatomie* 133 (3), pp. 279-283, 1987:
 - **Rare (new) entities of the breast and medullary carcinoma** - [Foschini, M.P.](#), [Eusebi, V.](#), *Pathology* 41 (1), pp. 48-56, 2009
- 5. **Diabetic lymphangiopathy. An optical and electron microscopic study** - [Kaufmann, A.](#), [Molnar, B.](#), [Craciun, C.](#), [Itcus, A.](#), *Lymphology* 13 (4), pp. 202-206, 1980:
 - **Pharmacokinetics of gentamicin in hemodialysis patients: A comparative study between diabetic and non-diabetic patients** - [Al-Homrany, M.A.](#), [Irshaid, Y.M.](#), [El Sherif, A.K.](#), [Omar, H.A.](#), *International Urology and Nephrology* 41 (3), pp. 663-669, 2009
- 6. **An ultrastructural description of the cell types in the endocrine pancreas of the pigeon** - [Mihail, N.](#), [Craciun, C.](#), *Anatomischer Anzeiger* 152 (3), pp. 229-237, 1982
 - **Immunohistochemical studies on the splenic lobe of the pancreas in young Japanese quails (*Coturnix c. japonica*)** - [Şimşek, N.](#), [Özüdoğru, Z.](#), [Alabay, B.](#), *Deutsche Tierärztliche Wochenschrift* 115 (5), pp. 189-193, 2008
- 7. **A comparative study of the effects of procaine, lidocaine, tetracaine and dibucaine on the functions and ultrastructure of isolated rat liver mitochondria** - [Tarba, C.](#), [Craciun, C.](#), *Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics* 1019 (1), pp. 19-28, 1990:
 - **Modulation of mitochondrial bioenergetics in the isolated guinea pig beating heart by potassium and lidocaine cardioplegia: Implications for cardioprotection** - [Aldakkak, M.](#), [Stowe, D.F.](#), [Lesnefsky, E.J.](#), [Heisner, J.S.](#), [Chen, Q.](#), [Camara, A.K.S.](#), *Journal of Cardiovascular Pharmacology* 54 (4), pp. 298-309, 2009
 - **Clinical implications of mitochondrial disease** - [Muravchick, S.](#), *Advanced Drug Delivery Reviews* 60 (13-14), pp. 1553-1560, 2008
 - **Clinical implications of mitochondrial dysfunction** - [Muravchick, S.](#), [Levy, R.J.](#), *Anesthesiology* 105 (4), pp. 819-837, 2006
 - **Measurement of the energy-generating capacity of human muscle mitochondria: Diagnostic procedure and application to human pathology** - [Janssen, A.J.M.](#), [Trijbels, F.J.M.](#), [Sengers, R.C.A.](#), [Wintjes, L.T.M.](#), [Ruitenbeek, W.](#), [Smeitink, J.A.M.](#), [Morava, E.](#), (...), [Rodenburg, R.J.T.](#), *Clinical Chemistry* 52 (5), pp. 860-871, 2006

- **The effect of local anesthetics on bile flow, potassium equilibrium and oxygen consumption in the perfused rat liver** - [Felleiter, P.](#), [Lierz, P.](#), [Graf, J.](#), *Anesthesia and Analgesia* 102 (2), pp. 473-477, 2006

- **Drug-associated mitochondrial toxicity and its detection** - [Amacher, D.E.](#), *Current Medicinal Chemistry* 12 (16), pp. 1829-1839, 2005

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

- Premiul Reprezentativității, UBB Cluj-Napoca, 2008.
- Doctor Honoris Causa al Universității de Medicină și Farmacie “Iuliu Hatieganu” din Cluj-Napoca, 2008
- Profesor de onoare, titlu acordat de UMF “Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca (2008)

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- 2
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)

Conducere de doctorat (lucrări susținute)

Constantin Puica Dat: Efectele consumului de glutamat asupra sistemului hipotalamo-hipofizar, creștere și reproducere la sobolanul alb; posibile repercusiuni asupra descendenților, 1998.

Cristina Pasca: Efectele carboplatinului, ciclofosfamidei și epirubicinei la nivel structural, ultrastructural și biochimic la sobolanul alb Wistar, 2000.

Ioana Roman: Studii imunobiologice și morfofiziologice privind interrelatiile timus-tiroidă, 2001.

Erika Kis: Corelații morfofuncționale ale axului hipotalamo-hipofizo-corticosuprarenalian în condițiile excesului glucocorticoidic, 2002.

Hermenean Anca: Studii structural-funcționale privind efectele unor extracte de Echinacea asupra ficatului, suprarenalelor și a unor organe hemato- și limfopoietice la sobolan, 2003.

Florea Adrian: Efecte fiziologice și ultrastructurale ale veninului de albine la nivel sistemic, 2003.

Ahmad Mousa Basha: Neuroendocrine experimental correlations regarding the effects of some antioxidant factors in L-monosodium glutamate administration to mammals, 2004.

Miclea Cristina: Acțiunea unor extracte vegetale hepatoprotectoare (*Silybum marianum*, *Hypericum perforatum*, *Oenothera biennis*) asupra ficatului de sobolan intoxicat cu alcool, 2006

Silasi-Mansat Robert, Rolul inhibitorului activatorului plasminogenului de tip1 și alurokinazei în etapele incipiente ale aterogenezei, 2007

Barbu-Tudoran Lucian: Contributii privind structura, ultrastructura si functiile corpusculului de glicogen, 2007.

Checiu Delia: Obtinerea si cultivarea embrionilor umani *in vitro*. Studii structurale si ultrastructurale, 2010.

Doctoranzi in stagii de pregatire:

Ciucan Loredana (al doilea doctorat)

Ardelean Calin

- Post-doctoranzi (lista nominală)

6. Studenți internaționali atrați (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licenta (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

- Redactor sef al revistei “Annals of the Romanian Society for Cell Biology”, revista B+ si recunoscuta in 4 baze de date internationale
- Membru in comitetul de redactie al revistei „Studia Univ. de Vest „Vasile Goldis, Stiintele Vietii, Arad, (revista B+).

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

Nota: Sumele mentionate la toate proiectele au fost gestionate integral de subsemnatul, in cadrul Centrului de Microscopie Electronica in perioada 2005-2009.

Director. Impactul intoxicatiei cu aluminiu la nivelul unor organe de importanta vitala. Studii structural-functionale. Grant nr. 13/366/2005, 446 milioane lei, 2004-2006

Director grant (partener):Coloranti lichizi ecologici pentru suporturi proteice, ECOCOL (partener la Programul MATNANTECH, contract PNCDI nr. 223/2004, incheiat cu ICECHIM Bucuresti – 2004-2006), in valoare de 450 milioane lei.

Director grant (partener): Investigarea ciclului de viață al unor plante în condiții de mediu hipomagnetic spațial (partener la Programul AEROSPATIAL, contract PNCDI nr.116/2004, incheiat cu INCDTIM Cluj-Napoca -2004-2006), în valoare de 330 milioane lei.

Director grant (partener): Sistem complex integrat de tehnologii si produse destinate imprimarii textile-DIGINTEX, Grant CEEX nr. 23/2005, perioada 2005-2007, 1 miliard lei, incheiat cu ICECHIM Bucuresti

Director grant (partener): Materiale luminescente pentru dispozitive optoelectronice-OPTOLUM. Grant CEEEX nr. 31/2005, perioada 2005-2008, 750 milioane lei, incheiat cu Inst. De Chimie “Raluca Ripan”, Cluj-Napoca

Responsabil grant (partener): Strategii de nanofabricatie interfaciala in cercetarea si dezvoltarea unor noi nanomateriale functionale si nanostructuri supramoleculare plane pentru nanotehnologie si nanodispozitive – NANOIN. Grant CEEEX nr. 5/2005, perioada 2005-2008, 500 milioane lei, partener la Facultatea de Chimie a UBB (Prof. dr. Tomoaia-Cotisel Maria).

Responsabil grant (partener): Nanostructuri si nanoparticule de metale nobile cu proprietati plasmonice multifunctionale pentru aplicatii relevante in nanofotonica, biodetectie si spectroscopie laser – NANOBIOspec. Grant CEEEX nr. 71/2006, perioada 2006-2008, 500 milioane lei, partener la Facultatea de Fizica a UBB (Prof. dr. Astilean Simion)

Responsabil grant (partener): Contributii privind obtinerea, caracterizarea si utilizarea unor materiale nanostructurate, la degradarea electrochimica directa sau/si fotoasistata a unor poluanti-NANELPOL. Grant CEEEX nr. 68/2006, perioada 2006-2008, 1, 5 miliarde lei, partener la Facultatea de Chimie a UBB (Conf. dr. Jitaru Maria).

Director grant (partener) : Nanoparticule magnetice cu structura “core shell” acoperite cu metale nobile si polimeri conductori – sinteza, caracterizare si aplicatii-NANOMAGMETNOB. Grant CEEEX nr. 59/2006, perioada 2006-2008, valoare 1,5 miliarde lei, incheiat cu INCDTIM Cluj-Napoca.

Director grant (partener) : Retea tehnologica destinata integrarii Romaniei in Platforma Europeana de NANOElectronica (ENIAC), - RTN-NANOEL. Grant CEEEX nr. 75/2006, perioada 2006-2008, valoare 500 milioane lei, incheiat cu IMT Bucuresti.

Director grant (partener) : Obtinerea unor extracte vegetale integrale si fractionate cu biodisponibilitate ridicata si potential de adjuvantare pentru specii de animale de interes economic – ADEXPLANT. Grant CEEEX nr. 99/2006, perioada 2006-2008, valoare 500.360 roni, incheiat cu USAMV Cluj-Napoca.

Director grant PNII (partener) nr 70/2007 : Stabilirea actiunii si a efectelor stresprotectoare si/sau imunostimulatoare ale unor noi materiale biologice active – IMUNO-NANOMAT, - INCD Electrochimie si Materie Condensata, Timisoara, 150.000 Ironi, perioada 2007 – 2010.

Director grant PNII nr. 71-068/2007 : (partener) Sisteme nanostructurate biocompatibile pe baza de nanoparticule magnetice si polimeri cu raspuns la stimuli externi – NANOMAGPOLI -, INCD pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, Cluj-Napoca, 200.000 roni, perioada 2007 – 2010.

Director grant PN II nr. 71-119/2007 (partener) : Configuratii ordonate de nanoparticule feromagnetice si supermagnetice –ODONANOMAG-, INCNTIM Cluj-Napoca, 200.000 roni, perioada 2007 - 2010.

Director grant PN II nr. 71-122/2007 (partener) : Materiale oxidice micro si nanostructurate cu cromatica luminescenta controlata pentru dispozitive de iluminat – MAMINAL - Inst. Cercetari Chimice “Raluca Ripan”, Cluj-Napoca, 100.000 roni, perioada 2007 - 2010

Director grant PNII nr. 32-150/2008 (partener) : Evaluarea efectelor poluarii si a schimbarilor climatice asupra biodiversitatii si starii socio-economice a populatiei in

bazinul mijlociu al Jiului – POLMEDJIU – Universitatea din Craiova, 200.000 roni, perioada 2008 – 2011.

Director grant PNI nr. 62-072/2008 (partener : Nanoparticule hepatoprotectoare cu biodisponibilitate crescuta – Nano-HEPAT – Universitatea “Vasile Goldis” Arad, 200.000 roni, perioada 2008 – 2011.

Responsabil grant PNI nr. 32-114/2008 (partener) : Electrocataliza reactiilor de transformare a unui poluant major, CO 2, in materie organica utila: contributiile fundamentale si aplicative – ELCAT – CO 2, - Conf. Jitaru Maria, Fac. Chimie, 30.000 roni.

Responsabil partener grant idei (Alina Parvu, UMF Cluj), nr. 1273/2008: Markerii de stress oxidativ, nitrozativ si nitrativ cu valoare diagnostica si prognostica in parodontite si periimplantite, valoare 100.000 roni.

Contracte de cercetare la care am fost director si principal executant.

Studii structurale si ultrastructurale ale unor glomerulonefrite umane, 2005. Contract cu UMF „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, nr.30.418/15.02.2005, in valoare de 45 milioane.

Studii structurale si ultrastructurale ale unor glomerulonefrite umane, 2007. Contract cu UMF „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, nr.02.2007, in valoare de 66 milioane.

Studii de microscopie electronica asupra unor materiale nanocompozite magnetice. Contract cu Universitatea de Vest Timisoara, nr. 10835 si 13247/22.09.2006, in valoare de 10 milioane lei.

Studiul prin microscopie electronica de baleiaj si microscopie electronica in transmisie al unor pulberi micro- sau nano-structurate. Contract cu Institutul de cercetari in chimie „Raluca Ripan”, Cluj-Napoca, nr. 30.819/11.09.2006, in valoare de 100 milioane lei.

Studiul prin microscopie electronica al unor materiale ecologice bazate pe cunoastere pentru protectie la foc cu aplicatii sectoriale si intersectoriale. Contract cu Institutul de cercetari in chimie „Raluca Ripan”, Cluj-Napoca, nr. 30.820/11.09.2006, in valoare de 50 milioane lei.

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

Au fost mentionate la punctul 10.

13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial

Cursuri la Scoala Doctorala la UMF Cluj-Napoca in 2008

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

Referent în comisii de susținere a tezei de doctorat .

a. internationale

Ciuculan Loredana: Implication of TGF-B signaling and its negative control via Ski/SnoN on alcohol induced hepatic injury mechanisms. Universitatea din Heidelberg, 2009.

b. naționale

Iacovliev Miladin: Cercetari morfohistochimice si electronomicroscopice in intoxicatiile cu substante azotate la iepure, UMF Timisoara, Comisie sustinere teza doctorat, 1993.

Checiu Maria: Contributii experimentale la studiul dezvoltarii preimplantationale normale si patologice, UBB Cluj-Napoca, Comisie sustinere teza doctorat ,1995.

Pop Ioan-Victor: Caracterizarea morfologica si functionala a transportului apei prin membrana eritrocitului uman, UMF Cluj-Napoca, Comisie sustinere teza doctorat, 1996.

Vasile Liliana: Cercetari clinico-morfohistochimice si electronomicroscopice ale discului intervertebral in conditiile microtraumatismelor profesionale si neprofesionale, UMF Timisoara, Comisie sustinere teza doctorat, 1997.

Craciunas Cornelia: Efecte secundare ale unor medicamente utilizate in terapia cancerului, UBB Cluj-Napoca, Comisie sustinere teza doctorat , 1997.

Miclaus Viorel: Metode de profilaxie imunologica la vitei, USAMV Cluj-Napoca, Comisie sustinere teza doctorat, 1997.

Corneanu Mihaela: Studii citogenetice, fiziologice si anatomo-morfologice la specii din familia Cactaceae cultivate in vitro, UBB Cluj-Napoca, Comisie sustinere teza doctorat , 1998.

Selegean Mircea: Cercetari privind influenta unor substante de crestere (acid 3-indolil acetic si benzyl-aminopurina) asupra multiplicarii in vitro al unor genotipuri de sfecla Mangel-Wuzel cu diferite grade de ploidie, UBB Cluj-Napoca, Comisie sustinere teza doctorat , 1999.

Fratila Ovidiu-Cristian: Contributii privind implicatiile infectiei cu *Helicobacter pylori* asupra mucoasei gastrice, UMF Cluj-Napoca, Comisie sustinere teza doctorat, 1999.

Schiop Dumitru: Efectele biologice produse de aflatoxine, ochratoxine, zearalenona, T-toxina, Univ. Oradea, Comisie sustinere teza doctorat , 1999.

Rosioru Corina-Luminita: Corelatii metabolice in ontogenia puiului de gaina; interactiuni musculo-hepatice ale metabolismului energetic, UBB Cluj-Napoca, Comisie sustinere teza doctorat , 2000.

Fratila Simona: Efecte adverse ale aplicarii topice a glucocorticosteroizilor. Experimente pe animale, Univ. Oradea, Comisie sustinere teza doctorat, 2001.

Bordea Daniela-Rodica: Actiunea extractelor totale de *Melissa officinalis* si *Ocimum basilicum* la sobolanul alb, cu referire speciala asupra metabolismului glucidic, UBB Cluj-Napoca, Comisie sustinere teza doctorat , 2001.

Matei Horia-Vladi: Canale pentru apa din membran eritrocitara, UMF Cluj-Napoca, Comisie sustinere teza doctorat, 2002.

Gaboreanu Ana-Maria: Elemente de etiopatogeneza in patologia periparturienta dismetabolica la vaci, USAMV Cluj-Napoca, Comisie sustinere teza doctorat, 2002.

Ciobanu Camelia: Influenta unor extracte vegetale de *Chelidonium majus* si *Berberis vulgaris*, indicate pentru afectiuni hepatice, asupra sobolanilor intoxicati experimental, 2008

Expert evaluator: CNCSIS, Academia Romana, ANSTI, MECT –CEEX –PN II

15. Conferințe invitate internaționale

16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

Member – Organizing board of The Second International Congress for Cell and Molecular Biology, Iasi, 2006.

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

Contributie la cunoasterea procesului de secretie celulara.

Procesul de secretie celulara este deosebit de important, fiind implicat in fiziologia neurotransmisiei si mai ales pentru eliberarea hormonilor si a enzimelor digestive. Un foarte mare numar de boli isi au cauza in functionarea defectuoasa a procesului de secretie celulara. Pana nu demult, s-a considerat ca membrana care delimiteaza granula de secretie, se incorporeaza in membrana externa a celulei si astfel produsul de secretie din granula este eliberat endocrin sau exocrin. Cercetarile din ultima decada, au indicat insa faptul ca exista un mecanism la nivel molecular, care presupune existenta unor pori specializati la nivelul membranei celulei, numiti porosomi, la nivelul carora granulele de secretie sunt atrase si fixate prin intermediul unor receptori specifici, suferind un proces de umflare urmat de descarcarea continutului. Tot acest presupus mecanism la nivel molecular, avea nevoie insa de o sustinere ultrastructurala, care sa faca vizibile morfologic aceste aspecte. In acest sens, beneficiind de colaborarea cu prof. Bhanu Jena, de la Univ. din Detroit, cel care a descoperit si denumit termenul de porosom, am organizat in cadrul CME experimente speciale pe pancreas exocrin de sobolan, iar in urma unor studii indelungate si de mare performanta la microscopul electronic TEM JEOL 1010, asupra a zeci de mii de granule de zimogen aflate in proximitatea membranei celulei, am reusit sa aducem dovada ultrastructurala atat a existentei porosomilor, detalii in premiera privind aspectul lor, cat si evidentierea desfasurarii

secventiale a procesului de secretie, confirmand si asigurand suport datelor moleculare anterioare.

O alta realizare demna de mentionat, se refera la cercetarile pe care le-am efectuat privind evidentierea ultrastructurata a efectelor intoxicatiei cu Aluminiu la nivelul unor organe de importanta vitala. Prin aceste cercetari am pus in evidenta, prin dovezi ultrastructurale efectuate in premiera absoluta, pericolul la care este supusa populatia umana datorita utilizarii pe scara foarte mare a obiectelor si materialelor de ambalaj confectionate pe baza de Aluminiu.

Data:19.03.2010

Semnătura:

Prof. dr. Constantin Craciun

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Prof. dr. Nicolae Dragos