

# LIST OF PUBLICATIONS

(1970 – 2013)



Name: **Crăciun Constantin**

Institution: „Babeş-Bolyai” University

Faculty: Biology and Geology

Department: Molecular Biology and Biotechnology

Teaching position: Professor Emeritus

Scientific title: PhD, Dhc mult., Honorary member of Romanian Academy of Medical Sciences

Executive: Electron Microscopy Center (EMC), 5-7 Clinicilor St., zip code 400006, Cluj-Napoca, Romania. Tel/Fax: +40 264598700 (<http://centre.ubbcluj.ro/emc/>)

Home address : 40 Zorilor St., ap. 15, zip code 400335, Cluj-Napoca, Romania

Phone: +40 746907503; +40 722262722

E-mail: [ccraciun@hasdeu.ubbcluj.ro](mailto:ccraciun@hasdeu.ubbcluj.ro)

## SYNOPSIS

1. BOOKS : 17, of which:

- 2 published with abroad publishing houses;
- 15 published with CNCSIS recognized publishers.

2. CHAPTERS IN BOOKS AND MONOGRAPHS: 7, of which:

- 2 in handbooks edited abroad and ISI rated;
- 5 in monographs published in the country;
- Doctoral thesis : **Craciun C.** Microscopic and submicroscopic structure of the male genital tract in *Porcellio scaber* Latr. (*Isopoda*), in ontogeny and seasonal cycle. University of Cluj-Napoca. Faculty of Biology-Geography and Geology, 1986, 232 pp. and Anex with 660 microphotographes.

3. SCIENTIFIC PAPERS PUBLISHED *IN EXTENSO*, by category, with CITATIONS and Hirsch Index:

- **519 scientific papers published *in extenso*, of which:**

- 221 papers indexed in ISI Web of Knowledge-Thomson Reuters, with Hirsch Index 9.
- 124 papers indexed in International Databases (BDI) - Scopus, EBSCO and Biosis Thomson Reuters;
- 48 papers published *in extenso* in the Proceedings of conferences and international congresses;
- 126 papers published *in extenso* in other recognized journals in the country, and in the Proceedings of national scientific meetings, all in the field of Cell Biology

#### 4. PATENTS

- 9 patents, of which 4, ISI recorded; (3 concerning the treatment of cancers).
5. SCIENTIFIC VOLUMES EDITED : 25 volumes.  
 6. DIRECTOR OF RESEARCH GRANTS (30 grants)  
 7. RESEARCH CONTRACTS (143 contracts, as leader and principal investigator)

### Detailed presentation of scientific results

#### 1. BOOKS

**Craciun C.**, Florea A., Dragos N., Ardelean A., Introduction to Cell and Molecular Biology, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 402 pag., 1999. ISBN: 973-9354-91-2.

**Craciun, C.**, Histologie Generala, Ed. Risoprint, 93 pag, 2002, Cluj-Napoca

**Craciun, C.**, Histologie Speciala, Ed. Risoprint, 94 pag., 2001, Cluj-Napoca.

**Craciun, C.**, Citologie Generala (Editia a 4-a reactualizata si cu imagini color). Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 192 pag., 2012, ISBN: 978-973-53-0424-9.

Cruce, M., Ardelean, A., Cotrutz, C., Cotrutz Carmen, **Craciun, C.**, Cruce, Roxana, Neacsu, I., Checiu, I., Biologie Moleculara si Celulara, Editia a II-a, Ed. Aius, Craiova, 326 pag., 2000, ISBN: 973-9251-87-0.

Hermenean, A., **Craciun, C.**, Histologie pentru medicina dentara, V. Goldis University Press, Arad, 305 pag., 2004. ISBN: 973-664-035-3.

Hermenean, A., **Craciun, C.**, Lucrari practice de Histologie, vol. I, - Histologie Generala, 107 pag., 2001, Ed. Asclepios, Arad, ISBN: 973-8161-23-1.

Hermenean, A., **Craciun, C.**, Lucrari practice de Histologie, vol. II – Histologie Speciala, 174 pag., 2003, Ed. Asclepios, Arad, ISBN: 973-8161-75-4.

Hermenean, A., **Craciun, C.**, Histologie – Vol. I, "Vasile Goldis" University Press, ISBN 978-973-664-388-0 (978-973-664-388-7), 188 pag., 2010.

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

Lisovschi-Cheleseanu C., Miclăuș V., **Crăciun C.** – Biologie celulară și embriologie,

Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1999.

Pașca C., **Crăciun C.**, Ardelean A., Efecte secundare ale unor citostatice asupra organismului, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 307 pag., 2000. ISBN: 973-656-028-7.

Puică C., **Crăciun C.**, Rusu M.A., Neurotoxine în alimentație, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 350 pag., 2004. ISBN: 973-656-747-8.

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

Stefanescu Teodora, **Craciun C.** Efectul MTA asupra tesutului pulpar. Studii structurale și ultrastructurale. Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 201 pag., 2012, ISBN: 973-7833-19-8.

Publicate în străinătate

- Burzo A., Toma S., **Craciun C.**, Voican S., Dobrescu A., Delian E.: Fiziologia plantelor de cultura. Vol. I, Procesele fiziologice din plantele de cultura, Ed. Stiinta, Chisinau (Rep. Moldova), 1999, 464 pag., ISBN: 9975-67-141-1.

- Burzo A., Toma S., Voican V., Amariutei A., Selaru E., Popescu V., **Craciun C.**: Fiziologia plantelor de cultura, Vol. IV, Fiziologia legumelor și a plantelor floricole, Ed. Stiinta Chisinau (Rep. Moldova), 2000, 401 pag., ISBN: 9975-67-151-9.

## 2. CHAPTERS IN BOOKS AND MONOGRAPHS

- Cachita D., **Craciun C.**, Ultrastructural studies on some ornamentals, In: Handbook of Plant Cell Culture, vol. 5, chap. 4 (pp. 57-94), Edited by P.V. Ammirato, D.A. Evans, W.R. Sharp, Y.P.S. Bajaj. Ed. McGraw-Hill & Comp., New York, 1990. ISBN: 0-07-001588-0

Cachita D., **Craciun C.**, Cryopreservation of alfalfa and clovers, In Cryopreservation of Plant Germoplasm, vol. 32, Ed. by Y.P.S. BAJAJ, Edit. Springer-Verlag, chap. IV.2, 1995. ISBN 3-540-57451-4 Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York și ISBN 0-387-57451-4, Springer-Verlag, New York, Berlin, Heidelberg.

- **Craciun C.**, Genesis and biotransformation of receptors, Gloria Publishing House, Cluj-Napoca, chapter 5, pag. 91-139. In: The pharmacological receptors. Edited by Barbu Cuparencu and Michaela Timar. 1999. ISBN:973-9203-32-9.

- Corneanu G., **Crăciun C.**, Caracteristici ultrastructurale ale calusului și tulpinii la genotipuri de cactuși (cultură in vitro). Cap. 4.8, pag. 89-92, 2001. In: Cactusii, monografie. Editor, Sorin Victor Copacescu, Editura Ceres, Bucuresti, 2001. ISBN 973-40-0479-4.

- Corneanu G., **Crăciun C.**, Caracteristicile structurale și ultrastructurale ale mamelei la Mamillaria Duwei Rog & Brown. cap. 4.9, pag. 92-93, 2001. In: Cactusii, monografie. Editor, Sorin Victor Copacescu, Editura Ceres, Bucuresti, 2001. ISBN 973-40-0479-4.

- Corneanu G., **Craciun C.**, Corneanu M., Interacțiunea metalelor grele și a radionuclizilor cu celule vegetale. In: Bazinul mijlociu al Jiului. Implicatii de mediu și sociale ale industriei extractive și energetice. Studiu monografic. Cap. 8. Procesul de fitoremediere și

interactiunea celulei vegetale cu particulele poluante. Pag. 225 -235. Editura Universitaria, Craiova, 2011. ISBN 978-606-14-0306-6.

- Corneanu G., **Craciun C.**, Corneanu M., Mecanisme celulare de toleranta/rezistenta la agenti poluanti. In: Catalogul speciilor tolerante, rezistente, sensibile si indicator din bazinul mijlociu al Jiului. Cap. 6.4, pag. 78-91, Editura Academica Brancusi, Tg. Jiu, 2012. ISBN 978-973-144-497-0.

- **Craciun C.** Doctoral thesis: Microscopic and submicroscopic structure of the male genital tract in *Porcellio scaber* Latr. (*Isopoda*), in ontogeny and seasonal cycle. University of Cluj-Napoca. Faculty of Biology-Geography and Geology, 1986, 232 pp. and Anex with 660 microphotographes.

### **3. SCIENTIFIC PAPERS PUBLISHED *IN EXTENSO*, BY CATEGORY, WITH CITATIONS AND HIRSCH INDEX:**

#### **- 3.1. papers indexed in ISI Web of Knowledge-Thomson Reuters, with Hirsch Index 9**

**Craciun C.**, Effect of high temperature on the ultrastructure of Leydig cells in *Mytilus galloprovincialis*, Mar.Biol., 60, 73-79, 1980.

**Craciun C.**, Cachita D., The effect of diethylaminoethanol on the ultrastructure of vacuoles in the epidermal cells of the peony petals (*Paeonia officinalis* L.), Cytologia, 46, 99-104, 1981.

**Craciun C.**, Cachita D., Soran V., Ultrastructural investigation of nuclear formation in carnation cells from cultured tissues, Cytologia, 49, 481-496, 1984.

**Craciun C.**, Horobin R., A tissue processing schedule for parallel light and electron microscopy, Proc. Roy. Microsc. Soc., 24(4), 223-224, 1989.

**Craciun C.**, Elucidation of cell secretion: Pancreas led the way. Invited review., Pancreatology, 4, 487-489, 2004.

**C. Craciun**, L. Barbu-Tudoran: Identification of new structural elements within 'porosomes' of the exocrine pancreas: a detailed study using high-resolution electron microscopy. *Micron*, Vol. 44, 137-142, 2013

**C. Craciun** : Porosomes: current concepts of the mechanism of exocytosis. Review. *Acta Endocrinologica*, vol. IX, No. 4, 605-612, 2013. Doi: 10.4183/aeb.2013.605.

**Craciun C.**, Corneanu G., Ultrastructural characteristics of palisade parenchyma cells of the leaves of normal plants and of some chlorophyllous mutants with *Lycopersicon esculentum* Mill., *Rev. Roum. Biol Veget.*, 25, 1, 79-82, 1980.

- Craciun C.**, A comparative electron microscope study of the repetitive bands in spermatozoon tails of terrestrial isopods, *Studia Univ. Babeş-Bolyai Biol.*, 32(1), 28-38, 1987.
- Craciun C.**, The spermatogenetic cycle in terrestrial isopods under the climatic conditions of Romania. I. The annual evolution of the spermatogenetic phases in the testicular follicles of *Porcellio scaber* Latr. (Crustacea: Isopoda), *Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Biologia, Cluj-Napoca*, 39, 19-57, 1994.
- Craciun C.**, The spermatogenetic cycle in terrestrial isopods under the climatic conditions of Romania. II. The evolutions of spermatogenetic phases in isopods maintained in laboratory conditions during their hibernal period and the establishment of the number of generations hatched during one year), *Studia Univ. "Babeş-Bolyai", Biologia, Cluj-Napoca*, 40, 95-114, 1995.
- Craciun C.**, Ultrastructural description of a peculiar intracellular formation (ERACOSOME) in the glandular cells of the anterior region of vas deferens in the terrestrial isopod *Porcellio scaber* Latr, *Studia Univ. Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca*, 34(2), 45-48, 1989.
- Craciun C.**, Checiu I., Craciun V., Ultrastructural changes in the mouse fetal choroid plexuses following chronic maternal alcoholization, *Rev. Roum. Morphol. Embryol.*, 35(3), 221-225, 1989.
- Craciun C.**, Corneanu G., Craciun V., Ultrastructural characteristics of the foliar parenchyma cells in different genotypes of *Lycopersicon esculentum* Mill., *Rev. Roum. Biol.Veg.*, 30(1), 39-42, 1985.
- Craciun C.**, Corneanu G.C., Craciun V., Ultrastructural modifications in the chloroplast evolution of *Triticum aestivum*, *Rev. Roum. Biol.Veget.*, 39, 139-142, 1994.
- Craciun C.**, Ghircoiasiu M., Craciun V., Electron-microscopic studies on the effect of calcium panthotenate upon rat liver and locally irradiated epidermis, *Acta Morphol. Hung.*, 40(1-4), 231-248, 1992.
- Craciun C.**, Kis E., Sandu V.D., Paşca C., Puică C., Crăciun V., Madar I., Comparative studies of the adrenal cortex structure and ultrastructure in mature rats treated with topical dermocorticosteroids, *Studia Univ. Babeş-Bolyai, Biologia, XLVI*, 1, 91-98, 2001.
- Craciun C.**, Mahasneh D., Ultrastructural changes in adipo-granular cells of the mantle of *Mytilus galloprovincialis* L. as induced experimentally by hypo- and hypersalinity, *Studia Univ. Babeş-Bolyai, Biol., Cluj-Napoca*, 32(1), 21-27, 1987.
- Craciun C.**, Mihail N., Cacoveanu A., Nistor C., Inactivarea ascitei Guerin la sobolani Wistar, prin tratament cu acid carminic si acid lactic. Studiu electronmicroscopic, *Oncologia*, 27(4), 301-308, 1988.

- Craciun C.**, Moldovan A., Craciun V., Soran V., Puia I., The effect of nitrate fertilizers treatments upon the ultrastructure of *Lolium perene* L. chloroplasts, *Rev. Roum. Biol. Veg.*, 33 (2), 111-114, 1988.
- Craciun C.**, Molnar B., Madar J., Sildan N., Pora E.A., Histological evidence of the action of some alpha- and beta-cytotoxic compounds upon islet-like formations in the intestinal mucosa of *Mytilus galloprovincialis* L., *Rev.Roum.Biol.Anim*, 26(2), 149-153, 1981.
- Craciun C.**, Marton A., Peterfi S., The culture of some filamentous green algae in different conditions of light and nutritive medium. III. Ultrastructural peculiarities of the algae *Ulothrix variabilis* and *Stigoclonium subsecundum*, *Rev. Roum.Biol.Veg.*, 23(1), 17-22, 1978.
- Craciun C.**, Nistor C., Mihail N., Efectele tratamentului cu acid ascorbic in doza mare si in asociere cu acid lactic asupra ultrastructurii celulelor ascitice Ehrlich, *Oncologia*, 27(4), 285-296, 1988.
- Craciun C.**, Rusu M.A., Ultrastructural changes in the liver of aminophenazone and nitrite intoxicated rats, *Rev. Roum. Morphol. Embryol*, 26(2), 163-166, 1980.
- Craciun C.**, Tarba C., Craciun V., Hepatic ultrastructural aspects of ethionine-intoxicated rats treated with Mg 2+ and Ca 2+ organic complexes, *Studia Univ. Babes-Bolyai Biol.*, 33(1), 54-60, 1988.
- 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
- Craciun C.**, Ardelean A., Rusu M.A., Craciun V., Testarea si evidentierea ultrastructurale a efectului toxic a unor nitrozamine, *Studia Universitatis Vasile Goldis*, 7, 34-38, 1997.
- Craciun C.**, Ilie A., Madar J., Craciun V., Tamas M., Miclaus V., Ilyes I., Dynamics of a *Vaccinium corymbosum* Lam. Leaves extract action on some biochemical, structural and ultrastructural parameters in rats with experimentally induced diabetes. In: *Annals of West Univ. Timisoara, Ser. Biol.*, vol. II, 27-46, 1999.
- Craciun C.**, Rusu M.A., Ardelean A., Craciun V., Mediul inconjurator si toxicitatea nitrozaminelor, *Studia Universitatis Vasile Goldis*, 7, 38-43, 1997.
- Amariutei A., Burzo I., **Craciun C.**, Some physiological and ultrastructural changes of *Fresia* cut flowers treated with silver thiosulphate, *Acta Hort.*, 368, 586-597, 1993.
- Amariutei A., Burzo I., **Craciun C.**, Dobrescu A., Physiological, biochemical and ultrastructural changes in tomato fruits affected by some physiological disorders, *Acta Hort.*, 369, 160-166, 1994.

- Amariutei A., **Craciun C.**, Burzo I., Changes in the ultrastructure of cut Gerbera inflorescences during vase life, *Acta Hort.*, 405, 108-116, 1995.
- Ardelean A., Pribac, G., Hermenean A., Czapar M., Mathe E., Mos L., Cotoraci C., Bulzan O., **Craciun C.**, Cytostatic and cytotoxic effects of *Trigonella foenum graecum* (fenugreek) seed extract. *Stud. Univ. „V. Goldis”, Life Sci. Ser.*, 20, 1, 25-30, 2010.
- Bader S.M., Cachita D., **Craciun C.** Ultrastructura celulelor din calus de *Forsythia suspensa* obtinut din explante caulinare, *St.Cerc.Biol.Veget.*,36(1), 53-56,1984
- Borsa M., Abraham Al.D., **Craciun C.**, Actiunea Tropofarului-R asupra biosintezei lipidelor hepatice la sobolani Sprague-Dowley intoxicati cu alcool alilic, *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol*, 29, 53-58, 1984.
- Burca S., Cachita D., **Craciun C.**, Trifu M., Modificari cauzate de microelementele mangan si cobalt in ultrastructura radacinilor plantulelor de tomate, *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol.*, 29, 27-34, 1984.
- Burzo I., Amariutei A., **Craciun C.**, Cachita D., Changes in the potential difference across membranes and ultrastructure of *Gladiolus* flowers preserved in water at room temperature, *Acta Hort.*, 261, 119-127, 1989.
- Burzo I., Amariutei A., **Craciun C.**, Effect of low temperature on some physiological and ultrastructural changes of sweet peppers, eggplants and pod beans, *Acta Hort.*, 368, 598- 607, 1994.
- Burzo I., Amariutei A., **Craciun C.**, Delian E., Physiological disorders in apples, *Acta Hort.*, 369, 144-152, 1994.
- Burzo I., **Craciun C.**, Fugel S., Amariutei A., Postharvest browning of table grapes cv “Afuz-Ali”, *Acta Hort.*, 369, 153-159, 1999.
- Burzo I., Fugel S., Dobreanu M., **Craciun C.**, Cercetari privind brunificarea strugurilor din soiul Afuz Ali, in timpul pastrarii. In : *Lucrari St. ale ICPVLF Bucuresti*, vol. 19, 55 - 61, 1988.
- Cachita D., **Craciun C.**, The ultrastructure of the vacuoles in the epidermal cells of the peony petals (*Paeonia officinalis*) under the action of procaine, *Cytologia, Tokyo*, 44, 71-75, 1979.
- Cachita D., **Craciun C.**, Electron-microscopic research concerning the effect of procaine on the epidermic cell vacuoles with nenuphar petals (*Nymphaea zanzibariensis*), *Rev. Roum. Biol. Veg.*, 23(2), 111-114, 1978.

- 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.**, 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., 41-52, 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.
- Cachita-Cosma D., Petrus-Vancea A., **Craciun C.**, Issues regarding the chloroplast ultrastructure and assimilating pigments content in normal and hyperhydric sugar beet (*Beta vulgaris L. Var. Saccharifera*) vitroplantlet leaflets. *Stud. Univ. „V. Goldis”, Life Sci. Ser.*, 19, 2, 287-294, 2009.
- 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.
- Chis L., Borsa M., Abraham Al.D. **Craciun C.**, Actiunea Tropofarului-R asupra metabolismului proteic la sobolani intoxicati cu alcool alilic, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Biol.*, 29, 67-75, 1984.
- Cechiu I., **Craciun C.**, Craciun V., Ultrastructural changes in the mouse fetal neocortex following chronic maternal alcoholization, *Rev. Roum. Morphol. Embryol.*, 35, 1, 3 – 7, 1989.
- Cechiu I., Cechiu M., **Craciun C.**, Tuduce I., Cechiu D., Ultrastructural modifications by Cu<sup>2+</sup> upon early chick embryos. *Annals of West University of Timisora, Biology*, V, 7-12, 2002.
- Ciobanu C., Szabo I., **Craciun C.**, L'analyse electronomicroscopique du foie des rats intoxiques par CCl<sub>4</sub> eu vue d'etablir l'effet de certains extraits phytotherapeutiques. *Arch. Balkan Medical Union*, vol. 39, no. 3, 30-33, 2004.



- Ciobanu C., Szabo I., **Craciun C.**, Aspects ultrastructuraux dans les reins des rats intoxiqués expérimentalement en vue de l'étude de l'action hépatoprotectrice de certains extraits végétaux. Arch. Balkan Medical Union, vol. 39, no. 3, Supl. 2 a, 51-54, 2004.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Anton D., Savulescu A., Pleiotropic action of *ny* gene in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.), Rev. Roum. Biol. Veg., 30(1), 57-61, 1985.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Craciun V., Nectaries ultrastructure and their secretory activity in *Nigella damascena* L. (Fam. Ranunculaceae), Rev. Roum. Biol. Veget., 38, 75-78, 1993.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Craciun V.: Viral infection detected through microscopic analysis: biodiagnosis, biocontrols, bioprocesses. Editors : P.M. Galletti *et al.*, Edizioni M.A.F. Servizi, Torino, Italia, p.181-184, 1993.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Craciun V., The ultrastructure modifications of the foliar parenchyma cells at tomato sorts and the influence of ionisants rays, Rev. Roum. Biol. Veget., 40, 115-121, 1995.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Ciupina V., Prodan G., Corneanu M., Atyim P., Stefanescu I., Iacob M., Corneanu L-M., The effect of *Nigella sativa* L. alkaloids and of deuterium-depleted water on *Mus musculus* L. spleen, Revue de Cytologie et Biologie vegetales-Le Botaniste. **28** (s.i.). 84-91, 2005.
- Corneanu G., Corneanu M., Atyim P., **Craciun C.**, The COX-2 gene implication in the immune response (experiments on animals, *Mus musculus* L.), Analele Universitatii din Craiova, Agricultura-Montanologie-Cadastru. vol. **XXXVIII/A**. 525-535, 2007.
- Corneanu, G.C., **Craciun C.**, Corneanu M., Lazau C., Grozescu I., Silasi I., Rogoz S., Prodan G.C., Barbu-Tudoran L., Mihali C., Stefanescu I., Corneanu L.M., The TiO<sub>2</sub> – 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.
- Corneanu, G.C., Corneanu M., **Craciun C.**, Lazau, C., Grozescu I., The TiO<sub>2</sub>-Pt nanoparticles effect on the ultrastructural features of the *Allium sativum* sagittatm callus, In: New Applications of Micro- and Nanotechnologies, **14** (Eds. M. Zaharescu, L. Giurgiu, D. Dascălu), pp. 140-148, Edit. Academiei Române, București, 2009.
- Corneanu G. C., **Craciun C.**, Corneanu M., Lazau C., Grozescu I., Tripon S., The eukaryote cell interaction with doped TiO<sub>2</sub> Nanoparticles. In: seria "Nanomaterials and nanostructures for various applications", edit. Academiei Romane volumul 19/2012 pag.173-192.
- Corneanu M., Corneanu G.C. Craciun C., Tripon S., Cojocaru, L. Lacatusu, A.-R. The effect of radionuclides and heavy metals on the ultrastructural features of leaves in *Helianthus*

- annuus. Ann. Univ. Craiova, Agron.-Mont.-Cadastru, XLII/2: 78-88, 2012. ISSN: 1841-8317.
- Corneanu G. C., **Craciun C.**, Morariu V.V., Corneanu M., D.Bica, Craciun V., Geomagnetic field and magnetic fluids effect on the plant ultrastructure in *Mammillaria duwei* (in vitro subculture), Food Sci. and Technol., 3, 23-27, 1995.
- Corneanu G. C., Corneanu M., **Craciun C.**, Zagnat M., Ștefănescu I., Popa M., The radioprotective effect of deuterium depleted water and polyphenols. Environmental Engineering and Management Journal, 9, 11, 1509-1514, 2010.
- Corneanu G. C., **Craciun C.**, Corneanu M., Lazau C., Grozescu I., Tripon S., The eukaryote cell interaction with doped TiO<sub>2</sub> Nanoparticles. In: seria "Micro and Nanoengineering", vol 19: "Nanomaterials and nanostructures for various applications", edit. Academiei Romane, Eds. G. Brezeanu, H. Iovu, C. Cobianu, D. Dascalu, 2012 pag.173-191.
- Corneanu, G.C., Corneanu M., **Craciun**, Ciupina V., Zagnat M., Atym P., Prodan G., Dragoi G. St., Stefanescu I., Bioactive substances from the *Nigella sativa* Seeds. Annals of the Academy of Romanian Scientist, Ser. Agric. Forestry and Vet. Med. Sci., vol. 1, nr. 1, 13-28, 2012.
- Cristea V., Dalla-Vecchia F., **Craciun C.**, Biochemical and ultrastructural aspects of carrot (*Daucus carota* L) tissue culture in different experimental growth conditions, Giornale, Giornale Botanico Italiano, 130, 924-926, 1996.
- Cristea V., Dalla Vecchia F., **Craciun C.**, N. La Rocca: Ultrastructural aspects of photoautotrophic chrysanthemum culture. Photosynthesis, 5, 4175-4178, 1999.
- Deliu C., **Craciun C.**, Craciun V., Tamas M., Ultrastructural and biochemical study of *Berberis parvifolia* root meristem and cell cultures, Plant Science, 96, 143-150, 1994.
- Duca C., **Craciun C.**, Aspecte ultrastructurale ale secretiei proteice in oviductul de gaina, Bul. Inst. Agr., Cluj-Napoca, Zooteh. Med. Vet., 37, 7-10, 1983.
- Dragos N., Peterfi L. S., **Craciun C.**, Fine structure of Euglena. II. Euglena stellata Mainx and Euglena viridis Ehrnberg, Nowa Hedwigia, 31, 223-246, 1979.
- Fabian A., Bercea V., **Craciun C.**, Haring P., Craciun V., Physiological and ultrastructural changes in leaves of sessil oak (*Quercus petraea* Liebl) determined by a *Ceratocystis* fungus, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 34(2), 30-37, 1989.
- 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 , vol.6785 (2007), 6785 18-1– 6785 18– 8.

- Florea A., **Craciun C.** Neuromodulatori din veninul de albine (*Apis mellifera* L.), Farmacia LII, 6, 23-34, 2004.
- Florea A., **Craciun C.**, Reacții ale organismului la veninul de albine și toxicitatea acestuia. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, XLVIII, 2, 103-114, 2003.
- Florea A., **Craciun C.**, Melitina, componenta majora a veninului de albine și principalul compus activ al acestuia. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, XLIX, 2, 105 – 116, 2004.
- Florea A., **Craciun C.**, Puica, C., Modificari structurale și ultrastructurale produse în glandele suprarenale după administrarea experimentală a veninului de albine (*Apis mellifera* L.). I. Glandele corticosuprarenale. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, L, 2, 111-125, 2005.
- Florea A., **Craciun C.**, Puica, C., Modificari structurale și ultrastructurale produse în glandele suprarenale după administrarea experimentală a veninului de albine (*Apis mellifera* L.). II. Glandele medulosuprarenale. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, L, 2, 127-136, 2005.
- Florea A., **Craciun C.**, Puică C., Gherghel P., Oprea M. C., Hepatotoxicitatea veninului de albine. Studiu histologic și ultrastructural. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, XLVIII, 1, 49-66, 2003.
- Florea A., Puică C., Oprea M. C., Gherghel P., **Craciun C.**, Efecte structurale și ultrastructurale determinate de veninul de albine în miocard. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, XLVIII, 2, 89-101, 2003.
- Florea A., **Craciun C.**, Abnormal mitochondrial cristae were experimentally generated by high doses of *Apis mellifera* venom in the rat adrenal cortex. Micron, 42, 434-442, 2011
- Florea A., Puica C., Vintan M., Benga I., **Craciun C.**, Electrophysiological and structural aspects in the frontal cortex after the bee (*Apis mellifera*) venom experimental treatment. Cell Mol. Neurobiol., 31, 701-714, 2011.
- Florea A., **Craciun C.**, Bee (*Apis mellifera*) venom produced toxic effects of higher amplitude in rat thoracic aorta than in skeletal muscle-An ultrastructural study. Microscopy and Microanalysis, 18, 304-316, 2012.
- Florea A., **Craciun C.**, Bee Venom Induced *In Vivo* Ultrastructural Reactions of Cells Involved in the Bone Marrow Erythropoiesis and of Circulating Red Blood Cells. Microsc. and Microanal., 19, 393-405, 2013.(doi:10.1017/S1431927612014195/2012)

- Focsan M., Ardelean I. I., **Craciun C.**, Astilea S., Interplay between gold nanoparticle biosynthesis and metabolic activity of cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803. Nanotechnology 22, 485101, pp. 1-8, 2011.
- Fratila O., **Craciun C.**, Anghel A., Craciun V.: The gastric glands and the *Helicobacter pylori* infection before and after therapy. Rom. J. Gastroenterol., 8 Suppl.1, 26-27, 1999.
- Fratila O., Lenghel A., **Craciun C.**, Craciun V., Fratila S., Grigorescu M., Electron microscopic study of the association Helicobacter pylori – gastric mucosa, before and after antibacterial therapy, Rom.J.Gastroenterol, 6, pag. 7 - 11, 1997.
- Frățilă O., **Crăciun C.**, Adrian Maghiar, Mihăilă R., Dana Pușcașiu, Grațielă Avram; *Heliobacter pylori* gastric infection and mast cells-ultrastructural study; Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Arad, Seria Stiințele Vieții; 209-213, 2008.
- Fratila O., **Craciun C.**, Ultrastructural evidence of mucosal healing after infliximab in patients with ulcerative colitis. Journal of gastrointestinal and liver diseases: JGLD (impact factor: 1.81). 19(2), pp.147-53, 2010.
- Gadaleanu V., **Craciun C.**, Ultrastructural examination of the spleen after respiratory and general antigenic stimulation, Rev.Roum.Morphol.Embryol., 27(1), 67-72, 1981.
- Gadaleanu V., Rusu M.A., **Craciun C.**, Lung parenchyma response of rats stimulated with living pneumococci by respiratory way. A histologic, histochemical and electron microscopic study, Rev.Roum.Morphol.Embyol., 26(4), 349-353, 1980.
- Gadaleanu V., **Craciun C.**, Some electron microscopy characteristics of lung immune response in the rats stimulated by respiratory and parenteral ways with pneumococcal suspensions, Z. Mikrosk.-Anat. Forsch., 97(5), 873-885, 1983.
- Gadaleanu V., **Craciun C.**, Malignant oncocytopoma of the breast (II), Zentralbl.allg.Pathol.pathol.Anat., 133, 279-283, 1987.
- 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.
- Gherman,I., **Craciun,C.**, Kaufman,A., Ionescu,G.N., Gherman, R. I., Characteristic features of revascularization lesions in acute ischemia of the limbs. An experimental study. Rom. J. of Angiology and Vascular Surgery, 4, 1,14-17, 2002
- Gherman, I., **Craciun, C.**, Ionescu, N.G., Gherman, R. I., Treatment of revascularization lesions of the skeletal muscles in acute ischemia of the lower limbs. . Rom. J. of Angiology and Vascular Surgery, 4, 1,18-22, 2002

- Gherman, I., **Craciun, C.**, Gherman, M., Precup, D., Gherman, R. I., Histochemical quantification of postischemic skeletal muscle necrosis. *Rom. J. of Angiology and Vascular Surgery*, 5, 1-2, 5-9, 2003
- Grigorescu M., **Craciun C.**, Ultrastructural changes of gallblader epithelium of mice under the action of lithogenic diet, *Z. Mikrosk.-Anat. Forsch.*, 100(3), 433-450,1986.
- Hadaruga D. I, Hadaruga N. G., Lazau C., Ratiu C., **Craciun C.**, Grozescu I., Liposomes containing undoped and Au<sup>+</sup>/ Ag<sup>+</sup> doped titanium dioxide nanoparticles, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, Vol. 5, No.3, July–Sept 2010, 1075-1081
- Hermenean A., **Craciun C.**: Reactii adverse induse de tratamentul cu Locoid si Dermovate la nivelul timusului de sobolan. *Studia Univ. :V. Goldis” Arad, Ser. Stiintele Vietii*, 12, 131-138, 2002.
- Hermenean A., **Craciun C.**, Studiu structural si ultrastructural al timusului sobolanilor prepuberi. *Univ. :V. Goldis” Arad, Ser. Stiintele Vietii*, 12, 139-154, 2002.
- Hermenean Anca, Aurel Ardelean, **Crăciun C.** ; Adreanal glands morpho-functional damages at wistar rats after chemeotaraphy adiministration ; *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”*, Arad, Seria Stiințele Vieții; 251-253, 2008.
- Hermenean Anca, A. Ardelean, **Crăciun C.** ; Spleen structural damages and tissular biochemical parameters disturbances at wistar rats after chimiotherapy administration ; *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”*, Arad, Seria Stiințele Vieții; 255-258, 2008
- Hermenean A., Ardelean A., **Craciun C.**, Pribac G.C.: Efecte citostatice si citotoxice ale colorantilor trifenilmetanici asupra celulelor ascitice Ehrlich, *Studia Universitatis, Vasile Goldiș”*, Arad, Seria Stiințele Vieții ,Vol. 13, 17 – 20, 2003.
- Hermenean A., Ardelean A., **Craciun C.**, Pribac G.C., Efectele administrarii aminofenazonei asupra structurii si ultrastructurii ficatului de sobolan. *Studia Universitatis , Vasile Goldiș”*, Arad, Seria Stiințele Vieții, Vol. 13, 21 - 24, 2003.
- Hermenean A., **Craciun C.**: Reactii adverse induse de tratamentul cu Fluocinolon Acetonid-N la nivelul timusului de sobolan. *Studia Univ. :V. Goldis” Arad, Ser. Stiintele Vietii*, 12, 123-130, 2002.
- 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. Zaharia 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.
- Hutanu D., **Craciun C.**, Checiu M., Checiu I., Ultrastructural aspects of human immature oocytes. RBL (Rom. Biotechnological Letters), vol. 15, pp. 5230-5235, 2010.
- Jordan M., **Craciun C.**, Soran V., Subcellular distribution of calcium within root meristem cells, Acta histochemica, 60, 1-9, 1977.
- Ionica A., Cachita D., **Craciun C.**, Modification de l'équilibre physico-chimique du suc vacuolaire de l'épiderme des pétales de pivoines (*Paeonia officinalis*) sous l'influence de la caféine, Rev.Roum.Biol.Veg., 27(1), 45-48, 1982.
- Jordan M., Soran V., **Craciun C.**, The effect of 2,4-DNP on mitochondrion ultrastructure in barley root meristem, Rev.Roum.Biol.Veg., 25(1), 83-85, 1980.
- Kaufmann A., Molnar B., **Craciun C.**, A.Icus, Diabetic lymphangiopathy. An optical and electron microscopic study, Lymphology, 13, 202-206, 1980.
- Keul G., **Craciun C.**, Soran V., Wheat chloroplast development under lindane treatment, Biochem.Physiol.Pflanzen, 172, 191-194, 1978.
- Keul G., Vintila R., Soran V., Keul M., **Craciun C.**, Die Oligomycin-Wirkung auf das Wurzelwachstum, den DNS-Gehalt des Zellkerns und die Ultrastruktur der Wurzelmeristemzellen der Gerste (*Hordeum vulgare* L.), Rev.Roum.Biol.Veg., 22(2), 119-124, 1977.
- Keul M., Keul L. G., Soran V., Vintila R., **Craciun C.**, Keul M., Efectul radiatiilor ultraviolete asupra ultrastructurii celulelor meristemului radicular de orz (*Hordeum vulgare* L.), St.Cerc.Biol.Veg, 30(1), pag. 3 – 6, 1978
- Kis Z., **Craciun C.**, Ultrastructural changes induced in the A and B cells of islets of Langerhans in the rat, by treatment with atropine and an anabolic steroid., Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol, 26 (1), pag.56-62, 1981.
- Kis E., **Craciun C.**, Atenuarea modificarilor gravimetrice induse de tratamentul cu Fluocinolon Acetonid N prin administrare de Propranolol, Studia Univ. Babes-Bolyai, Biologia, XLVIII, 2, 83-88, 2003.
- Kis E., **C. Crăciun:** Atenuarea modificărilor structurale și metabolice induse de excesul glucocorticoidic prin Propranolol. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, XLVIII, 1, 67-80, 2003.

- 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.
- Kis E., Sandu V.D., Paşca C., **Crăciun C.**, Efectul antiglucocorticoidic al propranololului. *Studia Univ. Babeş-Bolyai, Biologia*, XLVI, 2, 83-97, 2001.
- Kis E., **Craciun C.**, Pasca C., Sandu V.D., Craciun V., Madar J., Comparative studies of the ultrastructure of somatotrope, gonadotrope, and corticotrope cells in mature rats treated with topical dermocorticosteroids, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Biologia*, XLVI, 1, 99-109, 2001.
- Madar J., Sildan N., Pora E.A., **Craciun C.**, Molnar B., Quelques aspects du reglage endocrinien du metabolisme glucidique chez *Mytilus galloprovincialis* L. de la Mer Noire, *Rapp.Comm.Int.Mer.Medit.*, 27(4), 153-161, 1981.
- Mahasneh D., Craciun C., Effects of hypo- and hypersalinity upon ultrastructure of adipogranular cells in thye mantle of *Mytilus galloprovincialis* L from the Black Sea. *Rapports et Proces-Verbaux des Reunions Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Mediteranee Monaco*, 28, 6, 279-283, 1983.
- Marton A., Peterfi St., **Craciun C.**, The culture of some filamentous green algae under different conditions of light and nutritive media. II.Ultrastructural peculiarities of the algae *Stichococcus bacillaris* and *Gloeotila protogenita*, *Rev.Roum.Biol.Veg.*, 22(2), 125-132, 1977.
- 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.
- Miclăuş V., **Crăciun C.**, A. Damian, L. Oana, V. Rus, F. Stan, Particular nuclear forms in the cells of the exocrine pancreas in nutria, *Lucrări ştiinţifice Med. Vet. Vol. 50 (9)*,p. 198-202, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iaşi, 2007
- Miclaus V., Rotaru O., **Craciun C.**, Zahria V., Pusta D., Formatiuni canaliculare cu epiteliu ciliat in timus la soareci.In: *Actualitati in Patologia Animalelor Domestice.*, 387-390, 1998.
- Mihail N., **Craciun C.**, Wirkung von Cochenille auf Jensen Tumore, *Die Naturwissenschaften*, 57(10), 500-502, 1970.

- Mihail N., **Craciun C.**, Ultrastrukturelle Veränderungen in den Langerhanschen Inseln der Taube nach Epiphysektomie und Behandlung mit Epifizan, *Z.Mikrosk. Anat. Forsch.*, 95 (6), 1011-1026, 1981.
- Mihail N., **Craciun C.**, An ultrastructural description of the cell types in the endocrine pancreas of the pigeon, *Anat.Anz.*, 152, 229-237, 1982.
- Mihail N., **Craciun C.**, Ultrastructure de l'épiphyse chez le pigeon pancreatectomise et apres traitement a l'epifizian, *Rev.Roum.Med.Endocrinol.*, 18(3), 181-185, 1980.
- Mihail N., **Craciun C.**, Nistor C., Actiunea citostatica a unui amestec de acid carminic-acid lactic asupra ultrastructurii tumorii Jensen, *Oncologia*, 27, 4, 297-300, 1988.
- Mihail N., Nistor C., **Craciun C.**, Cacoveanu A., Inactivarea malignopriva a celulelor ascitice Ehrlich cu coloranti trifenilmetanici, *Oncologia*, 26(3), 183-192, 1987.
- Minoiu N., **Craciun C.**, Electron microscopy detection of apple rubbery wood pathogens and cobalte-therapy of infected fruit trees, *Acta Horti.*, 130, 313-315, 1982.
- Minoiu N., Vladianu D., Parnia P., **Craciun C.**, Craciun V., Stirban M., Investigation on pear vein yellows in nursery, *Acta Horti.*, 193, 89-94, 1985.
- Minoiu N., Isac M., Pattantyus K., Stirban M., **Craciun C.**, M.Straulea, Experimental results concerning the apple rubbery wood mycoplasma in Romania, *Acta Phytopatol.Acad.Sci.Hung.*, 15(1-4), 267-271, 1980.
- Minoiu N., **Crăciun C.**, Fărcaș T., Crăciun V., Electron microscopic changes in the ultrastructure of the Plum tree leaves caused by the Plum pox virus. *Plant's Health*, 45-47, 2002.
- Molnar B., Szabo S., **Craciun C.**, Efectul colchicinei asupra neuronilor din nucleul preoptic la *Rana temporaria*, *St.Cerc.Biol.Anim.*, 29(1), 25-29, 1977.
- Molnar B., Szabo S., **Craciun C.**, Unsineviciu A., Tipuri de celule din partea intermediara a hipofizei la iepurele de casa (Studiu de microscopie optica si electronica), *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol*, 2, pag. 33 – 39, 1978.
- Molnar I., Safta L., Molnar B., **Craciun C.**, Cuparencu B., Behavioural modifications and ultrastructural changes of the neurohypophysis induced by flupenthixol treatment in rats, *Rev.Roum.Physiol.*, 19(4), 237-239, 1982.
- Morariu, V. V., **Craciun, C.**, Neamtu, S., Iarinca, I., Mihali, C., A fractal and long-range correlatiuon analysis of plant nucleus ultrastructure. *Rom. J. Biophys.*, 16, (4), 243-252, 2006.



- 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.
- 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, 2007. ISBN 92-9067-2001-1.
- 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.
- Parvu M., Parvu A. E., **Craciun C.**, Barbu-Tudoran L., Puscas M., Ultrastructure and development of *Anthracoidea Elynae* Ustilosporous, Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj 37 (1) , 41-44, 2009.
- Parvu M., Parvu A. E., **Craciun C.**, Barbu-Tudoran L., Rosca-Casian O, Molnar A. E., Changes in *Botrytis cinerea* Conidia Caused by *Berberis vulgaris* Extract, Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj, 38 (3), 15 - 20, 2010.
- Pârveu, A. E., Țălu, Ș., Crăciun C., Alb, S. F., Evaluation of scaling and root planing effect in generalized chronic periodontitis by fractal and multifractal analysis. J. Periodontal Research, 2013. Article first publication on line 14 May 2013. DOI 10.1111/jre. 12093.
- Pașca C., **Crăciun C.**, Driha M.I.: Nefrotoxicitatea Nurofenului surprinsă la nivel structural și ultrastructural la șobolanul alb Wistar. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, XLVIII, 1, 81-96, 2003.
- Pașca C., **Crăciun C.**, Kis E., Structural and ultrastructural modifications induced by two therapeutic doses of cis- diaminedichloroplatinum (II) (cisplatin) on some lymphoid organs in white Wistar rats, Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, XLV, pg. 65 – 74, 2001.
- Pașca C., **Crăciun C.**, Kis E., Sandu V.D.: Histological and ultrastructural studies of the rats thymus after administration of epirubicin. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, XLVI, 2, 75-82, 2001.
- Pașca C., **Crăciun C.**, Sandu V.D.: Modificări structurale și ultrastructurale induse de Nurofen la nivelul componentelor mucoasei gastrice la șobolanul alb Wistar. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, XLVIII, 2, 67-82, 2003.
- Pașca C., Miclăuș V., **Crăciun C.**, Kis E., Sandu V.D., Papuc I, Crăciun V., Histological and ultrastructural aspects of the myocardium of rats treated with an anthracycline antibiotic-epirubicin, Studia Univ. "Babes-Bolyai", Ser, Biol, XLVI,1, pg. 111 – 117, 2001.

- Pașca C., Miclăuș V., **Crăciun C.**, Kis E., Sandu V.D., Crăciun V., Papuc I., Munteanu. C. ,  
Histological and ultrastructural studies of the rat myocardium after a single therapeutic  
dose of Carboplatin administered intravenously, *Studia Univ. "Babes-Bolyai"*, Ser, Biol,  
XLV,2, pg. 49-55, 2000.
- Pașca C., Miclăuș V., **Crăciun C.**, Kis E., Sandu V.D., Crăciun V., Papuc I., Munteanu. C. ,  
Histological and ultrastructural injuries in the rat kidney after exposure to Cisplatin,  
*Studia Univ. "Babes-Bolyai"*, Ser, Biol, XLV,2, pg. 57-63, 2000.
- Pasca C., Miclaus V., **Craciun C.**, Kis E., Sandu V.D., Puscasiu D., Puscasiu M., Craciun V.,  
Histological and ultrastructural modifications induced by two alkylating agents on the  
Wistar rat kidney, *Studia Univ. "Babes-Bolyai"*, *Biologia, Cluj-Napoca*, XLIV, pg. 117-  
125, 1999.
- Peterfi L. St., Dragos N., **Craciun C.**, Ultrastructure of the Schizogoniaceous green alga  
*Klebsormidium pseudostichococcus* (Heering) comb. Nova: Organization of vegetative  
cells, *Rev. Roum. Biol. Veg.*, 24(1), pg. 77 – 80, 1979.
- Peterfi L. S., Dragos N., **Craciun C.**, Fine structure of *Euglena*. I. *Euglena tristella* Chu., *Nova  
Hedwigia*, 31(1-2), 197-221, 1979.
- Petrescu I., Tarba C., **Craciun C.**, Craciun V., Diclofenac and aspirin interference with glucose  
metabolism and effect ultrastructure of the perfused liver, *Studia Univ. Babes-Bolyai  
Biol.*, 39, pg. 75 – 88, 1994.
- Pop L., Muresan M., **Craciun C.**, Cirlea A. M., I. Onac, L. Pop, L. Paslaru: The effect of pulsed  
high peak power electromagnetic energy on rats. I. A dose-dependent study  
histochemical evidence. *Rev. Roum. Biochim*, 25 (2), 147-150, 1988.
- Pop L., Muresan M., **Craciun C.**, Cirlea A. M., Onac I., Pop L. T., Paslaru L.. The effect of the  
diapulse therapy on the induced toxic hepatitis in rats. II. A dose-dependent preliminary  
experimental study. *Rev. Roum. Biochim.*, 26 (1), 59-62, 1989.
- Pribac G.C., Ardelean A., Turcus 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. Stiintele Vietii, 18, 1, 119-126, 2008.
- Pribac G. C., Aurel Ardelean, **Constantin Craciun**, Constantin Puica, Corina Rosioru,  
Aurelia Covaci, Cecilia Avram, Simona Damian, Endre Mathe, Maria Czapar, Lucian  
Paiusan, Liana Mos, Coralia Cotoraci, Structural study on the effect of *Trigonella foenum  
graecum* seeds on rats' kidneys, *Studia Universitatis "Vasile Goldiș"*, Seria Științele  
Vietii, Vol. 21, issue 2, 2011, pp. 269-274
- Pribac G. C., **Constantin Craciun**, Corina Rosioru, Aurel Ardelean, Maria Czapar, Endre  
Mathe, Iuliana Simeoni, Aurelia Covaci, Cecilia Avram, Simona Damian, Liana Mos,

- Experimental studies of fenugreek seed treatment on rats intoxicated with ethanol, *Studia Universitatis "Vasile Goldiș"*, Seria Științele Vieții, Vol. 21, supp. 1, 2011, pp. 13-22
- 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.**, Borșa Maria, Mircea Rusu, Ioana Romana, Mihai Cristescu; Protective effects of bioactive antioxidant complex against aspartame exposure during gestation, biochemical, morphological and ultrastructural studies on new-born rat brain; *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Arad, Seria Stiințele Vieții*; 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 aspartane in juvenile rats, *Studia Univ. Vasile Goldis, Ser. Stiintele Vietii*, 19, (1), 19-24, 2009.
- Puica C., **Craciun C.**, Borsa M., Rusu, M. A., Roman I., Histological and ultrastructural studies concerning the protective effects of some micronutrients-antioxidant factors, against L-monosodium glutamate administration on some brain and pituitary structures in prepubertal rabbits. *Studia Univ. „V. Goldis”, Life Sci. Ser.*, 19, 2, 259-274, 2009.
- Radu V.Gh, **Craciun C.**, Le cycle annuel des phases spermatogenetiques chez *Armadillidium vulgare* Latr. (Isopode Terrestre), *Rev.Roum.Biol.Zool.*, 14(5), 375-384, 1969.
- Radu V.Gh, **Craciun C.**, Le cycle annuel des cellules glandulaires de la vesicule seminale chez *Armadillidium vulgare* Latr. (Isopode Terrestre) dans le condition climatiques de Roumanie, *Rev.Roum.Biol.Zool.*, 16 (1), 29 – 37, 1971.
- Radu V.Gh , **Craciun C.**, Ultrastructure du segment terminal du canal deferent chez *Porcellio scaber* Latr., *Rev.Roum.Biol.Zool.*, 17 (3), 167 – 173, 1972.
- Radu V.Gh. , **Craciun C.**, Aspects infrastructuraux de la secretion dans les cellules glandulaires du canal deferent chez *Porcellio scaber* Latr. (isopode terrestre), *Z.Zellforsch.*, 144, 523-537, 1973.
- Radu V.Gh. , **Craciun C.**, The ultrastructure of the androgenic gland in *Porcellio scaber* Latr. (Terrestrial Isopods), *Cell Tiss.Res.*, 175, 245-263, 1976.
- Rusu M.A., **Craciun C.**, Nitrozaminele: actiune asupra organismului si masuri de protectie, *Studia Universitatis „Vasile Goldis”, Arad* , 7, 30-34, 1997.
- Rusu V. M., **Craciun C.**, Duca C., Ultrastructutal changes of the hypertrophic epithelial cells in the thymus of splenectomized chickens, *Thymus*, 3, 213-222, 1981.

- Salcudeanu M., Mihail N., Rusu M.A., **Craciun C.**, Atenuarea stressului de transport si postvaccinal la gaini, Rev.Zoot.Med.Vet., 6, 92-94, 1972.
- Sandu V.D., Pașca C., **Crăciun C.**, Turcu A.C., Aspecte structurale și ultrastructurale ale hepatotoxicității Nurofenului la șobolanul alb Wistar. Studia Univ. Babeș-Bolyai, Biologia, XLVIII, 2, 53-66, 2003.
- 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.
- Selegean M., Dragomir N., **Craciun C.**, Popa F., Popa S., Petria M., I. The cellular dedifferentiation at the common beet (*Beta vulgaris* L) – ultrastructural aspects. Lucrari stiintifice – Zootehnie si Biotehnologii, USAMV a Banatului, Timisoara, 33, 479-484, 2000.
- Selegean M., Dragomir N., **Craciun C.**, Popa F., Popa S., Sandulescu E., II. The cellular dedifferentiation at the common beet (*Beta vulgaris* L) – ultrastructural aspects. Lucrari stiintifice – Zootehnie si Biotehnologii, USAMV a Banatului, Timisoara, 33, 485-489, 2000.
- Soran V., Sparchez C., **Craciun C.**, Uray Z., Observations on micronuclei ultrastructure within broad bean (*Vicia faba*) meristem after  $\gamma$  ray radiation, Cytologia, Tokyo, 46, 381-386, 1981.
- Spanu C., Florescu P., Cristea A., **Craciun C.**, Vladutiu D., Petrescu M., Mihai I.P., Gherman-Caprioara M., Frecventa nefropatiilor explorate biptic 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 Fabri: o provocare diagnostica in practica nefrologica. Nefrologia, 12 (31), 53-60, 2008.
- Spanu S., **Craciun C.**, Spanu C., Gherman-Caprioara M., Correlation between podocyte foot process effacement and proteinuria in human glomerular diseases. Studia Univ. “Vasile Goldis”, Seria Științele Vieții, Vol. 21, issue 3, 463-468, 2011.
- Sparchez C.,**Craciun C.**, Moldovan A., Craciun V., Soran V., Puia I., Nitrogen effects on *Lolium multiflorum* Lam. chloroplast and other cell organelle ultrastructure, Rev.Roum.Biol.Veg., 32(2), 117-124, 1987.

- Sparchez A., **Craciun C.**, Soran V., Z.Uray, Effect of gamma radiation on heterochomatine distribution under cysteamine differentiated treatment conditions, *Rev. Rom. Biol. Veget.*, 35(2), 121-125, 1990.
- Sparchez C., **Craciun C.**, Soran V., Uray Z., Craciun V., Radioprotective and radiorepairer effect of cysteine on irradiated root meristem cells of broad bean (*Vicia faba L.*), *Rev.Roum.Biol.Veget.*, 37, 91-97, 1992.
- Sparchez C., Soran V., **Craciun C.**, Polizu A., Craciun V., Trifluralin influence on the ultrastructure of root meristem cells in wheat (*Triticum aestivum L.*) and sunflower (*Helianthus annuus L.*), *Rev.Roum.Biol.Veg.*, 32(1), 39-41, 1987.
- Sparchez C., **Craciun C.**, Moldovan A., Craciun V., Soran V., Puia I., The effect of nitrate fertilizers treatment upon the ultrastructure of *Lolium perenne L.* chloroplasts. *Rev. Roum. Biol.- Biol Veget.*, 33, 2, 111 – 114, 1988.
- Stirban M., **Craciun C.**, Bathory D., Ultrastructure in leaves of *Fagus silvatica* and *Carpinus betulus* individuals tolerant and susceptible to SO<sub>2</sub> and heavy metals pollutants, *Ecotoxicology and Environmental Safety, U.S.A.*, 15 (1), 45-56, 1988.
- Stirban M., **Craciun C.**, Bathory D., Cipleu D., The effect of atmospheric pollution on *Vitis vinifera L.* pollen ultrastructure under natural conditions, *Ecotoxicology and Environmental Safety, (SUA)*, 8, 208-214, 1984.
- Stirban M., Soran S., Sparchez C., **Craciun C.**, The effect of atmospheric pollution on chloroplast ultrastructure under natural conditions, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 3, 369-373, 1979
- Szabo S., **Craciun C.**, Molnar B., Effect of colchicine and prednisolone upon the peptidergic neurosecretory product in *Cyprinus carpio L.*, *Rev.Roum.Morphol.Embryol.*, 12(3), 157-160, 1976.
- Szabo S., Molnar B., **Craciun C.**, Experimental and ultrastructural study of adenohypophysis in *Cyprinus carpio L.*, *Rev.Roum.Biol.Anim.*, 23(1) , 31-35, 1978
- Szabo S., Molnar B., **Craciun C.**, Comparative ultrastructural study of pituitary cells in fresh-water teleostean under natural conditions. Glycoproteic gonadotrophic cells, *Rev.Roum.Biol.Anim.*, 25(1), 19-22, 1980.
- Szabo S., Molnar B., Unsineviu A., **Craciun C.**, Studiul ultrastructural al adenohipofizei la iepurele de casa, *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol*, 2, 40-48, 1978.
- Szabo Zs., **Craciun C.**, Molnar B., Craciun V., Comparative ultrastructural study of the neuro-intermediary lobe in fresh-water teleostean under natural conditions, *Z. Mikrosk.- Anat.Forsch.*, 96( 2), 289-302, 1982.

- Szabo Zs., Molnar B., **Craciun C.**, Ultrastructural comparative investigation on the hypophysary cells in fresh-water teleosts under natural conditions. The glycoproteic thyreotrope cells, *Z.Mikrosk.-Anat. Forsch.*, 97(4), 654-666, 1983.
- Tarba C., **Craciun C.**, A comparative study of the effects of procaine, lidocaine, tetracaine and dibucaine on the functions and ultrastructure of isolated rat liver mitochondria, *Biochem. Biophys. Acta (BBA)*, Elsevier, 1019, 19-28, 1990.
- Tarba C., **Craciun C.**, Craciun V., A new evaluation of procaine action on isolated rat liver mitochondria, *Rev. Roum.Biochim*, 26(4), 295-303, 1989.
- Tarba C., **Craciun C.**, Craciun V., Functional and ultrastructural aspects of rat liver mitochondria submitted to (sub)millimolar concentrations of procaine hydrolysis products, *Rev.Roum.Biochim.*, 25(3), 211-219, 1988.
- Tarba C., **Craciun C.**, Craciun V., Petrescu I., Effect of Boicil on respiration-dependent parameters and ultrastructure of isolated rat liver mitochondria, *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol.*, 26(2), 61-69,1986.
- Tarba C., **Craciun C.**, Petrescu I., Craciun V., Orbai P., Functional and ultrastructural aspects of liver mitochondria isolated from rats intoxicated with ethionine and treated with  $Mg^{2+}$  organic complexes, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Biol.*, 32(2), 40-46, 1987.
- Tarba C., **Crăciun C.**, Roşioru C., Petrescu I., Gherghel P., Crăciun V.: Functional and ultrastructural effects of clofibric acid addition to isolated mitochondria and perfused liver of rat and guinea pig. *Studia Univ. Babeş-Bolyai, Biologia*, XLVI, 1, 61-76, 2001.
- Tarba C., Petrescu I., **Craciun C.**, Uncoupling of oxidative phosphorylation in rat and guinea pig liver mitochondria by diclofenac and aspirin, *Studia Univ. Babes-Bolyai Biol.*, 39, 53-67, 1994.
- Tarba C., Roşioru C., **Crăciun C.**, Popescu C., Crăciun V., Metabolic and ultrastructural effects recorded in isolated mitochondria and perfused liver following the subchronic treatment of rats and guinea pigs with clofibric acid, *Studia Univ. Babeş-Bolyai, Biologia*, XLVI,1, 77-89, 2001.
- Toma V., Crivii M., **Craciun C.**, Influence of thymectomy on the Langerhans islets as a function of developmental stages, *Rev.Roum.Biol.Anim*,22(1), 55-57, 1977.
- Tomescu N., **Craciun C.**, Postembryonic ontogenetic development in *Porcellio scaber* (Crustacea, Isopoda), *Pedobiologia*, 30, 345-350, 1987.
- Turcuş Violeta, Dorina Cachiţa-Cosma, **Crăciun C.**, Irina Stănescu, Lucian Barbu-Tudoran; The secretory hairs present on the *Drosera Rotundifolia* L. leaves, optic microscopy and scanning electronic microscopy aspects; *Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, Arad, Seria Stiinţele Vieţii*; 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.
- Unsineviu A., **Craciun C.**, Molnar B., Szabo S., Hristea M., Serban M. , Recherches sur la participation de l'axe cortico-hypothalamo-adenohypophysio-surrenal dans la pathogenie de la parodontose, *Acta.Stom.Internationalia*, 1 (4), 34-45, 1980.
- Unsineviu A., **Craciun C.**, Szabo S., Molnar B., Serban M., Vintila M., Modificari structurale si ultrastructurale ale scoartei cerebrale, hipotalamusului si ale adenohipofizei (celulele TSH si FSH) la iepurii cu parodontoza experimentală, *Stomatologia*, 34 (4), 249-260, 1987.
- Unsineviu A., Molnar B., Szabo S., **Craciun C.**, Hristea M., Serban M., Cercetari privind starea morfo-functionala a sistemului hipofizo-suprarenal la iepurii cu parodontoza experimentală, *Stomatologia*, 27 (2), 81-96, 1980.
- Unsineviu A., **Craciun C.**, Molnar B., Szabo S., Hristea M., Serban M., Modifications ultrastructurales dans le systeme hypophysio-surrenal chez les lapins atteints de parodontose experimentale, *Z. Mikrosk. Anat. Forsch.*, 95, 445-458, 1981.
- Vaida T., **Craciun C.**, Experimental exposure of the pulmonary macrophage to exhaust gases and tobacco smoke. Comparative effects, *Rev.Roum.Morphol.Embryol.*, 28(3), 249-252, 1982.
- Vintila R., **Craciun C.**, Soran V., Efectul cloranfenicolului asupra ultrastructurii celulei meristemate radicale de orz (*Hordeum vulgare L.*), *St.Cerc.Biol.Veget.*, 29(2), 125-128, 1977.
- Vintila R., Soran V. , **Craciun C.**, Fabian A, Efectul cloranfenicolului asupra ultrastructurii cloroplastului de grau, *St.Cerc.Biol.Veget.*, 30(2), 109-112, 1978.

- **3.2. Papers indexed in International Databases (BDI) - Scopus, EBSCO and Biosis Thompson Reuters**

- Ahmad M.B., **Crăciun C.**, Puică C., Cristescu M., Aspecte ultrastructurale cerebrale privind rolul protector al unor factori antioxidanți în neurodegenerescența indusă de L-glutamatul monosodic, la șobolani albi juvenili. În: *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. VII, Nr. 1, Cap. III, 270-297, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2002
- Ahmad M.B., **Crăciun C.**, Puică C., Aspecte ultrastructurale adenohipofizare induse de administrarea L-glutamatului monosodic la iepuri juvenili. În: *Analele Societății*

- Naționale de Biologie Celulară, Vol. VII, Nr. 1, Cap. III, 308-315, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2002.
- Ardelean A., Hermenean A., **Craciun C.**, Pribac G.C., Studii structurale si ultrastructurale la nivelul timusului sobolanilor Wistar tratati cu extracte de *Echinacea* . In Analele SNBC, Vol.IX, 1, Cap. 2, 193 – 201, 2004.
- Ardelean A., Miclăuș V., Hermenean A., **Crăciun C.**, Borșa M., Dărău A.: Testarea efectului protector al unor extracte vegetale asupra structurii rinichiului de șobolan în urma tratamentului cu cisplatin. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. VII, Nr. 1, Cap. III, 278-286, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2002.
- Barbu–Tudoran L., **Craciun C.**: Studii ultrastructurale comparative ale celulelor depozitare de glycogen la moluste, reptile, pasari. Analele SNBC, Vol.IX, 2, Cap. 1, 17 – 30, 2004.
- Barbu –Tudoran L., **Craciun C.**, David A., Silasi-Mansat R., Aspecte ultrastructurale ale corpuscului de glicogen la specii de pasari cu regim trofic diferit. Analele SNBC, Vol.IX, 2, Cap. 1, 31 – 50, 2004.
- 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.
- Burzo I., Fugel S., Iordachescu C., Mihaileanu N., Niculescu F., Rusu N., **Craciun C.**, Recherches sur le repos vegetatif chez certaines plantes maraicheres destinees au stockage de longue duree. I.Recherches sur le repos vegetatif chez l'oignon, Bul. Acad. Sci. Agr. Forest.,16, 109-115, 1986.
- Burzo I., Fugel S., Iordachescu C., Mihaileanu N., Niculescu F., Rusu N., **Craciun C.**, Recherches sur le repos vegetatif chez certaines plantes maraicheres destinees au stockage de longue duree. II.Recherches sur le repos vegetatif chez les pommes de terre, Bul. Acad. Sci. Agr. Forest., 16, 117-122, 1986.
- Burzo I., Fugel S., Iordachescu C., Mihaileanu N., Niculescu F., Rusu N., **Craciun C.**, Recherches sur le repos vegetatif chez certaines plantes maraicheres destinees au stockage de longue duree. III. Recherches sur le repos vegetatif de carottes, Bul. Acad. Sci. Agr. Forest., 17, 165-169, 1987.
- Burzo I., Gherghi A., **Craciun C.**, Cercetari privind modificarile ultrastructurale din merele afectate de sticlozitate (watercore), Analele Acad. St.Agr.Silv., 225-231,1990.
- Burzo I., Gherghi A., Margineanu L., **Craciun C.**, Cercetari privind modificarile histofiziologice din merele afectate de opareala (scald), Lucrari Stiintifice IANB, Seria B, 31, 86-93, 1988.



- Burzo I., Amariutei A., **Craciun C.**, Cercetari privind modificarile fiziologice, biochimice si ultrastructurale din florile de Gerbera pastrate in apa sau solutie conservanta, *Lucr.St. USAB Bucuresti, seria B, XXXV*, 101-112, 1992.
- Burzo I., Amariutei A., **Craciun C.**, Cercetari privind unele modificari fiziologice din florile de gladiole pastrate in apa, *Lucr.St. ICLF Vidra, XI*, 271-280, 1992.
- Burzo I., **Craciun C.**, Alexe C., Amariutei A., Fugel S., Cercetari privind influenta temperaturilor critice asupra ardeilor, *Lucr.St. ICDVPH Bucuresti, XXIII*, 45-55, 1993.
- Burzo I., **Craciun C.**, Amariutei A., Cercetari privind unele deprecieri calitative care afecteaza fructele de tomate, *Cercet. Genet. Veget. Anim., II*, 99-107, 1992 (Inst. Cercet. Pentru Cereale si Plante Tehnice Fundulea).
- Burzo I., **Craciun C.**, Amariutei A., Alexe C., Cercetari privind modificarile fiziologice, biochimice si ultrastructurale din tomatele afectate de sticlozitate, *Lucr.St. ICDVPH Bucuresti, XXI*, 99-108, 1992.
- Burzo I., **Craciun C.**, Gherghi A., Niculescu F., Fugel S., Contributii la elucidarea procesului brunificarii la unele produse horticoale, *Lucr.St. ICDVPH Bucuresti, XX*, 13-24, 1992.
- Burzo I., **Craciun C.**, Bibicu M., Efectul temperaturilor coborate asupra fructelor unor specii legumicole, *Cercet.Genet.Veget.Anim., II*, 93-97, 1992 (Inst. Cercet. Pentru Cereale si Plante Tehnice Fundulea).
- Burzo I., Margineanu L., Gherghi A., Bibicu M., Costin T., **Craciun C.**, Cercetari privind brunificarea interna de supramaturare a merelor, *Lucr. St. ICPP, XV*, 399-407, 1992.
- Cachita D., **Craciun C.**, Of procaine action on the vegetal cell, In: *Memoriile Sectiilor Stiintifice ale Academiei, Seria IV, Tom.IV, nr.2*, 169-177, 1981.
- Cachita D., **Craciun C.**, Popa D., The radioprotective effect of procaine at the level of gamma irradiated Cymbidium protocorms. Ultrastructural aspects, *Contributii Botanice*, 249-253, 1986.
- Cachita D., **Craciun C.**, Popa D., Trifu M., Modificari ultrastructurale provocate de catre razele gamma celulelor protocormului de Cymbidium, *Contributii Botanice*, 203-210, 1984.
- Cachita D., **Craciun C.**, The ultrastructure of carnation callus originating in meristem grown in media with varied hormonal composition, *Trav. Mus. Hist.Nat. "Gr. Antipa"*, 22, 51-54, 1980.
- Cachita D., **Craciun C.**, Ciobanu I.R., The procaine effect on the vacuoles structures of the epidermic cells in rose (*Rosa sp.*) petals, *Trav. Mus. Hist. Nat. "Gr. Antipa"*, 22, 55-57, 1980.

- Cachita D., **Craciun C.**, Liposomii in biologie si medicina, Rev.Med. Oradeana, 1, 57-60, 1994.
- Ciobanu C., Ardelean A., Rusu M.A., **Crăciun C.**, Puică C., Silași R., Roman I., Barbu-Tudoran L., Tămaș M.: Cercetări histologice, histoenzimatice, histochimice și electronmicroscopice privind influența unui extract bioactiv de *Berberis vulgaris* asupra ficatului și rinichiului șobolanilor intoxicați cu CCl<sub>4</sub>. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. VIII, Cap. II, 131-158, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2003.
- Ciobanu C., **Crăciun C.**, Ardelean A., Rusu M.A., Puică C., Roman I., Barbu-Tudoran L., Tămaș M., Silași R.: Investigații structural-funcționale privind efectele extractului hidroalcoolic de *Chelidonium majus* asupra ficatului și rinichiului șobolanilor intoxicați cu CCl<sub>4</sub>. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. VIII, Cap. II, 104-130, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2003.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Electron microscopic study of mitotic division in *Komaroffia diversifolia* Ktze. (Ranunculaceae), Biol. Agr. Hort., 8, 9-16, 1977.
- Corneanu G.C., **Craciun C.**, Craciun V., Corneanu M., Nucleus ultrastructure in different genotypes of *Lycopersicon esculentum* Mill. and cell metabolic activity, Acta Horti. Botanici Bucurestiensis, 27, 59-68, 1998.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Craciun V., Constantinescu N., Corneanu M., T. Farcas T. , The genes expression in different *Lycopersicon esculentum* tissues, Acta Horti. Botanici Bucurestiensis, 28, 111-120, 1999.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Corneanu M., Craciun V., Niculescu M., Visoiu D., The leaves ultrastructural features in some populations of *Pseudotsuga Menziesii* var. *Menziesii*, Acta Horti Botanici Bucurestiensis, 28, 129-137, 1999.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Corneanu M., Morariu V.V., Nuti M.P., Craciun V., Bica D., The reaction of two *Escherichia coli* strains at different values of the geomagnetic and geoelectric field, Evolution and Adaptation, 6, 177-192, 2000.
- Corneanu G.C., **Craciun C.**, Craciun V., Stoescu G., Corneanu M., The light intensity effect on the leaves ultrastructural features in *Cucumis sativus* L. Normal plants and dwarf mutant, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, 26, 51-65, 1996-1997.
- Corneanu G., Corneanu M., Mogoanta L., **Craciun C.**, Craciun V., Apoptosis in organogenesis and embryogenesis processes in the in vitro culture in cactaceae, Evolution and Adaptation, 6, 167-176, 2000.
- Corneanu G., Corneanu M., Mogoanta L., **Craciun C.**, Craciun V., The structural and ultrastructural characteristics of mammilla in *Mammillaria duwei* Rog et Brown (Cactaceae), Acta Botanica Horti Bucurestiensis, 157-168, 1996.

- Corneanu G., **Craciun C.**, Corneanu M., Craciun V., Ultrastructural features of the leaves in *Arachis hypogaea* plants obtained through „*in vitro*” culture on different media. Acta Botanica Horti Bucurestiensis, 25, 33-47 (1995-1996), edited in 1997.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Simeanu V., Caracteristicile structurale ale frunzei la grau, Biol.Agr.Hortic., XI (21), 51-55, 1980.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Simeanu V., Poli V., Savulescu A., *ny* Gene effect on leaf structure, palisade cell ultrastructure and on chlorophyll pigment amount with tomato, Biol. Agr. Hortic., 9, 13-17, 1978.
- Corneanu G., **C. Crăciun**, Crăciun V., Corneanu M., Caracteristicile peroxisomilor la genotipuri diferite de *Lycopersicon esculentum* Mill. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. VIII, Cap. V, 323-330, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2003
- Costin N., **Craciun C.**, Craciun V., Studiu ultrastructural privind mecanismele intracelulare ale ruperii premature a membranelor amniotice, Rev.Med.Oradeana, 1, 49-56, 1994.
- Craciun C.**, Borsa M., Abraham A., TrofoparR effect on the allyl alcohol intoxicated rats, Evolution and Adaptation, V, 171-178 and 203-208, 1995.
- Craciun C.**, Cascaval O., Coman N., Recherches sur les modifications ultrastructurales induites par le captane chez *Drosophila melanogaster*, Evolution and Adaptation, IV, 177-182, 1991.
- Craciun C.**, Dordea M., Craciun V., Etude ultrastructurale sur les hepatocytes des hamsters en etat d’activite, acclimates au froid et en periode d’hibernation, Evolution and adaptation, vol.III, Univ. Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, vol.III, 249-267, 1988.
- Craciun C.**, Rusu V.M, Craciun V., Puica C., Ultrastructural and histoenzymatical aspects of TrofoparR protective action on the spleen structure in allyl alcohol intoxicated rats, Evolution and Adaptation, V, 165-170, 1995.
- 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.
- Craciun C.**, R.A.Craciun, Tarba C., Unele aspecte privind intoxicatia alcoolica a ficatului si efectul reparator al Trofoparului, Rev.Med.Oradeana, 2, 91-96, 1995
- Craciun C.**, Miclaus V., Craciun V., Studiu ultrastructural al timusului la varste diferite, Rev.Med.Oradeana, 3, 95-104, 1996
- Craciun C.**, Miclaus V., Studiu electronmicroscopic al timusului la tineretul bovin in varsta de 2 ani, In: Actualitati in patologia animalelor domestice, Ed.Sincron, Cluj-Napoca, pp. 62-65 , 1997.

- 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.,** Sildan N., Craciun V., Madar J., Modificari ultrastructurale induse de ciclofosfamida in hepatocitele sobolanilor Wistar si testarea actiunii hepatoprotectoare a extractului de Calendula officinalis L si a acidului oleanolic, Rev.Med.Oradeana, 1, 37-41, 1994.
- Crăciun C.,** Frăţilă O., Studii comparative privind modul de acţiune la nivelul mucoasei gastrice a bacteriilor *Helicobacter pylori* şi *Helicobacter felis*. În: Analele Societăţii Naţionale de Biologie Celulară, Vol. VII, Nr. 1, Cap. II, 96-117, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2002.
- Craciun C.,** Rosioru, C., Dragos N., Nicoara A., Barbu-Tudoran L., Efectele biochimice si ultrastructurale ale intoxicatiei cu microcistine asupra ficatului perfuzat de sobolan. Analele Societăţii Naţionale de Biologie Celulară, Vol. VII, Nr. 1, Cap. II, 145-165, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2002.
- Craciun C.,** Miclaus V., Ardelean A., Ardelean G., Oana L., Particularitati structurale si ultrastructurale ale pancreasului exocrin la nutrie (*Myocastor coypus*). Analele SNBC, VII, nr. 2, cap. IV, 296-300, 2002.
- Craciun C.,** Olteanu A., Miu A.C., Silasi-Mansat R., Barbu-Tudoran L., Darau A., Studii structurale privind efectul intoxicatiei cu aluminiu la nivelul ficatului de sobolan. Analele SNBC vol. IX, nr. 1, cap. I, 87-108, 2004.
- Craciun C.,** Mihali C.V., Investigatii histologice si ultrastructurale asupra stomacului si intestinului de sobolan intoxicat cronic cu glutamat de aluminiu. Analele SNBC vol XI, cap. II, 248-263, 2006.
- Craciun C.,** Amariutei A., Burzo I., Craciun V., Unele modificari fiziologice si ultrastructurale care au loc in florile de Flesia taiate si tratate cu solutie de tiosulfat de argint, Contributii Botanice, 151-158, 1993-1994.
- Craciun C.,** Burzo I., Amariutei A., Craciun V., Cercetari fiziologice, biochimice si ultrastructurale privind influenta temperaturilor critice asupra pastailor de *Phaseolus vulgaris* L., Contributii Botanice, 179-184, 1993-1994.
- Craciunas C., **Craciun C.,** Coman N., Craciun V., Dordea M., Genotoxic effects of some cytostatics, Evolution and Adaptation, V, 187-196, 1995.

- Cachita-Cosma D., Beles D., **Craciun C.**, Aspecte anatomice si ultrastructurale observate in frunzele plantelor normale sau a vitroplantulelor de *Pistia stratiotes* L. Analele SNBC vol. XI, cap. VI, 443-461, 2006.
- 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 frunzulitelor 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.
- Cadar D., **Craciun C.**, Csagola A., Mihali C., Barbu-Tudoran L., Kobolkuti L., Miclaus V., Tuboly T., Studiu electronomicroscopic al infectiei cu circovirusul porcin tip 2 (PCV 2). Analele SNBC, vol.XIII, 2008, 171 - 177.
- Ciuclan L., Singer. M.V., **Craciun C.**, Dooley S., Negative feedback regulation of TGF-b signaling by the ski oncoprotein in mouse hepatocytes. Ann. Rom. Soc. Cell Biol., vol. XV, issue 1, 19-27, 2010.
- Dobrotă C., **Crăciun C.**, Silași R., Hărșan E.: Aspecte ultrastructurale ale efectelor ecranării câmpului magnetic asupra țesuturilor nediferențiate de cartof. ). Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. VII, Nr. 2, Cap. III, 148-158, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2002.
- 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.
- Dogaru G. B., **Crăciun C.**, Rusu M., Bódizs G., Călinici T., Pop L., Histoenzymological and biochemical cortisol and aldosterone changes in rats exposed to pulsed short waves (Diapulse). Annals of RSCB, XV, 2, 79 - 86, 2010
- Dragos N., **Craciun C.**, Tarba C., Peroxisomii: structura, functii, origine, Rev.Med. Oradeana, 4, 131-140, 1997.

- 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 The Second Int. Congress of Cellular and Molecular Biology, Iasi, 7-9 June 2006, Analele Societatii Nationale de Biologie Celulara, vol. XI, chap. VI, pp. 538-553, 2006.
- Floca L., Anghel E., **Craciun C.**, Gherghel P., Berkesy L., Effect of biostimulator and juvenile hormones analogue treatments on protein biosynthesis in the silk gland of *Bombix mori* L., *Sericologia*, 24 (4), pag. 547 – 548, 1984.
- Florea A., Gherghel P., Puica C., **Craciun C.**, Oprea M.I., Aspecte histologice si ultrastructurale ale hipotalamusului de la sobolani albi de laborator, consecutiv tratamentului subcronic cu venin de albine. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. VIII, Cap. II, 159-168, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2003.
- Florea A., Puică C., Gherghel P., Oprea M.C., **Crăciun C.**: Efecte morfo-fiziologice produse la nivelul timusului prin administrarea subcronică a veninului de albine. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. VIII, Cap. II, 169-178, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2003.
- 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, *Analele SNBC Vol.X.*, Cap.2, pg. 223-234, 2005.
- Florea A., Puica C., **Craciun C.**: Efecte produse in SNC dupa administrarea experimentală a veninului de albine: modificari la nivelul plexurilor choroidiene si barierei hematoencefalice. *Analele SNBC*, Vol.IX, 1, Cap. 2, 159 - 169, 2004
- Florea A., Puică C., **Crăciun C.**, Gherghel P., Oprea M.C., Modificări histologice și ultrastructurale induse experimental la nivelul rinichiului prin administrarea veninului de albine în diferite doze. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. VII, Nr. 1, Cap. III, 327-341, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2002.
- Florea A., Pura D., Oprea M. C., Gherghel P., **Craciun C.**, Blood changes in experimental subchronic rat evenomation with honey bee (*Apis mellifera*) venom, *Bul. Molec. Med.*, 15 – 17, pg. 19 – 28, 2003.
- Fratila O., Fratila S., **Craciun C.**, *Helicobacter pylori* in patologia gastroduodenala. *Rev.Med. Oradeana*, 2, 48-52, 1995.
- Fratila O., Maghiar A., **Craciun C.**, Puscasiu M., Puscasiu D., Alterari gastrice datorate capacitatii invazive a *Helicobacter pylori*, *Analele SNBC Vol.X.*, Cap.2, pg. 115-119, 2005.
- Frățilă O., **Crăciun C.**, Lenghel A., Târnavăanu A., Maghiar A.: Modificări ale epiteliului colonic în rectocolita ulcero-hemoragică. Studiu ultrastructural. *Analele Societății*

- Naționale de Biologie Celulară, Vol. VIII, Cap. I, 74-81, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2003.
- Frățilă O., Lenghel A., Maghiar A., **Crăciun C.**, Tîrnăveanu A., Crăciun V., Miclăuș V., Consecințe ale infecției cu *Helicobacter pylori* asupra circulației sanguine gastrice. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. VII, Nr. 1, Cap. II, 118-125, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2002.
- Fratila O., Maghiar A., Stoita M., **Craciun C.**, Puscasiu M., Puscasiu D., Tirlea F., Aspecte particulare ale raspunsului inflamator in gastrita cu Helicobacter pylori. Analele SNBC vol. XI, cap. I, 74-78, 2006
- 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.
- 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
- Jarda L., Cristea V., **Craciun C.**, Tripon S., Comparative study of *Dianthus giganteus subsp banaticus* leaves anatomy in different growing conditions. I. Light microscopy aspects. Ann. Rom. Soc. Cell Biol., XVI, 1, 331-337, 2011.
- Jarda L., Cristea V., **Craciun C.**, Tripon S., Comparative study of *Dianthus giganteus subsp banaticus* leaves anatomy in different growing conditions. II. Ultrastructural aspects. Ann. Rom. Soc. Cell Biol., XVI, 1, 331-337, 2011.
- Grigorescu A., **Craciun C.**, Piciu I., Curelariu G., Florea N., Chemical and mineralogical characteristics of a red soil developed on bauxitic material. Analele Inst. Cercet. Pt. Pedologie si Agrochimie, 48, 41-54, 1988.
- Hermenean A., Ardelean A., **Crăciun C.**, Borșa M., Miclăuș V., Testarea comparativă a efectului imunomodulator a două extracte de Echinacea în terapia cu ciclofosamidă la șobolani. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. VII, Nr. 1, Cap. III, 291-299, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2002.
- Hermenean A., Ardelean A., **Crăciun C.**, Miclăuș V., Tămaș M., Efectele administrării extractelor de *Echinacea* asupra structurii și ultrastructurii timusului șobolanilor Wistar, consecutiv terapiei cu Ciclofosamidă. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. VIII, Cap. II, 190-199, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2003.
- Hermenean A., Ardelean A., **Crăciun C.**, Miclăuș V., Tămaș M., Efectele administrării extractelor de *Echinacea* asupra structurii și ultrastructurii splinei șobolanilor Wistar,

- consecutiv terapiei cu Ciclofosfamidă. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. VIII, Cap. II, 200-210, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2003
- Hermenean A., Ardelean A., **Craciun C.**, Miclaus V., Tamas M., Aspectul morfologic al maduvei hematogene la sobolan dupa administrarea de extracte vegetale obtinute din specii de *Echinacea*. *Analele SNBC*, Vol.IX, 1, Cap. 2, 182 – 185, 2004.
- Hermenean A., **Craciun C.**: Modificari ultrastructurale induse de terapia cu ciclofosfamida in hepatocitele sobolanilor Wistar si testarea actiunii hepatoprotectoare a extractelor de *Echinacea*. *Analele SNBC*, Vol.IX, 1, Cap. 2, 170 – 181, 2004.
- Hermenean A., **Craciun C.**, Ardelean A., Miclaus V., Tamas M., Pribac G.C., Darau A.: Efectele administrarii extractelor de *Echinacea* asupra structurii si ultrastructurii glandelor suprarenale dupa tratamentul cu ciclofosfamida. *Analele SNBC*, Vol.IX, 1, Cap. 2, 186 – 192, 2004.
- Kis E., Puică C., Pașca C., Sandu V.D., **Crăciun C.**, Madar J.. A study on the secondary effects induced by the topic application of a Fluocinolone – N – Unguent in the brain of prepubertal Wistar rats. *Evolution and Adaptation*, 6, 193-198, 2000.
- Kis E., Puică C., Sandu V.D., Pașca C., **Crăciun C.**, Madar J.. A study on the histological alterations of hypothalamic-hypophyseal-adrenal axis induced by Dermovate – cream in Wistar prepubertal male rats. *Evolution and Adaptation*, 6, 199-206, 2000.
- Lazar M, Cachita D., **Craciun C.**, Ultrastructura celulelor la diferite tipuri de inoculi de crizanteme cultivati pe medii aseptice, *Contributii Botanice* , Univ. Cluj-Napoca, pg. 211 – 216, 1984.
- Madar J., Sildan N., Maghiar F., **Craciun C.**, Ilyes I., Borsa M., Frecus G., Craciun R.A., Modificari endocrinometabolice induse prin tratament topic cu fluocinolon-acetonid la sobolani de varste diferite, *Rev.Med. Oradeana*, 2, 165-170, 1995.
- Miclăuș V., **Crăciun C.**, Groza I.: Complexe neuroinsulare în pancreasul endocrin de nutriție (*Myocastor coypus*). *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. VIII, Cap. VI, 453-460, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2003
- Miu A.C., Pasca S.P, Olteanu A.I., **Craciun C.**, Fapte si artefacte despre neurotoxicitatea aluminiului in patogeneza bolii Alzheimer. *Analele SNBC*, Vol.IX,1, Cap.1, 44 – 55, 2004.
- Mihail N., Cacoveanu A., **Craciun C.**, Blocajul tinctorial al ascitei Ehrlich prin amestecuri de colorant nuclear vital-acid lactic, *Clujul Medical*, 48(2), 193-197, 1975.
- Mihail N., **Craciun C.**, Cacoveanu A., Efecte ale colorantilor antrachinonici vitali asupra celulei ascitice, *Clujul Medical*, 45(1), 97-99, 1972.



- Mihu C. M., **Craciun C.**, Costin N., Mihu D., Structural and ultrastructural aspects of umbilical arteries in normal pregnancy and pregnancy complicated by severe preeclampsia, Clujul Medical, Vol. LXXXII, 333-338, 2009.
- Mirza M., **Craciun C.**, Ionica M., Visible light and ultraviolet B radiations as a free radical generators and their role in hydrolase and peroxydase activations in aquatic organisms (or animal organism “function” with light assistance like plants), Cercetari Marine, IRCM Constanta, 27-28, 41-60, 1994-1995.
- Munteanu M., Rusu V.M., **Craciun C.**, Efectele introducerii morcovului in hrana pastravului curcubeu de cultura asupra structurii si functiei hepatice, Trav.Labour.Aquaculture, Piatra Neamt, 1(10), 177-187, 1985.
- Nagy F., Fodorpataki L., **Craciun C.**, Proprietati morfo-structurale si fiziologice ale unei noi forme de alga verde. Contributii Botanice, Cluj-Napoca, 77-85, 1990.
- Nistor C., Rosioru C., **Craciun C.**, Tamas M., Actiunea protectoare a uleiului gras de *Oenothera biennis* asupra ficatului de mamifer intoxicat cu alcool. Analele SNBC, Vol.IX, 1, Cap. 2, 131 – 151, 2004.
- Parvu A. E., **Craciun C.**, Tripon S., Alb S. F., Taulescu M. A., Clichici S., Craciun A., Mechanical therapy effect in chronic periodontitis. Ann.Rom. Soc. Cell Biol., XVI, 1, 154 – 159, 2011.
- Parvu A. E., **Craciun C.**, Tripon S., Alb S. F., Taulescu M. A., Clichici S., Craciun A., Histopathological and ultrastructural investigation of gingival tissue from patients with chronic periodontitis. Ann.Rom. Soc. Cell Biol., XVI, 1, 186 – 193, 2011.
- Parvu A.E., Talu S., Talu M., Giovanzana S., **Craciun C.**, Fractal analysis of healthy human periodontum. Annals of RSCB, vol. XVII nr. 1, 80-84, 2012.
- Pribac G. C., **Craciun C.**, Rosioru C., Ardelean A., Czapar M., Simeoni I., Mos L., Ultrastructural studies on hepatoprotective effects of *Trigonella foenum graecum* seeds in alcoholic rats. Annals of RSCB, vol. XV nr. 2, 373-389, 2010.
- Pribac G.C., **Craciun C.**, Szoke-Nagy L., Simeoni I., Lang C., Rosioru C., Czapar M., Mathe E., Mos L., Ardelean A., Comparative ultrastructural study of pancreatic Beta cells from diabetic rats treated with fenugreek seed flour or ganoderma flour. Ann. Rom. Soc. Cell Biol., XVI, 1, 62 – 80, 2011.
- Rosioru C., **Craciun C.**, Barbu – Tudoran L., Studii structural functionale privind efectul intoxicatiei cu aluminiu la nivelul ficatului de sobolan izolat si perfuzat, Analele SNBC Vol.X., Cap.2, pg. 66-79, 2005.
- Rosioru C., Pribac G., Simeoni I., **Craciun C.**, Ardelean A., *Trigonella foenum graecum*

- (Sicklefruit fenugreek) seeds – A natural hepatoprotector that prevents ethanol-induced toxicity. *Annals of RSCB*, vol. XV nr. 2, 390-399, 2010
- Rosioru C.<sup>1</sup>, Talu S.<sup>2</sup>, Talu M.<sup>3</sup>, Giovanzana S.<sup>4</sup>, **Craciun C.**<sup>5</sup> Morphometric assessments for the healthy rat hepatocytes. *Annals of RSCB*, vol. XVII nr. 1, 74-79, 2012.
- 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, *Analele SNBC Vol.X.*, Cap.2, pg. 57-65, 2005.
- 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
- Stefanescu T., **Craciun C.**, Electron microscopic study upon ultrastructural changes of human dental pulp, capped with compounds based on MTA. *Annals of RSCB*, 16, 2, 54-73, 2011
- Stefanescu T., **Craciun C.**, Histological assesment of pulp response and it's morphological changes under the influence of MTA as capping agent, studied on light microscope. *Annals of RSCB*, 16, 2, 157-168, 2011
- Stefanescu T., **Craciun C.**, L. Barbu-Tudoran. Scanning electron-microscope study upon the mta-pulp interface. *Annals of RSCB*, 17, 2, 92-100, 2012
- Stirban M., **Craciun C.**, Cipleu D., Zeriu F., Barna M., Some physiological, morphological and ultrastructural characteristics of pollen in *Vitis vinifera* L. varieties and hybrids as criteria of their adaptability to air pollution, *Evolution and Adaptation Univ. Cluj-Napoca*, II, 231-240, 1985
- Stirban M., **Craciun C.**, Bathory D., Ultrastructura frunzelor de la ecotipurile sensibile si tolerante de fag si carpen la poluare, *Contributii Botanice*, 123-126, 1990.
- Toader-Radu M., **Craciun C.**, Modificari electronomicroscopice hepato-renale dupa administrare prelungita de zinc la sobolani, *Clujul Medical*, LXX, 415-419, 1997.
- Toader-Radu M., Mihai C., **Craciun C.**, Modificari histologice periodontale dupa iradiere la sobolani, *Dento-Medica*, Cluj-Napoca, 1, 15-24, 1997.
- Unsineviciu A., Ursan Gh., **Craciun C.**, Molnar B., Szabo S., Dorofteiu M., Hristea M., Mecanisme neuro-endocrine in patogeneza parodontozei, *Clujul Medical*, 54 (2), 170-177, 1981.

**- 3.3. Papers published *in extenso* in the Proceedings of conferences and international congresses**

- Ardelean A., Miclaus V., **Craciun C.**, Veronica Craciun, Hermenean A.: Histological studies concerning the action of cyclophosphamide on the hematopoietic system of Wistar rats. The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. III, pp. 171-179, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.
- Ardelean A., Ciobanu C., Rusu M.A., **Craciun C.**, Puica C., Tamas M.: Effect of Chelidonium majus extract in rat hepatic intoxication induced by CCl<sub>4</sub>. Structural and ultrastructural studies. In: Proc. 13th Europ. Microsc. Congr. Antwerp, Belgium, Vol. III Life Sciences, 459-460, 2004.
- Ardelean A., **Craciun C.**, Dragoş N., Miclăuş V., Roşioru C., Nicoară A., Crăciun V., Barbu-Tudoran L., Structural and ultrastructural changes in the mouse kidney with cyanobacterial toxins. Proc. ICEM XV, vol.II, Biology and Medicine, Durban, South Africa, pp. 383-384, 2002.
- Ardelean A., **Crăciun C.**, Frăţilă S., Crăciun V., Studies concerning the actions of some topical dermocorticoids on pubertal rat thymuses after beta-adrenoreceptors blocking. In: Proc. EUREM 12 – European Congress on Electrom Microscopy, Brno, 2000, vol.I, Biological Sciences, pp. 251-252.
- Ardelean A., Tarba C., Petrescu I., **Craciun C.**, Craciun V., Effects of clofibric acid on ultrastructure of isolated mitochondria and rat perfused liver, In: Proc. ICEM 14, Cancun, Mexic, Electron Microscopy, vol.IV, Biological Sciences, 715-716, Ed.by H.A.Calderon and J.Yacaman, Edit. Int. Publishing, Bristol and Philadelphia, 1998.
- Bader S., Cachita D., **Craciun C.**, Ultrastructure of Forsythia suspensa callus cells obtained from young shoot culture, Plant Tissue Culture, The V-th Congr. Int. of Plant Tissues and Cell Culture, Tokyo, 47-48, 1982
- 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. 105 – 106.
- Burzo I., Amariutei A., **Craciun C.**, Cachita D., Changes of the potential difference and ultrastructure of Gladiolus flowers preserved in water at room temperature, Fourth Int.Symp. on Postharvest Physiology of Ornamental Plants, March 20-25, Herzliya, Israel, 59-61, 1988
- 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 Congress, 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 Congress, 1 – 5 Sept. 2008, Aachen, Life Science, vol. 3, pp. 109-110.
- Checiu I., **Craciun C.**, Maria Checiu, Delia Checiu: *In vitro* human acrosome reaction-ultrastructural aspects. The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. I, pp. 78-86, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.
- Corneanu G., Corneanu M., **Craciun C.**, Craciun V., Ultrastructural features of the STEM in *Mammillaria florescens* (Cactaceae) at in vitro culture, In: Propagation of ornamental plants, Ed. by Ivan Iliev, Peter Zhelev and Ivajilo Tzvetkov, Ed. Printing House, Ministry of Education and Science, Sofia, 45-51, 1998
- Corneanu G., **Craciun C.**, Morariu V.V., Corneanu M., Craciun V., Bica D., Stem ultrastructure characteristics in *Mammillaria duwei* Rog. et Brown (Cactaceae, in vitro subculture) induced by different environmental conditions, In: Propagation of decorative plants. Second Scientific Conference of International Plant Propagators Society, Sofia, 27-34, 5-7.X.1996.
- Corneanu G.C., **Craciun C.**, Iacob M., Veronica Craciun, Mihaela Corneanu, Grigorescu Em., Zagnat M., The ultrastructural modifications induced in the *Mus musculus* hepatocytes by a total fatty oil extract from *Nigella sativa* seeds. The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. III, pp. 290-300, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.
- Corneanu G.C., Corneanu M., **Craciun C.**, Iacob M., Craciun V., The recovery phenomenon in the *Dendrobium phalenopsis* somatic embryos after the action of an inertial force, The First Int. Congr. of Romanian Soc. for Cell Biology, Iasi 06.2000. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Vol. V, pp. 451-461, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Morariu V.V., Corneanu M., Craciun V., Bica D., Rosiu M., The chloroplast ultrastructural alterations in *Mammillaria duwei* (Cactaceae “in vitro” culture) caused by magnetic fluids and a near-null geomagnetic field, In: The Seventh. Int. Conference on Magnetic Fluids, Bhavnagar, India, 9-14 January, 1995. Ed. Bhavnagar University Press, India, 259-260, 1995.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Rosu N., Craciun V., The ultrastructural expression of the male sterility in *Lycopersicon esculentum* Mill., In: Biologie de la reproduction et amelioration

des plantes; Reproductive biology and plant breeding, 73-74, XIII EUCARPIA Congr. July 6-11-th, Angers, France, 1992

Costin N., **Craciun C.**, Craciun V., Electron-microscopic modification in placentas of gravids with pregnancy induced hypertension, In: Maternal-Fetal Risk in Gestation Preeclampsia and Pregnancy Induced Hypertension. Pathophysiology of Pregnancy. I. Munteanu, E.T. Rippmann, N. Hrubaru Editors, Cic Edizioni Internazionali, Roma, Organisation Gestosis-press, 55-57, 1996.

**Craciun C.**, Electron microscopy investigations on rat hepatocytes in acute allyl alcohol intoxication and after Tropofar treatment, In: Pathological models in toxicological studies, Ed. M. I. Ch., Bucharest, Romania, Sixth Int. Simp. On Drug Toxicity, Cluj-Napoca, 3-5 Sept. 1985, pp. 252 – 271.

**Craciun C.**, Rosioru C., Ultrastructural and biochemical modifications induced by simultaneous treatments with dermocorticoids and Propranolol in the liver of rats. The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. III, pp. 135-165, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.

**Craciun C.**, Ardelean A., Craciun V., Miclaus V., Barbu-Tudoran L., Structural and ultrastructural modifications induced by simultaneous treatments with dermocorticoids and Propranolol in the adrenal glands. The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. III, pp. 225-245, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000

**Craciun C.**, Miclaus V., Craciun V., Histological and electronmicroscopical studies concerning the action of some glucocorticoids upon the pancreas of prepubertal rats, before and concomitantly with the beta-adrenoreceptors blocking. The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. III, pp. 194-224, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.

C. **Craciun.** Impressions from attending in November 2003 in Detroit, U.S.A. The first “George Emil Palade” lecture and award of the “George Emil Palade” Gold Medal to Gunter Blobel (1999 Nobel Laureate in physiology or medicine). In: Proceedings of the World Congress on Water Channel Proteins (Aquaporins and relatives), p. 73-74. Cluj-Napoca, Romania, October 27-29, 2011, Romania. Ed. Casa cartii de stiinta. Gheorghe Benga editor.

**Craciun C.**, Monthly structural, ultrastructural and functional evolution of the androgenic gland in adult specimens of *Porcellio scaber* Latr. (Crustacea: Isopoda) during a year, In: Proc. European Congr. on Electron Microscopy, vol. 3, 105-106, 1992, Granada, Spain.

- Craciun C.**, Ultrastructural studies of the androgenic gland in *Porcellio scaber* Latr. (Crustacea, Isopoda) found under hibernation (November-February) as compared with individuals maintained under laboratory optimal living conditions, In: Proc., ICEM 13, Applications in Biological Sciences, vol. 3A, 101-102, ICEM-13, Paris, 1994
- Craciun C.**, Ardelean A., Ciobanu C., Rusu M.A, Puica C., Tamas M., Craciun V.: Structural-functional studies regarding the effect of *Berberis vulgaris* extract on rat intoxicated liver. Proc. 13th Europ. Microsc. Congr. Antwerp, Belgium, Vol. III Life Sciences, 463-464, 2004.
- Crăciun C.**, Ardelean A., Miclăuș V., Dragoș N., Roșioru C., Nicoară A., Crăciun V., Barbu-Tudoran L., Histological and ultrastructural changes in the mouse liver poisoned with cyanobacterial toxins. Proc. ICEM XV, vol.II, Biology and Medicine, Durban, South Africa, pp. 381-382, 2002.
- Craciun C.**, Craciun V., Ultrastructural-functional characteristics of the mechanism of action of *Helicobacter felis* bacteria on gastric mucosa in cat with experimentally induced ulcer. In: Proc. ICEM 14, Cancun, Mexic, Electron Microscopy, vol.IV, Biological Sciences, pp.527-528, Ed.by H. A.Calderon and J.Yacaman, Edit. Int. Publishing, Bristol and Philadelphia, 1998.
- Crăciun C.**, Frățilă S., Ardelean A., Crăciun V., Ultrastructural studies concerning the action of some topical dermoglucocorticoids upon prepubertal rat thymus, before and concomitantly with the beta-adrenoreceptors blocking. In: Proc. EUREM 12 – European Congress on Electron Microscopy, Brno, 2000, vol.I, Biological Sciences, pp. 253-254.
- Craciun C.**, Ultrastructural study regarding the evolution of androgenic gland and of hormonal synthesis processes in *Porcellio scaber* Latr. (Crustacea: Isopoda) in the course of postembryonal development, Proc.III Balkan Congr. on Electron Microscopy, Athens, 112-113, 1989
- Craciun, C.**, Spinu M., Ardelean, A., Ultrastructural studies of immune organs in antigen primed chickens treated with vegetal extractions. 14-th European Microscopy Congress, 1 – 5 Sept. 2008, Aachen, Life Science, vol. 3, pp. 115-116.
- Dobrota C., Keul A., Yamashita M., **Craciun C.**, Enzymatic activity and ultrastructural aspects of plantlets maintained in shielded magnetic field. In: Proc. The 3<sup>rd</sup> Europ. Workshop on Exo/Astrobiology, 437-439, Madrid, Nov. 2003.
- Fratila S., **Craciun C.**, Craciun V., Fratila O., Cuparencu B.: Ultrastructural effects of some glucocorticosteroids upon Langerhans cell in rats. The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. III, pp. 258-265, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.

- Fratila O., Miclaus V., **Craciun C.**, Lenghel A., Craciun V., Correlations between cellular degeneration rate and the mucous secretion in *Helicobacter pylori* gastric infection. The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. V, pp. 362-369, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.
- Ionescu L., Burzo I., **Craciun C.**, Studying the quality changes of apples stored with active ventilation, Conferinta Tehnico-Stiintifica Privind Realizarile Stiintifice in Practica Industriei Conservelor, Plovdiv, Bulgaria, 42-43, 1987
- Ilie A., **Craciun C.**, Tamas M., Craciun V., The influence of a *Vaccinium corymbosum* Lam. (Highbush blueberry) leaf extract on the ultrastructure of kidney and adrenal glands of rats with experimentally induced diabetes. The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. II, pp. 115-131, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.
- Miclaus V., **Craciun C.**: The phagocytic activity of macrophages from lymph nodes in dog parvovirus. The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. IV, pp. 341-345, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.
- Mihu C., Toader Radu M., **Craciun C.**, Aspects of electron microscopy in rat parotid, stimulation and inhibition of the salivary secretion process. The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. X, pp. 638-643, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.
- Pasca C., Miclaus V., **Craciun C.**, Ardelean A., Kis E., Sandu D., Craciun V., Papuc I., *Structural and ultrastructural aspects of the rat thymus after Carboplatin chemotherapy.* The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. III, pp.276-284, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000
- Puica C., **Craciun C.**, Sandu D., Cristescu M., Rusu M.A., The protective action of Magnesium ions and B<sub>6</sub> vitamin upon some morphological and functional parameters in hypothalamus and anterior pituitary of white juvenile rats treated with l-monosodium glutamate. The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. III, pp. 246-254, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.
- Puica C., **Craciun C.**, Ardelean A., Rusu M., Roman I., Protective effects of a bioactive compound treatment on new-born brain morphology and function following aspartame

- ingestion during gestation in white rats. In: Proc. 13th Europ. Microsc. Congr. Antwerp, Belgium, Vol. III Life Sciences, 461-462, 2004
- Roman I., **Craciun C.**, Borsa M., Craciun V., Bochis D., Rusu M., Puica C., Functional, structural and ultrastructural aspects in the thyroid of rats treated with thiouracyl, thyroxin and thyreotropin releasing hormone (trh). The First International Congress of the Romanian Society for Cell Biology, Iasi, 2000, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol. V, chap. III, pp. 269-275, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000.
- Roşioru C., **C. Crăciun**, Miclăuş V., Petrescu I., Crăciun V., Ilea C., Structural, ultrastructural and biochemical effects of certain alcohols and aldehydes on rat isolated, perfused liver. In: Proc. EUREM 12 – European Congress on Electron Microscopy, Brno, 2000, vol.I, Biological Sciences, pp. 249-250.
- Rusu V.M., **Craciun C.**, Ultrastructural and cytoenzymatical aspects of the degeneration process induced by senescence in the adrenal cortex of the Wistar rats. VII-th Congr. Of Normal and Pathological Morphology (with international participation), Iasi 6-8 X 1982, 375-376.
- Rusu V. M., **Craciun C.**, Abraham A. D., Ultrastructural and cytoenzymatical aspects of Tropofar interference with adrenal alteration induced by allyl alcohol in rats, In: Pathological models in toxicological studies, Ed. M. I. Ch., Bucharest, Romania, Sixth Int. Simp. On Drug Toxicity, Cluj-Napoca, 3-5 Sept.1985, pp. 243-251, 1985.
- Rusu M.A., Preda N., **Craciun C.**, Gadaleanu V.,Bucur N.,, Histoenzymological and ultrastructural changes in rats following the administration of aminopyrine and nitrite (Nitrosoaminopyrine), In: Congress on N-Nitroso-Compounds: Analysis, formation and occurrence. Ed.E.A.Walker, M.Castegnara, L.Griciuita, M.Borzsonyi, Lyon, IARC Scientific Publ. Nr. 31, 803-812, 1980.
- 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, 27-28, 2006, Barcelona.
- Turcus V., Cacchita D., **Craciun C.**, Ardelean A., Barbu-Tudoran L., Mihali C., Light and electronmicroscopy of the glandular sessile hair from the vitroplantlets leave of *Drosera rotundifolia*. 14-th European Microscopy Congres, 1 – 5 Sept. 2008, Aachen, Life Science, vol. 3, pp. 149-150.

**Note:**

During 1971-2011, I participated with scientific papers, as first autor and co-autor, in the most prominent international scientific conferences in the field of cell biology; 108



communications were edited only as abstracts in the Proceedings of those congresses, and they were not presented here.

**- 3.3. Papers published *in extenso* in other recognized journals in the country, and in the Proceedings of national scientific meetings**

Ardelean A., **Craciun C.**, Dragos N., Soran V., Some new data about molecular evolution. A short review,. In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.I, pp. 57-65. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.

Ardelean A., **Craciun C.**, Farcas T., Soran V., Molecular and cell biology researches as a valuable means to assess the environmental conditions. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.I, pp.18-21. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.

Ardelean A., Craciun V., **Craciun C.**, Patrascu A., Farcas T., Zamfir A., Hermenean A., Craciunas C., Soran V., I. Ultrastructural changes of *Elodea canadensis* chloroplasts induced by “Ariel” detergent in the plant grown in normal lighting, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.435-444. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.

Ardelean A., Craciun V., Corneanu G.C., **Craciun C.**, Corneanu M., Craciun A.R., The effect of the culture medium composition on leaves ultrastructure at *Arachis hypogea* L. In, Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.478-484. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.

Ardelean A., Miclaus V., **Craciun C.**, Pasca C., Craciun V.: Reactivation of the hematopoiesis in the spleen and liver of adult mice induced by two experimental compound with antiinflammatory action. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. III, 299-304, 1999

Bader S.M., Cachita D., **Craciun C.**, Modificari ultrastructurale in vacuolele celulelor de *Forsythia* cultivate “in vitro”, In volumul: Primul Simpozion Nat. de Culturi Vegetale “in vitro”, Cluj-Napoca, 413-421, 1981.

Burca S., Cachita D., **Craciun C.**, Ultrastructural modifications of tomato root cells after  $\text{CdSO}_4$  administration in various concentrations, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.VII, pp. 691-696. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996

Burca S., **Craciun C.**, Cachita D., Ultrastructural modifications of tomato root cells after  $\text{MnSO}_4$  and  $\text{ZnSO}_4$  administration in various concentrations, In: Current Problems and

- Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.VII, pp. 687-690. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Cachita D., **Craciun C.**, Vitrification and stress in carnation plantlets transferred from “in vitro”, “ex vitro”; ultrastructural aspects, In: “In vitro” Explant Cultures - Present and Perspective, The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7-8.XII, 1989, Dorina Cachita Editor, West Side S.A. Brasov, 129-137, 1991.
- Cachita D., **Craciun C.**, Aspecte ultrastructurale privind patrunderea liposomilor in celulele de calus, In volumul: Al V-lea Simpoz.Nat. de culturi de celule si tesuturi vegetale “in vitro”, Bucuresti, Edit.Univ. Bucuresti, 192-198, 1993.
- Cachita D., **Craciun C.**, Bader S.M., Semnalarea unor formatiuni virusale in celulele explantelor de Forsythia suspensa cultivate pe medii aseptice, In volumul: I Simp. Nat. de Culturi vegetale “in vitro”, Cluj-Napoca, 401-411, 1981.
- Cachita D., **Craciun C.**, Burzo I., Ultrastructural alterations in vitrified plant cells, In: “In vitro” Explant Cultures - Present and Perspective, The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7-8.XII, 1989, Dorina Cachita Editor, West Side S.A. Brasov, 141-152, 1991.
- Cachita D., **Craciun C.**, Vicol A., The morphogenetic capacity of explants as a function of their origin and nature. Relation between morphostructures, the function and ultrastructure of Cymbidium protocorm, In: “In vitro” Explant Cultures - Present and Perspective, The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7-8.XII, 1989, Dorina Cachita Editor, West Side S.A. Brasov, 152-157, 1991.
- Cachita D., Zapartan M., **Craciun C.**, Rakosy L., Vicol A., Cristea V., Varga P., Craciun V., The response of various types of cormophytoinocula to cryopreservation (-196 C), In: “In vitro” Explant Cultures - Present and Perspective, The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7-8.XII, 1989, Dorina Cachita Editor, West Side S.A. Brasov, 90-92, 1991.
- Cachita C.D., Halmagyi A., **Craciun C.**, Aspecte ultrastructurale in calusurile de crizanteme stocate sub un strat de ulei de parafina. Volumul : Al X-lea Simpoz. Nat. De Culturi de Tesuturi si celule vegetale. Manifestare jubiliara „25 ani de culturi de tesuturi vegetale in Romania”, Editori: C.D. Cachita, L. Rakosy-Tican, A. Ardelean. Ed. Risoprint Cluj-Napoca, pp. 123-129, 2002.
- Cachita D.-Cosma, Halmagyi A., **Craciun C.**, Studii electronomicroscopice asupra vitroplantulelor de crizanteme conservate in regim de hipoxie, Al 12-lea Simpoz. Nat. Culturi de tesuturi si celule vegetale. Ed. Daya Satu Mare, 145-154, 2003

- Checiu I., **Craciun C.**, Craciun V., Contributii experimentale privind actiunea consumului de alcool asupra sistemului nervos central, In: Influenta xenobiotice asupra sistemelor biologice, Simpozion 24-25.XI.1988, CCB, Cluj-Napoca, Tipo Agronomia Cluj-Napoca, 46-47, 1988.
- Chirila F., Apostu S., **Craciun C.**, Farcas T., Bodog F., Pop A., Application of electron microscopic examination by negative staining in the diagnosis of colibacillar infections, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.VIII, pp. 711-715. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Corneanu G.C., **Craciun C.**, Morariu V.V. , Corneanu M.,Bica D., Vekas L., Minea R., Characteristics of the bacteria cell and of the plant cell determined by their development on culture media supplied with ferrofluids and in geomagnetic field of different values, 14<sup>th</sup> Ann. Meet. of Rom. Soc. For Cell Biol. In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.VII, pp. 661- 669. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Corneanu G.C., Corneanu M., **Craciun C.**, Ardelean A., Morariu V.V., Craciun V., Ultrastructural features of the Dendrobium sp. somatic embryos at different values of the geomagnetic and geoelectrical field, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.549-559. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Corneanu M., Corneanu G., **Craciun C.**, Craciun V., Morariu V., Efectul valorilor diferite ale campului geomagnetic si geoelectric asupra ultrastructurii si asupra proceselor de organogeneza in calusul de *Krainizia longifera* (*Cactaceae*, cultura “*in vitro*”). ”. In: Culturi “*in vitro*” la cormofite. Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 373-399,1999
- Corneanu M., Corneanu G.C., **Craciun C.**, Craciun V., The ultrastructural features of the organogenic region of the *Lilium regale* L. scale. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.560-568. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Corneanu G.C., **Craciun C.**, Craciun V., Ultrastructural features of the parenchymal cells from leaf and root in Komaroffia diversifolia Ktze, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.462-469. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Corneanu G.C., Corneanu M., **Craciun C.**, Morariu V.V., Craciun V., The ultrastructure of cells in great yam (*Discorea alata* L) at in vitro culture and in different experimental conditions. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.577-586. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.

- Corneanu G.C., **Craciun C.**, Ardelean A., Craciun V., Corneanu M., Farcas T., The ontogenetic evolution of the chloroplast in tomatoes (*Lycopersicon esculentum* Mill.), In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.485-494. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Corneanu G.C., **Craciun C.**, Constantinescu N., Craciun V., Farcas T., The *di*, *sl* and *vg* genes effect on leaves ultrastructure in *Lycopersicon esculentum* Mill., In, Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.513-520. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Corneanu M., Craciun V., Steinbrecher G., Iacob M.: Ultrastructural modifications of the *Dendrobium phalenopsis* embryos under the action of an inertial force (a gravitation force) of different value. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. VII, 593-602, 1999
- Corneanu G.C., **Craciun C.**, Craciun V., Ultrastructural features of the parenchymal cells from leaf and root in *Komaroffia diversifolia* Ktze, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.462-469. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Corneanu G.C., **Craciun C.**, Craciun V., Constantinescu N., Craciun A.R., Ardelean A.: *Di*, *Sl*, *Vg* genes effect over the style ultrastructure at *Lycopersicon esculentum* Mill, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.VII, pp. 638-644. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Corneanu M., Corneanu G.C., **Craciun C.**, Morariu V.V., Craciun V., Farcas T., The ultrastructural features of the organogenic callus in *Krainizia longiflora* (Cactacea) dependent on geomagnetic and geoelectrical field value, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.503-512. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Corneanu M., Corneanu G., **Craciun C.**, Craciun V., Structural characteristics of the callus and the caulogenesis process in some cactaceae species, Proc. 8-th Nat.Symp. Industrial Microbiol. and Biotechnol., Bucharest, 439-442, 1994.
- Corneanu G., **Craciun C.**, Corneanu M., Craciun V., Bica D., Morariu V.V., Dezvoltarea explantelor de *Mamillaria Duwei* si modificarile ultrastructurale induse sub actiunea unor conditii simulate mediului extraterestru (cultura *in vitro* pe medii suplimentare cu fluide magnetice), Al X-lea Simpoz. Nat. De Culturi de Tesuturi si celule vegetale. Manifestare jubiliara „25 ani de culturi de tesuturi vegetale in Romania”, Editori: C.D. Cachita, L. Rakosy-Tican, A. Ardelean. Ed. Risoprint Cluj-Napoca, pp. 253-260, 2002.

- Craciun C.**, Corneanu G.C., Boju V., Craciun V., Corneanu M., Craciun L., The presence of the NAB's corpuscles in different metabolic stages of the nucleus, 14<sup>th</sup> Ann. Meet. of Rom. Soc. For Cell Biol. In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.I, pp. 143-148. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Craciun C.**, Craciunas C., Dordea M., Toader-Radu M, raciun R.A., Ultrastructural effects of cisplatinum and vincristine on rat thymus. In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.IV pp. 318-325. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Craciun C.**, Fratila O., Miclaus V., Craciun V., Lenghel A., Grigorescu M., Ultrastructural and functional effects of *Helicobacter pylori* action on the gastric mucosa. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.I, pp.104-110. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Craciun C.**, Ardelean A., Corneanu G.C., Constantinescu N., Craciun V., Craciun A. R., The *ms-15* and a genes effect on ultrastructural features of the leaf in *Lycopersicum esculentum* Mill.. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.470-477. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Craciun C.**, Petrescu I., Tarba C., Craciun V., Puscasiu M.,Craciun A.R., Pante G.: Ultrastructural changes induced in isolated rat and guinea pig liver after the perfusion with diclofenac, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.II, pp. 228-235. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Craciun C.**, Tarba C., Petrescu I., Craciun V., Puscasiu M., Gherghel P., Craciun A.R., Ultrastructural investigations on rat liver perfused with Boicil under different experimental conditions, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.II, pp. 236-242. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Craciun C.**, Ardelean A., Corneanu G.C., Coles E., Craciun V., Ultrastructural features of the human gingival mucosa in normal conditions and under the action of the free radicals, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.II, pp.143-148. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Craciun C.**, Ardelean A., Madar J., Tarba C., Sildan N., Craciun V., Farcas T., Ultrastructural studies of the secondary effects induced at the level of thymus by topic application of Fluocinolone acetone-N in prepubertal rats, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.IV, pp.176-186. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.

- Craciun C.**, Corneanu G.C., Ardelean A., Corneanu M., Craciun V., L.Craciun, The effect of radicular symbiosis on leaves ultrastructure in *Arachis hypogea* L., In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.569-576. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Craciun C.**, Corneanu G.C., Corneanu M., Ardelean A., Craciun V., Farcas T., Ultrastructural features of the *Lilium regale* L. leaf at in vitro cultured plants, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Ed. by Craciun C., Ardelean A., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, 513-519, 1998.
- Craciun C.**, Corneanu G.C., Simeanu V., Corneanu M., Craciun L., Craciun V., Ultrastructural characteristics of the green and *Chlorina* leaves at *Pseudotsuga menziesii* (Mirb) Franco var. *menziesii*, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.VII, pp. 645-652. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Craciun C.**, Corneanu G.C., Tudor P., Craciun V., Farcas T., Ultrastructural features of the stem, in normal and a Fasciata mutant of Plum tree (in vitro culture), In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.535-542. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Craciun C.**, Fratila S., Ardelean A., Madar J., Craciun V.: Ultrastructural and biochemical studies concerning the action of some topical dermocorticoids on prepubertal rat thymuses, before and simultaneously with the beta-adrenoreceptors blocking. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. III, 209-248, 1999
- Craciun C.**, Ardelean A., Madar J., Tarba C., Sildan N., Craciun V., Farcas T., Ultrastructural studies of the secondary effects induced at the level of thymus by topic application of Fluocinolone acetone-N in prepubertal rats, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.IV, pp.176-186. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Craciun C.**, Fratila O., Miclaus V., Craciun V., Therapeutically induced ultrastructure changes of *Helicobacter pylori*, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Ed. by Craciun C., Ardelean A., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, 330-338, 1998.
- Craciun C.**, Fratila S., Sildan N., Madar J., Craciun V., Ultrastructural aspects of the skin in rats experimentally injured and treated with a vegetal extract, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.IV, pp. 363-372. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996
- Craciun C.**, Fratila S., Ardelean A., Madar J., Craciun V.: Ultrastructural and biochemical studies concerning the action of some topical dermocorticoids on prepubertal rat

- thymuses, before and simultaneously with the beta-adrenoreceptors blocking. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. III, 209-248, 1999
- Craciun C.**, Ardelean A., Madar J., Tarba C., Sildan N., Craciun V., Farcas T., Ultrastructural studies of the secondary effects induced at the level of thymus by topic application of Fluocinolone acetone-N in prepubertal rats, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.IV, pp.176-186. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Crăciun C.**, Miclăuș V., Dragoș N., Crăciun V., Roșioru C., Barbu-Tudoran L., Evoluția intoxicației cu toxine cianobacteriene la nivelul hepatocitului de șoarece. Studii histologice și ultrastructurale. În: Probleme curente de biologie celulară și moleculară, Vol. VI, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, cap 4, pp.255-270, 2001.
- Crăciun C.**, Miclăuș V., Dragoș N., Crăciun V., Roșioru C., Barbu-Tudoran L., Modificări structurale și ultrastructurale induse de toxine cianobacteriene la nivelul rinichiului de șoarece. În: Probleme curente de biologie celulară și moleculară, Vol. VI, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, cap 4, pp.271-284, 2001.
- Craciun C.**, Miclaus V., Pasca C., Kis E., Sandu V.D., Craciun V., Papuc I., Munteanu C., Histological and ultrastructural studies on thymus of rats inoculated with a single therapeutic dose of Cyclophosphamide. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. III, 329-337, 1999
- Craciun C.**, Tarba C., Madar J., Ardelean A., Sildan N., Farcas T., Craciun V., Study of the secondary effects induced by the topic application of Fluocinolone acetone-N in the thymus ultrastructure of pubertal rats, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.IV, pp.187-199. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Craciun V., Ardelean A., **Craciun C.**, Craciunas C., Patrascu A., Farcas T., Zamfir A., Hermenean A., Soran V., II. The effects of "Ariel" on Elodea canadensis chloroplasts ultrastructure maintained in continuous dark, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.445-456. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Craciun V., Corneanu G.C., **Craciun C.**, Constantinescu N., Craciun N., The *ms-15* and *a* genes effect ultrastructural features in petals at *Lycopersicon esculentum* Mill., In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.VII, pp.495-502. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.

- Craciun V., Ardelean A., Sparchez C., **Craciun C.**, Soran V., Investigations on snowdrop (*Galanthus nivalis* L.) plastids ultrastructure from inner tepals (corolla) of flower, 14<sup>th</sup> Ann. Meet. of Rom. Soc. For Cell Biol. In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.VII, pp. 584-589. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Craciunas C., **Craciun C.**, Craciun V., Dordea M, Toader-Radu M., Ultrastructural effects of certain cytostatics on rat spleen, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.IV, pp. 311-317. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Dragos N., Deliu C., Borza T., Nekanicki S., **Craciun C.**, Induction of peroxisome proliferation in carrot cells, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.I, pp. 119-123. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Dumitrescu R., Craciun V., Madar J., **Craciun C.**, Ardelean A., Ultrastructural studies of liver in prepubertal and pubertal rats after treatment with topical dermocorticoids. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. III, 456-469, 1999.
- Florea A., **Craciun C.**, Toader-Radu M., Craciun V., Pante G., Ultrastructural changes induced by the bee venom in the hepatocyte and the isolated liver rat mitochondria, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.II, pp. 217-222. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996
- Fratila O., Anghel A., **Craciun C.**, Miclaus V., Tîrnaveanu A., Vlaicu R., Intestinal metaplasia in *Helicobacter pylori* gastric infection, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Ed. by Craciun C., Ardelean A., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, 339-344, 1998.
- Fratila O., **Craciun C.**, Miclaus V., Craciun V., *Helicobacter pylori* – specific alteration mechanisms of the gastric epithelium, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Ed. by Craciun C., Ardelean A., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, 317-322, 1998.
- Frățilă O., **Crăciun C.**, Miclăuș V., Lenghel A., Crăciun V., Structural and ultrastructural aspects of the gastric glands epithelium in the *Helicobacter pylori* infection, before and after therapy. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. V, pp. 423-434, 1999.
- Frățilă O., Lenghel A., **Crăciun C.**, Miclăuș V., Tîrnăvenu A., Maghiar A., Brisc C., Crăciun V., Studii structurale și ultrastructurale privind interacțiunea *in vivo* dintre *Helicobacter Pylori* și efectorii sistemului imun. În: Probleme curente de biologie celulară și moleculară, Vol. VI, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, cap 4, pp.313-322, 2001.



- Fratila O., Miclaus V., **Craciun C.**, Lenghel A., Fratila S., Vlaicu R., Histologic assessment of Helicobacter pylori eradication efficiency by triple therapy, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.V, pp.297-302. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Fratila O., Anghel A., Miclaus V., **Craciun C.**, Fratila S., Gastric mycosis- a complication in the antibiotic therapy of the Helicobacter pylori infection?, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Ed. by Craciun C., Ardelean A., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, 345-349, 1998.
- Fratila O., **Craciun C.**, Lenghel A., Craciun V., Miclaus V., Histologic and ultrastructural findings in Helicobacter pylori infection of antral mucosa, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.V, pp. 515-524. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Frățilă S., **Crăciun C.**, Crăciun V., Cuparencu B., Efectele ultrastructurale ale unor preparate topice corticosteroide asupra epidermului de șobolan. În: Probleme curente de biologie celulară și moleculară, Vol. VI, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, cap 3, pp.144-153, 2001.
- Grigorescu M., **Craciun C.**, Cazacu M., Craciun V., Grigorescu M.D., Ultrastructural changes in pancreatic adenocarcinoma. In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.V, pp. 405-411.. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Grigorescu M., **Craciun C.**, Grigorescu-Sido F., Craciun V., Grigorescu M.D., Infrastructural changes of the jejunal mucosa produced by bile acids in rats. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.II, pp.131-142. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Hermenean A., **Craciun C.**: Recent researches concerning *in vitro* and *in vivo* tests with *Echinacea* extracts. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Ed. by Craciun C., Ardelean A., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, 173-176, 1998.
- Ilie A., **Craciun C.**, Madar J., Tamas M., Craciun V., Ilyes I., Biochemical, structural and ultrastructural investigations in rats with streptozotocin-induced diabetes treated with *Vaccinium corymbosum* leaf extract. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. III, 147-168, 1999.
- Kis E., **Crăciun C.**, Studiu comparativ al efectului tratamentului cu Fluocinolon acetamid-N asupra unor parametrii structurali și gravimetrice la șobolanii Wistar prepuberi și puberi. În: Probleme curente de biologie celulară și moleculară, Vol. VI, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, cap 3, pp.172-184, 2001.

- Kis E., **Crăciun C.**, Sandu V.D., Pașca C.: Efectul tratamentului topic cu hidrocortizon-17-butirat asupra structurii și ultrastructurii axului hipotalamo-hipofizo-corticosuprarenalian la șobolanii albi prepuberi și puberi. În: Probleme curente de biologie celulară și moleculară, Vol. VI, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, cap 3, pp.154-171, 2001.
- Kis E., **Craciun C.**, Pasca C., Sandu V.D., Puica C., Craciun V., Madar J.: Comparative studies of somatotroph and gonadotroph cells structure and ultrastructure in prepubertal and pubertal rats treated with Fluocinolone-acetonid N. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. III, 315-324, 1999.
- Lazar M., Cachita D., **Craciun C.**, Multiplicarea si propagarea “in vitro” la crizanteme. Aspecte teoretice si aplicative, Al II-lea Simp. Nat. de Culturi de Tesuturi Vegetale in vitro, Maracineni-Pitesti, Vol.I, 144-155, 1983.
- Madar J., **Craciun C.**, Giurgea R., Borda D., Roman I., Craciun V., Ilyes I., Antigluocorticoidic effects of Porpranolol on thymolysis and on thymus metabolic and ultrastructural disorders induced by percutan-absorbed hydrocortisone-17-butyrate in young rats, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Ed. by Craciun C., Ardelean A., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, 243-253, 1998.
- Madar J., **Craciun C.**, Sildan N., Fratila S., Borsa M., Ilyes I., Effect of Beta-adrenoreceptor blockage with propanolol on Fluocinolone – induced hyperglycemic and hyperlipidemic yuong rats, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.IV, pp.215-220. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Madar J., Sildan N., Ilyes I., **Craciun C.**, Fratila S., Gavan N., Craciun A.R., Age-related thymolytic and hyperglycemic effects of some percutaneously absorbed topical corticoids in rats, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.IV, pp. 305-310, Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Miclaus V., Fratila O., **Craciun C.**, Anghel A., Migration of neutrophils in Helicobacter pylori infection: histological and ultrastructural study, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Ed. by Craciun C., Ardelean A., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, 323-329, 1998.
- Miclaus V., **Craciun C.**,: The appearance of cavity formations in rat thymus after treatment with an epicutaneously-applied glucocorticoid. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. III, 288-294, 1999.
- Miclaus V., **Craciun C.**, Lisovschi-Chelesanu C., Rotaru O., Puscasiu M., Craciun L., Presence and evolution of mastocytes in involuntional thymus, In: Current Problems and Techniques

- in Cellular and Molecular Biology, chap.V, pp. 440-443. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Miclaus V., Rotaru O., Toader-Radu M., Puscasiu M., Craciun L., **Craciun C.**, Histologic and electron microscopic studies on tissue eosinophils in the thymus, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.V, pp. 444-448. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996
- Miclaus V., Fratila O., **Craciun C.**, Lenghel A., Vlaicu R., Histopathological aspects of Helicobacter pylori gastric infection, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.V, pp.303-307. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Mihail N., Cacoveanu A., Nistor C., Craciun C., Makkay K., Coloranti histologici cu afinitati tinctoriale pentru acizi nucleici, cu proprietati citostatice. Laborator de cercetari interdisciplinare, UBB, 43-44, 1983.
- Mihail N., **Craciun C.**, Cacoveanu A., Nistor C., Malignopripping inactivation of Ehrlich ascites cells with triphenylmethanic dyes, In volumul de lucrari al Sesiunii Stiintifice "Realizari ale Napocai stiintifice", 17-18.X.1987, Comisia Municipala Cluj-Napoca a Inginerilor si Tehnicienilor, Sectia de Chimie, Biologie, Medicina, pag.60-67, 1987.
- Minoiu N., Isac M., Pattantys K., Stirban M., Craciun C., Straulea M., Cercetari asupra micoplasmei elasticitatii lemnului la mar si par (Apple rubbery wood) in Romania. In: Lucrarile stiintifice ale Institutului de Cercetari si Productie pentru Pomicultura, Pitesti, vol. VIII, pp. 275-284, 1979.
- Minoiu N., Parnia P., Pattantys K., **Craciun C.**, Cercetari asupra virusurilor Iiar la cires si visin. Simp. Nat. "Prezent si perspectiva in cultura ciresului si visinului", Volum editat de Min.Agric., 287-296, 1986.
- Minoiu N., **Craciun C.**, Stirban M., Implicatiile virusului Plum pox asupra ultrastructurii celulare si a pigmentilor fotoasimilatori la prun, In vol. Din contributia cercetarii stiintifice la producerea materialului saditor pomicol liber de viroze, Tipo Agronomia Cluj-Napoca, 119-132, 1983.
- Minoiu N., **Crăciun C.**, Crăciun V., Fărcaș T., Modificări electronomicroscopice induse de virusul *Plum Pox* în frunzele de prun. În: Probleme curente de biologie celulară și moleculară, Vol. VI, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, cap 7, pp.484-490, 2001.
- Mirza M., **Craciun C.**, Ionica M., The evidence of the light penetration through fish body (or animal organisms "function" with light assistance like plants ?), In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.IX, pp. 755-762. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.

- Mirza M., **Craciun C.**, Ionica M., The aspects concerning the light and living matter interactions, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.IX, pp. 747-754. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Mixich F., Cruce M., Mixich V., **Crăciun C.** Transport of liposomes through the blood-brain barrier. In vitro and in situ studies. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. I, pp. 21-35, 1999.
- Mixich F., Mihailescu S., **Craciun C.**, Craciun V., Ability of liposomes to exit from the microcirculation with continuous capillaries. In situ and in vivo electron microscopic studies, A 14-a Ses. An. a Soc. Nat. de Biol. Cel. In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.I, pp. 107-118. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Mutiu G., **Craciun C.**, Verification of electronmicroscopic study of neoplastic process of uterin cervix, established through histological examination, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Ed. by Craciun C., Ardelean A., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, 428-433, 1998.
- Mutiu G., **Craciun C.**, Miclus V., Structural and ultrastructural aspects in uterine cervix neoplastic disease, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.V, pp.337-339. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Pasca C., Miclus V., **Craciun C.**, Kis E., Sandu V.D., Craciun V., Papuc I., Munteanu C., Structural and ultrastructural modifications of the rat gastric mucosa induced by a single dose of Epirubicin. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. III, 443-450, 1999
- Petrescu I., Tarba C., **Craciun C.**, Apoptotic effect of different xenobiotics at the hepatic level. I. Apoptosis vs. necrosis; the mechanism of apoptosis, A 16-a Ses. An. a SNBC. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Ed. by Craciun C., Ardelean A., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, 39-45, 1998.
- Puscasiu D., Maghiar T.T., Puscasiu M., **Craciun C.**, Miclus V., Histological aspects concerning the effect of Cyclophosphamide treatment on spermatogenesis in rat, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, vol.II, chap.IV, pp.272-276. Ardelean A. and Craciun C. Edits., Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Puscasiu M., **Craciun C.**,Maghiar T.T., Puscasiu D., Miclus V., Response of rat liver to the long time Tretinoine treatment, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology,

- vol.II, chap.IV, pp.236-240. Ardelean A. and Craciun C. Editors, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997.
- Rakosy-Tican L., **Craciun C.**, Menczel L., Turcu I., Craciun V., Ultrastructural studies of electrofused plant protoplast using transmission electron microscopy, 14<sup>th</sup> Ann. Meet. of Rom. Soc. For Cell Biol. In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.I, pp. 124-137. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Roman I., **C. Crăciun**, Borșa M., Bochiș D., Studii biochimice și ultrastructurale în timusul de șobolan Wistar, după administrare de tiouracil . În: Probleme curente de biologie celulară și moleculară, Vol. VI, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, cap 3, pp.203-208, 2001..
- Rosioru C., **Craciun C.**, Cismasu C., Ilea C., Craciun V., Ardelean A., Barbu-Tudoran L., The avian glycogen body. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. I, 62-87, 1999
- Roșioru C., **Crăciun C.**, Miclăuș V., Petrescu I., Crăciun V., Ilea.C., Structural, ultrastructural and biochemical effects of certain alcohols and aldehydes on rat isolated, perfused liver. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. V, pp. 393-408, 1999.
- Schiop D., Cachita C.D., **Craciun C.**, Deliu C., Misca C.,Efectele biologice produse de aflatoxina B1 asupra celulelor de *Berberis parvifolia Sprague* cultivata “*in vitro*”. In: Culturi “*in vitro*” la cormofite. Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 306-333,1999.
- Schiop D., Cachita C.D., **Craciun C.**, Deliu C., Misca C., Efectele biologice produse de ochratoxina A asupra celulelor de *Berberis parvifolia Sprague* cultivate “*in vitro*”. In: Culturi “*in vitro*” la cormofite. Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 334-350,1999.
- Schiop D., Cachita C.D., **Craciun C.**, Deliu C., Misca C., Efectele biologice produse de Zearalenona (F2 toxina) asupra celulelor de *Berberis parvifolia Sprague* cultivate “*in vitro*”. In: Culturi “*in vitro*” la cormofite. Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 351-361,1999.
- Schiop D., Cachita C.D., **Craciun C.**, Deliu C., Misca C., Efectele biologice produse de T2 toxina (Fusariotoxina) asupra celulelor de *Berberis parvifolia Sprague* cultivate “*in vitro*”. In: Culturi “*in vitro*” la cormofite. Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 362-372,1999.
- Spanu C., **Craciun C.**, Olinici C.D.,Petrescu M., Cristea A., Vladutiu D., Buoncristiani U., Histological, electronmicroscopical and immunofluorescent studies in azotemic cryoglobulinemic glomerulonephritis, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.V, pp. 419-429. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.

- Sparchez C., Puia I., **Craciun C.**, Soran V., Polizu Al., Cercetari privind actiunea catorva erbicide asupra ultrastructurii cloroplastelor de porumb (*Zea mays*), In volumul: Al II-lea Simpoz.Nat. de Herbologie, Pitesti, 297-304, 1980.
- Spinu O., Jebeleanu L., Gaboreanu M., **Craciun C.**, Compararea sensibilitatii unor metode de evidentiere a particulelor rotavirale in fecale diareice de vitel, In: Ameliorarea, Tehnologia si Patologia Rumegatoarelor, vol.XI, 239-244, Tipogr.Agronomia, Cluj-Napoca, 1986.
- Știrban M., **Crăciun C.**, Crăciun V., Știrban A., Modificări ultrastructurale la polenul unor sortimente de pomi fructiferi din zonele Zlatna și Copșa Mică, poluate cu SO<sub>2</sub> și metale grele. În: Probleme curente de biologie celulară și moleculară, Vol. VI, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, cap 7, pp.438-447, 2001.
- Tache S., Gocan M.E. , **Craciun C.**, Electron microscopic structure of atrial cardiomyocytes and the biological effects of atrial samples extracted from physically trained rats, In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap.III, pp. 289-296. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Tarba C.,**Craciun C.**, In vitro effects of procaine-based drugs on mitochondrial functions and ultrastructure”. Seminars in biophysics, IAP Press, Bucharest, 6, 129-143 1990.
- Tarba C., **Craciun C.**, Craciun V., Petrescu I., In vitro effects of procaine derivatives (PABA and DEAE) on the functions and ultrastructure of rat liver mitochondria, In: Seminars in Biophysics, vol.4, Eds.P.T.Frangopol and Morariu V.V., CIP Press Bucharest, 35-48, 1987
- Tarba C., **Craciun C.**, Craciun V., Petrescu I., In vitro effects of Boicil on the functions and ultrastructure of rat liver mitochondria, Seminars in Biophysics „The Study of Romanian Drugs”. In: CIP Press, Bucharest, Ed. by P.T.Frangopol and Morariu V.V., 197-206, 1986.
- Tarba C., **Craciun C.**, Petrescu I., Craciun V., In vitro effects of procaine, Gerovital H<sub>3</sub> and Aslavital on the function and ultrastructure of rat liver mitochondria, Seminars in Biophysics „The Study of Romanian Drugs”. In: CIP Press, Bucharest, Ed. by P.T.Frangopol and Morariu V.V., 177-196, 1986.
- Tarba C., **Craciun C.**, Petrescu I., Craciun V., Efectul procainei, gerovitalului, aslavitalului si boicilului asupra ultrastructurii si functiei mitocondriilor izolate de sobolan, În: Rezultate obtinute in cadrul programului de biofizica a medicamentului, 1983-1986, Ed. Min.Ind.Chim.Petrochim., 44-46, 1987.

- Tarba C., **Craciun C.**, Craciun V., Effects of lidocaine, tetracaine and dibucaine on the functions and ultrastructure of isolated rat hepatic mitochondria. Seminars in biophysics, IAP Press, Bucharest, 6, 145-158, 1990.
- Tarba C., **Craciun C.**, Craciun V., Efectele procainei si a medicamentelor pe baza de procaina asupra mitocondriilor izolate din ficatul de sobolan, In: Influenta xenobiotice asupra sistemelor biologice, Simpozion 24-25.XI.1988, CCB, Cluj-Napoca, Tipo Agronomia Cluj-Napoca, 93-94, 1988.
- Tarba C., **Craciun C.**, Petrescu I., Rosioru C., Gherghel P., Craciun V., Effect of *in vivo* treatment of rat with clofibrilic acid on the functions and ultrastructure of the hepatic mitochondria and perfused liver, In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Ed. by Craciun C., Ardelean A., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, 177-192, 1998.
- Tarba C., Roşioru C., **Crăciun C.**, Crăciun V., Ilea C., Effects of clofibrilic acid addition on the functions and structure of isolated guinea pig hepatic mitochondria and perfused liver. In: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, IV, Ed. by Ardelean A., Craciun C., Ed. Risoprint, Cluj Napoca, chap. V, pp. 409-422, 1999.
- Vaida T., **Craciun C.**, Actiunea gazelor de esapament asupra aparatului respirator. Simp. Nat. "Orasul si ambianta umana in perspectiva sistemica", Academia R.S.R, Filiala Cluj-Napoca, II, 281-289, 1979.
- Vaida T., **Craciun C.**, The alveolar pulmonary cells under various conditions of challenge. The alveolar macrophage ultrastructure under normal conditions, under hypoxia and atmospheric pollution, A 14-a Ses. An. a Soc. Nat. de Biol. Cel. In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, chap. I, pp. 82-100. Craciun C., Ardelean A., Editors. Ed. Mirton, Timisoara, 1996.
- Vaida T., **Craciun C.**, Actiunea hipoxiei hipobare asupra macrofagelor alveolare, Zilele Academice Clujene, In: "Probleme actuale in stiintele fiziologice", Tipo UMF Cluj-Napoca., 73-74, 1994.

**Note:** 258 papers were edited as abstracts, in the abstract volumes of the national scientific meetings (most of them in the Bulletin of S.R.B.C.); these abstracts are not included in this list.

#### 4. PATENTS

##### 4.a. ISI recorded

1. Craciun C., Cachita D., Tarba C., Rakosy L., Immobilisation of liposome(s), for investigation by electron microscopy with sodium-alginate, sodium cacodylate, calcium chloride and glutaric aldehyde. Patent Number(s): RO106194-B1/1990
2. Cachita D., Craciun C., Rakosy L., Restructuring liposome by cooling in liq. Nitrogen, then rapid defrosting. Patent Number(s): RO106192-B1/1990
3. Cachita D., Craciun C., Tarba C., Immobilisation of liposomes by TFS soln. Of glutaric aldehyde for electron microscopy examination of structure. Patent Number(s): RO106193-B1/1990
- 4.. Puică C., **Crăciun C.**, Sarachie I., Gherman E., Prida T., Sarachie A.: Concentree alimentaire a des ameliorateurs organiques et procede d'obtention. Nr. A/2001 – 00876/2.08.2001. Medalia de Aur la 51 Salon Mondial de L'innovation, Bruxelles, Eureka 2002, 17.11.2002.

#### **4.b. recorded at national level**

1. Mihail N.,Cacoveanu A., **Craciun C.**, Leucuta S., Medicament destinat tratamentului unor forme de cancer. Brevet nr. 666678 / 1977.
2. Mihail N.,Cacoveanu A., **Craciun C.**, Leucuta S., Unguent terapeutic utilizabil in chimioterapie oncologica. Brevet nr. 71835 / 1979.
3. Mihail N., Cacoveanu A., Scwupler A., **Craciun C.**, Leucuta S., Nistor C., Metoda de tratament a leucozei limfoide de tip visceral in stadiu preterminal si terminal al bolii. Brevet. Nr. 85949 / 1985.
4. 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.
5. Puica C., **Craciun C.**, I.Sarachie, E. Gherman, T. Prida, A. Sarachie, Indulcitor alimentar cu amelioratori bioactivi si procedeu de preparare. Brevet nr. ID 515/2003

#### 5. SCIENTIFIC VOLUMES EDITED: 24 volumes.

Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, Vol. I, Ed. Mirton, Timisoara, 1996,762 pag, ISBN: 973-578-247-2.

Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Vol. II, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1997, 627 pag, ISBN: 973-9298-48-6.

Actualitati si Perspective in Biotehnologiile Vegetale, Ed. V.Goldis, Arad, 1997, 250 pag, ISBN: 973-98095-1-0.



Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Vol. III, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1998, 588 pag, ISBN:973-9298-89-3.

Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Vol. IV, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1999, 562 pag, ISBN 973-656-020-1.

Culturi in vitro la cormofite, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 1999, 407 pag, ISBN: 973-9464-37-8.

Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Vol. V, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2000, 659 pag, ISBN: 973-656-103-8.

Probleme curente de Biologie Celulară și Moleculară, Vol. VI, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2001, 696 pag., ISBN: 973-656-210-7.

Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. VII, Nr. 1 și Nr. 2, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2002, 742 pag., ISSN: 1583-6258.

Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. VIII, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2003, 530 pag., ISSN: 1583-6258.

Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. IX, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2004, 623 pag., ISSN: 1583-6258.

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, Ed. Risoprint, 2009, 258 pp., ISSN: 1583-6258.

Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XIV, Issue 2, Ed. Risoprint, 2009, 343 pp., ISSN: 1583-6258.

Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XV, Issue 1, Ed. Risoprint, 2010, 387 pp., ISSN: 1583-6258.

Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XV, Issue 2, Ed. Risoprint, 2010, 410 pp., ISSN: 1583-6258.

Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XVI, Issue 1, Ed. Risoprint, 2011, 410 pp., ISSN: 1583-6258 si ISSN-L 2067 – 3019.

Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XVI, Issue 2, Ed. Risoprint, 2011, 312 pp., ISSN: 2067 – 3019.

Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XVII, Issue 1, Ed. Risoprint, 2012, 382 pp., ISSN: 2067 – 3019 si ISSN-L 2067 – 3019.

Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XVII, Issue 2, Ed. Risoprint, 2012, 225 pp., ISSN: 2067 – 3019 si ISSN-L 2067 – 3019.

Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XVIII, Issue 1, Ed. Risoprint, 2013, 266 pp., ISSN: 2067 – 3019 si ISSN-L 2067 – 3019.

Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XVIII, Issue 2, Ed. Risoprint, 2013, 206 pp., ISSN: 2067 – 3019 si ISSN-L 2067 – 3019.

### **Specifications.**

I organized and conducted, as vice-president of SNBC, establishment of subsidiaries of the National Society of cell Biology, in: Arad, Oradea, Satu Mare, Baia Mare, Zalau, Sighisoara, Brasov and Sibiu. Since 16.02.2007, I am president of the Cluj subsidiary of S.R.B.C.

I organized the establishment of electron microscopy laboratories in universities from Oradea, Arad and Timisoara.

During 1992 – 2002 I was Associated Professor of the Universities of Oradea and Arad, teaching Histology, Cell Biology, General Cytology and Electron Microscopy, in the Schools of Medicine and Biology.

#### **6. DIRECTOR OR RESPONSIBLE OF RESEARCH GRANTS (30 grants)**

**1. Director:** Studiul efectului unui glucocorticoid topic asupra ultrastructurii timusului și glicemiei la șobolani de vârste diferite. Grant nr. 5010/09.05.1996, tema 1008, încheiat cu Ministerul Învățământului, în valoare de 3.000.000 lei, 1996.

**2. Director:** Studiul efectelor secundare induse de Fluocinolon-acetonid – N asupra ultrastructurii timusului de șobolani prepuberi și puberi. Grant nr. 39/477/1997, încheiat cu CNCSU, în valoare de 25.000.000 lei , 1997.

**3. Director:** Corelații structural-funcționale endocrino-metabolice la nivel sistemic ale unor glucocorticoizi topici. Grant nr. 16, tema nr. 5/1998, cod 101, încheiat cu CNCSU, în valoare de 50.000.000 lei, 1998.

**4. Director:** Corelații structural-funcționale endocrino-metabolice la nivel sistemic ale unor glucocorticoizi topici. Grant nr. 32575, tema nr. 26/1999, cod 126, încheiat cu CNCSIS, în valoare de 60.600.000 lei, 1999.

**5. Director:** Corelații structural-funcționale endocrino-metabolice la nivel sistemic ale unor glucocorticoizi topici. Grant tema nr. 19/2000, cod 372, încheiat cu CNCSIS, în valoare de 85.000.000 lei, 2000.

**6. Director:** Impactul intoxicațiilor cu hepatotoxine cianobacteriene asupra organismului animal. Investigații structural-funcționale. Grant nr. 85/1102/2001 încheiat cu CNCSIS, în valoare de 74 milioane lei (Anul I) 2001.

**7. Director:** Impactul intoxicațiilor cu hepatotoxine cianobacteriene asupra organismului animal. Investigații structural-funcționale. Grant nr. 54/81/2002, încheiat cu CNCSIS, în valoare de 110 milioane lei, continuare (Anul II), 2002.

**8. Director:** Impactul intoxicațiilor cu hepatotoxine cianobacteriene asupra organismului animal. Investigații structural-funcționale. 95 milioane lei, continuare (Anul III), 2003.

**9. Director:** Impactul intoxicației cu aluminiu la nivelul unor organe de importanță vitală. Studii structural-funcționale. Grant nr. 9/366/2004, 146 milioane (Anul I), 2004.

**10. Director.** Impactul intoxicației cu aluminiu la nivelul unor organe de importanță vitală. Studii structural-funcționale. Grant nr. 13/366/2005, 300 milioane lei (Anul II), 2005

**11. Director:** Bază de Cercetare cu Utilizatori Multipli – "CENTRU DE MICROSCOPIE ELECTRONICĂ", Grant de inițiere nr. 7/1998 – 1999, în valoare de 25.000 USD prin CNCSIS-Banca Mondială

**12. Director:** Bază de Cercetare cu Utilizatori Multipli – "CENTRU DE MICROSCOPIE ELECTRONICĂ", Grant major nr. 7/2000, cod CNCSIS 27, în valoare de 505.000 USD, 2000-2002, prin CNCSIS-Banca Mondială

Participation as **contributor - performer** in a type C major grant, CNCSIS-Banca Mondială: Acțiunea unor alcooli asupra organismului animal în perioada 1999-2001, în valoare de 120.000 USD cu finalizare la 30 iunie 2002, prin CNCSIS-Banca Mondială, director Petrescu Ioan

Participation as **contributor - performer** in a type D major, CNCSIS-Banca Mondială: Master în Biologie Celulară și Moleculară, în perioada 1999-2001, în valoare de 100.000 USD cu finalizare la 30 iunie 2002, prin CNCSIS-Banca Mondială, director, Tarba Corneliu.

**13. Grant director** (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.

**14. Grant director** (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.

**15. Grant director** (partener): Sistem complex integrat de tehnologii si produse destinate imprimarii textile-DIGINTEX, Grant CEEEX nr. 23/2005, perioada 2005-2007, 1 miliard lei, incheiat cu ICECHIM Bucuresti, 500 milioane lei

**16. Grant director** (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

**17. Grant responsible** (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).

**18. Grant responsible** (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)

**19. Grant responsible** (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).

**20. Grant director** (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.

**21. Grant director** (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.

**22. Grant director** (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 5,360 miliarde lei, incheiat cu USAMV Cluj-Napoca.

**23. Grant director 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, 80.000 roni, perioada 2007 – 2010.

**24. Grant director 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, 120.000 roni, perioada 2007 – 2010.

**25. Grant director PN II** nr. 71-119/2007 (partener) : Configuratii ordonate de nanoparticule feromagnetice si supermagnetice –ODONANOMAG-, INCDTIM Cluj-Napoca, 120.000 roni, perioada 2007 - 2010.

**26. Grant director 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

**27. Grant director 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, 120.000 roni, perioada 2008 – 2011.

**28. Grant director PNII** nr. 62-072/2008 (partener : Nanoparticule hepatoprotectoare cu biodisponibilitate crescuta – Nano-HEPAT – Universitatea “Vasile Goldis” Arad, 80.000 roni, perioada 2008 – 2011.

**29. Grant responsible PNII** nr. 32-114/2008 (partener) : Electrocataliza reactiilor de transformare a unui poluant major, CO<sub>2</sub>, in materie organica utila: contributi fundamentale si aplicative – ELCAT – CO<sub>2</sub>, - Conf. Jitaru Maria, Fac. Chimie, 30.000 roni.

**30. Grant responsible (partner) IDEI** (Alina Parvu): Marker de stress oxidativ, nitrozativ si nitrativ cu valoare diagnostica si prognostica in parodontite si periimplantite, 15.000 roni

#### **TOTAL FUNDING FROM GRANTS (AS DIRECTOR) :**

- **during 2006 – 2010 = 1.951.560 ron.**  
**and 530.000 USD (“Electron Microscopy Center”, a BCUM project)**

#### **7. RESEARCH CONTRACTS (143 contracts, as leader and principal investigator):**

1. Atenuarea stressului de transport și postvaccinal la găini. Beneficiar “Intreprinderea “Avicola” Cluj-Napoca-Apahida”, 1971, în valoare de 30.000 lei.
2. Determinarea structurii unor catalizatori prin microscopie electronică. Beneficiar: Inst. de Izotopi Stabili, Cluj-Napoca, 1973, în valoare de 40.565 lei.
3. Studiul genezei gameților izopodelor terestre și al mediului adecvat funcționalității lor. Beneficiar: MEI, 1974, în valoare de 25.000 lei.
4. Studiul funcțional, morfologic-evolutiv al organitelor celulare în procesul secreției celulare. Beneficiar: MEI, 1974, în valoare de 25.000 lei.
5. Studiul ultrastructural comparativ al gameților la izopodele terestre *Armadillidium* vulgare, *Tracheoniscus balticus* și *Porcellio scaber*. Beneficiar: MEI, 1975, în valoare de 5
6. Studiul ultrastructural al modificărilor intervenite la nivelul celulelor mantale midiei (*Mytilus galloprovincialis*) în condiții experimentale de temperatură crescută a apei marine. Beneficiar: Institutul Român de Cercetare Marine, Constanța, 1976, în valoare de 70.000 lei.
7. Ultrastructura hepatocitului la guvid și stavrid în funcție de temperatură. Beneficiar: Institutul Român de Cercetare Marine, Constanța, 1977, în valoare de 50.000.
8. Modificări ultrastructurale ale hepatocitului păstrăvului de consum (*Salmo gairdneri*-adult) în funcție de regimul de nutriție. Beneficiar Inst. De Cercetări și Amenajări Silvice, Cluj-Napoca, 1977, în valoare de 50.000 lei.
9. Ultrastructura neurohipofizei la soareci supuși la diferite doze de iradiere cu raze X și la acțiunea madiolului. Beneficiar: Academia de Științe Medicale, București, 1977, în valoare de 30.000 lei.
10. Studii de microscopie electronică în cadrul tematicii de cercetare a CCB angajate prin contract. Beneficiar: CCB Cluj-Napoca, 1977, în valoare de 60.000 lei.
11. Studiul ultrastructural al hepatocitului păstrăvului de consum (*Salmo gairdneri*) în vârstă de 6 și 12 luni, în funcție de regimul alimentar. Beneficiar: Inst. Cercet. Amenajări Silvice, Cluj-Napoca, 1978, în valoare de 50.000 lei.
12. Studiul ultrastructural al timusului la șobolani tratați cu madiol și supuși iradierii cu raze X. Beneficiar: Academia de Științe Medicale, București, 1978, în valoare de 50.000 lei.
13. Ultrastructura paratiroidelor de șobolan în condiții experimentale de câmp electric și câmp magnetic. Beneficiar: Academia de Științe Medicale, București, 1978, în valoare de 50.000 lei.

**14.** Studii de microscopie electronică în cadrul tematicii de cercetare a CCB angajate prin contracte. Beneficiar: CCB Cluj-Napoca, 1978, în valoare de 60.000 lei.

**15.** Studii de microscopie electronică asupra timusului șoarecilor A2G în urma tratamentului de madiol și cu raze X. Beneficiar: Academia de Științe Medicale, București, 1979, în valoare de 15.000 lei.

**16.** Evidențierea histologică a celulelor insulin- și glucagon-like secretoare la moluște bivalve marine. Beneficiar: Inst. Roman de Cercet. Marine, Constanța, 1979, în valoare de 40.000 lei.

**17.** Studii de microscopie electronică în cadrul tematicii de cercetare a Centrului de Cercetari Biologice angajate prin contracte. Valoare de 40.000 lei.

**18.** Modificări ultrastructurale induse de vârstă și Aslavital în corticosuprarenala șobolanului alb. Beneficiar: Academia de Științe Medicale, București, 1980, în valoare de 25.000 lei.

**19.** Studii de microscopie electronică asupra timusului șoarecilor A2G iradiați și tratați cu substanțe radioprotectoare. Beneficiar: Academia de Științe Medicale, București, 1980, în valoare de 15.000 lei.

**20.** Evidențierea histologică a formațiunilor insulare pancreatice la pești din Delta Dunării. Beneficiar: Inst. Român de Cercet. Marine, Constanța, 1980 în valoare de 40.000 lei.

**21.** Studii de microscopie electronică în cadrul tematicii de cercetare a CCB angajate prin contracte. Beneficiar: CCB Cluj-Napoca, 1980, în valoare de 78.000 lei.

**22.** Depistarea infecției bacteriene și virale la pomi fructiferi. Beneficiar: Stațiunea de Cercetare și producție Pomicolă, bistrița, 1980, în valoare de 12.000 lei.

**23.** Ultrastructura bacteriilor și virusurilor patogene la pomi fructiferi. Beneficiar: Stațiunea de Cercet. și producție Pomicolă Bistrița, 1981, în valoare de 12.000 lei

**24.** Cercetarea efectului ierbicidului Diacamba asupra ultrastructurii plantulelor de grâu. Beneficiar: Academia de Științe Agricole și Silvice, București, 1981, în valoare de 50.000 lei.

**25.** Modificări ultrastructurale induse de vârstă și Aslavital în corticosuprarenala șobolanului alb. Beneficiar: Institutul de Geriatrie, București, 1981, în valoare de 50.000 lei.

**26.** Investigarea modificărilor ultrastructurale provocate la fructele de ardei gras de către Ethrel. Beneficiar: Centrul de Chimie, Timișoara, 1981, în valoare de 30.000 lei.

**27.** Modificări ultrastructurale ale hepatocitului șobolanilor Sprague Dawley induse de alcool alilic și Trofopar. Beneficiar: Inst. de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, 1981, în valoare de 30.000 lei

**28.** Studii de microscopie electronică asupra tematicii de cercetare a CCB angajate prin contracte. Beneficiar: CCB Cluj-Napoca, 1981, 70.000 lei.

**29.** Ultrastructura protocormului de Cymbidium cultivat “in vitro”. Beneficiar; CCB Cluj-Napoca, în valoare de 1982, 20.000 lei

**30.** Investigarea modificărilor ultrastructurale provocate la fructele de gogoșar și tomate de către Ethrel. Beneficiar: Centrul de Chimie Timișoara, 1982, în valoare de 50.000 lei.

**31.** Ultrastructura corticosuprarenalei de șobolan în urma tratamentului cu alcool alilic și Trofopar. Beneficiar: Inst. de Cercet. Chimico-Farmaceutice, București, 1982, în valoare de 50.000 lei.

**32.** Cercetări ultramicroscopice asupra aparatului genital de la reproducători furajați suplimentar cu premixuri proteino-minerale (PVM). Beneficiar: Institutul Agronomic Cluj-Napoca, 1982, 50.000 lei.

**33.** Studii de microscopie electronică asupra frunzelor și ramurilor de păr și măr, în vederea depistării virusurilor și bacteriilor patogene. Beneficiar: Stațiunea de Cercetare și Producție Pomicolă, Bistrița, 1982, în valoare de 15.000.

**34.** Studii de microscopie electronică asupra tematicii de cercetare a CCB angajate prin contracte. Beneficiar: CCB-Cluj-Napoca, 1982, 120.000 lei

**35.** Cercetări electrono-microscopice asupra aparatului genital de la animale de blană furajate suplimentar cu premixuri proteino-vitamino-minerale (PVM). Beneficiar: Institutul Agronomic Cluj-Napoca, 1983, în valoare de 150.000.

**36.** Electrono-grafia virusurilor și bacteriilor patogene la pomi fructiferi. Beneficiar: Stațiunea de Cercet.. Prod. Pomicolă, Bistrița, 1983, în valoare de 30.000 lei.

**37.** Influența terapiei cu Trofopar asupra ultrastructurii splinei la animale intoxicate cu alcool alilic. Beneficiar: Inst. de Cercetări Chimico-Farmaceutice, București, 1983, în valoare de 50.000 lei.

**38.** Efectul combinat al Ethrelului și al procainei asupra ultrastructurii tomatelor de câmp. Beneficiar: Centrul de Chimie Timișoara, 1983, în valoare de 25.000 lei.

**39.** Lucrări de microscopie electronică la alge și plante superioare și de asistență tehnică și științifică. Beneficiar: CCB Cluj-Napoca, 1983, în valoare de 125.000 lei.



**40.** Studii ultrastructurale asupra unor alge microscopice în diferite condiții de creștere. Beneficiar: CNST-CCB, 1984, în valoare de 70.000 lei.

**41.** Studiarea efectului Ethrelului și al amestecului de Ethrel cu procaină asupra coacerii ardeiului și a strugurilor. Beneficiar: CCB Cluj-Napoca, 1984, în valoare de 50.000 lei.

**42.** Studiul modificărilor ultrastructurale la plante expuse poluării. Beneficiar: CCB Cluj-Napoca, 1984, în valoare de 20.000 lei.

**43.** Modificări ultrastructurale induse de virusuri și micoplasme la pomi fructiferi. Beneficiar: Stațiunea de Cercet. și Producție Pomicolă, Bistrița, 1984, 30.000.

**44.** Evidențierea modificărilor induse de unii fitopatogeni în ultrastructura frunzelor unor pomi fructiferi. Beneficiar: Stațiunea de Cercetare și Producție Pomicolă, Bistrița, 1985, în valoare de 30.000 lei.

**45.** Analize oxigrafice, spectrofotometrice și ultrastructurale. Beneficiar: Centrala Industrială de Medicamente și Cosmetice, București, 1985, în valoare de 150.000 lei.

**46.** Modificări ultrastructurale petrecute în celulele frunzelor de tutun în condițiile maturării naturale și în urma tratamentului cu Romtrel. Beneficiar: CCB Cluj-Napoca, 1985, în valoare de 30.000 lei.

**47.** Studii ultrastructurale asupra unor alge microscopice în condiții naturale și experimentale. Beneficiar: CCB Cluj-Napoca, 1985, în valoare de 30.000 lei.

**48.** Lucrări de microscopie electronică și de asistență tehnică la microscopul electronic BS-500 și la ultramicrotomul BS-490 A. Beneficiar: CCB Cluj Napoca, în valoare de 50.000 lei.

**49.** Cercetări privind localizarea hidrocarburilor și influența unor condiții de creștere asupra acumulării acestora în celule. Beneficiar: CNST București, 1985, în valoare de 100.000 lei (anul I).

**50.** Cercetări privind localizarea ultrastructurală a hidrocarburilor și influența unor condiții de creștere asupra acumulării acestora în celule. Beneficiar: CNST București, 1986, în valoare de 100.000 lei (anul II).

**51.** Studii ultrastructurale privind modificările din timpul repausului fiziologic la ceapă. Beneficiar: Inst.Cercet.Proiect.Valorif. Industrializare Legumelor si Fructelor (ICPVILF) București, 1985, în valoare de 30.000 lei.

**52.** Studii ultrastructurale privind modificările post-recoltă la ceapă. Beneficiar ICPVILF București, 1986, în valoare de 30.000 lei.

**53.** Modificări ultrastructurale în celulele frunzelor vitrificate de sfeclă de zahăr la inoculii cultivați “in vitro”. Beneficiar: CCB Cluj Napoca, 1986, în valoare de 30.000 lei.

**54.** Aspecte ultrastructurale în capsulele de bumbac tratate cu Romtrell în scopul forțării coacerii precoce. Beneficiar: CCB Cluj Napoca, 1986, în valoare de 30.000 lei.

**55.** Lucrări de microscopie electronică și asistență tehnică la ME BS –500 și ultramicrotomul BS 490-A. Beneficiar: CCB Cluj Napoca, 1986, în valoare de 50.000 lei.

**56.** Studii electronomicroscopice pentru evidențierea unor modificări biochimice și citoplasmice induse de virusuri și micoplasme. Beneficiar: Stațiunea de Cercetare și Protecție Pomicolă, Bistrița, 1986, în valoare 30.000 lei.

**57.** Evidențierea particularităților ultrastructurale la cariotipuri de pomi fructiferi și arbori cu performanțe biologice superioare. Beneficiar: CCB Cluj Napoca, 1986, în valoare de 30.000 lei.

**58.** Cercetări ultrastructurale, oxigrafice, spectrofotometrice și bioelectrice privind efectul Procainei, Aslavitului și Gerovitalului asupra unor parametri funcționali ai mitocondriei, inimii și sistemului nervos central. Beneficiar: Centrala Industrială de Medicamente și Cosmetice, București, 1986, în valoare de 200.000 lei.

**59.** Determinări oxigrafice, spectrofotometrice și electronomicroscopice asupra mitocondriilor hepatice intoxicate cu etionină și tratate cu anumite săruri de Ca și Mg. Beneficiar: Centrala Ind. Medicamente și Cosmetice, București, 1986, în valoare de 100.000 lei.

**60.** Cercetări ultrastructurale asupra dereglărilor fiziologice post recoltă la mere și struguri. Beneficiar: ICPVILF, București, 1987, în valoare de 90.000 lei.

**61.** Cercetări privind localizarea ultrastructurală a hidrocarburilor și influența unor condiții de creștere asupra acumulării acestora în celule. Beneficiar: CNST București, 1987, în valoare de 100.000 lei

**62.** Ultrastructura virusurilor și bacteriilor fitopatogene la pomi fructiferi. Beneficiari: Stațiunea de Cercetare Prod. Pomicolă Bistrița, 1987, în valoare de de 30.000 lei.

**63.** Studiul modificărilor ultrastructurale în fructele de bumbac tratate cu Romtrell. Beneficiar: Centrul de Chimie Timișoara, 1987, în valoare de 30.000 lei.

**64.** Cercetarea modificărilor ultrastructurale la plante tratate cu Trifluralin. Centrul de Chimie Timișoara, 1987, în valoare de 25.000 lei.

**65.** Studiul modificărilor ultrastructurale la protoplaști normali și criostocați. Beneficiar: Inst. de Cercet. Agricole Fundulea, 1987, în valoare de 25.000 lei.

**66.** Cercetări ultrastructurale asupra dereglărilor fiziologice post-recoltă la mere și struguri. Beneficiar: ICPVILF-București, 1988, în valoare de 110.000 lei.

**67.** Lucrări de microscopie electronică și asistență tehnică la micr. Electronic Tesla BS-500 și ultramicrotomul TESLA BS 490-A. Beneficiar: CCB Cluj-Napoca, 1988, în valoare de 50.000 lei.

**68.** Cercetări ultrastructurale asupra algelor microscopice cultivate în diferite condiții de creștere. Beneficiar: CCB Cluj-Napoca, 1988, în valoare de 20.000 lei.

**69.** Studii electrono-microscopice la inoculii de cartof conservați la frig. Beneficiar, 1988, în valoare de 15.000 lei.

**70.** Studii ultrastructurale la garoafele vitrificate. Beneficiar: CCB Cluj-Napoca, 1988, în valoare de 30.000 lei.

**71.** Acțiunea medicamentelor pe bază de Procaină (Aslavital, Gerovital) în comparație cu unele amine terțiare (lidocaină, tetracaină) asupra respirației, potențialului de membrană și ultrastructurii mitocondriilor hepatice izolate. Beneficiar: Centrala Industrială de Medicamente și Cosmetice București, 1988, în valoare de 200.000 lei.

**72.** Cercetări ultrastructurale privind biosinteza hidrocarburilor în coloniile algei verzi Botryococcus brauni. Beneficiar: CNST București, 1988, în valoare de 100.000 lei.

**73.** Observații electrono-microscopice asupra aparatului fotosimulator la frunze de stejar și gorun din biotipuri poluate aflate în Valea Ampoiului și Copșa Mică. Beneficiar: CCB Cluj-Napoca, 1988, în valoare de 50.000 lei.

**74.** Studii de microscopie electronică privind acțiunea antiinflamatoare a Boicilului. Beneficiar: Centrala Ind. Medic. Cosm. Buc. 1989, în valoare de 100.000 lei.

**75.** Cercetări electrono-microscopice privind influența temperaturilor critice asupra proceselor fiziologo-biochimice din unele specii de legume de câmp. Beneficiar: ICPVILF București, 1989, în valoare de 100.000 lei.

**76.** Studii ultrastructurale asupra unor alge aflate în diferite condiții de creștere intensivă. Beneficiar: CCB, Cluj-Napoca, 1989, în valoare de 100.000 lei.

**77.** Studii ultrastructurale privind modificările intervenite în protoplastii cristocafi la -196 o C. Beneficiar: CCB, Cluj-Napoca, 1989, în valoare de 25.000 lei.

**78.** Lucrări de microscopie electronică și asistență tehnică la microscopul electronic Tesla BS 500 și ultramicrotomul Tesla BS 490 A. Beneficiar: CCB, Cluj-Napoca, 1989, în valoare de 50.000 lei.

**79.** Studiul ultrastructural comparativ al unor bacterii. Beneficiar: Stațiunea de cercetare și producție pomicolă Bistrița, 1990, în valoare de 15.000 lei.

**80.** Studiul ultrastructural al acțiunii antiinflamatorii a Diclofenacului și Aspirinei asupra ficatului perfuzat de cobai și șobolan. Beneficiar: C.I.M.C. București, 1990, în valoare de 150.000 lei.

**81.** Studiul complex al caracteristicilor ultrastructurale ale combustibililor solizi. Contract nr. 7/6.02.1990, încheiat cu Inst. Politehnic Cluj-Napoca, în valoare de 150.000 lei.

**82.** Studii ultrastructurale la inoculi vegetali criostocați în azot lichid. Contract nr. 14/7.03.1990, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 10.000 lei.

**83.** Cercetări ultrastructurale privind variabilitatea proceselor citologice de acumulare și secreție a hidrocarburilor în coloniile de *Botryococcus braunii*. Contract nr. 34/14.05.1990, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 100.000 lei .

**84.** Lucrări de microscopie electronică și asistență tehnică. Contract nr. 35/14.05.1990, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 150.000 lei.

**85.** Studii ultrastructurale la unele plante de cultură. Contract nr. 103/3.10.1990, încheiat cu Institutul de Cercetare și Dezvoltare pentru Valorificarea Produselor Horticole București, în valoare de 90.000 lei.

**86.** Dinamica organitelor celulare în procesele de sinteză și secreție celulară. Contract nr. 37/1.04.1991, încheiat cu Ministerul Învățământului și Științei, în valoare de 425.000 lei

**87.** Cercetări la nivel ultrastructural și molecular privind originea și filogenia cloroplastului. Contract nr. 38/1.04.1991, încheiat cu Ministerul Învățământului și Științei, în valoare de 200.000 lei.

**88.** Studii electronomicroscopice asupra cormofitoinoculilor criostocați. Contract nr. 87/26.09.1991, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 100.000 lei .

**89.** Modificări ultrastructurale induse de antibiotice în celulele unor tulpini halotolerante de *Synechocystis*. Contract nr. 88/26.09.1991, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 100.000 lei.

**90.** Studii electronomicroscopice asupra protoplaștilor supuși procesului de electrofuziune. Contract nr. 36/1.04.1991, încheiat cu Ministerul Învățământului și Științei, în valoare de 300.000 lei.

**91.** Modificări citologice induse de imunosupresie și tratament cu extract de *Calendula officinalis* la șobolanul alb (ficat și timus). Contract nr. 97/18.09.1991, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 90.000 lei.

**92.** Acțiunea unor extracte vegetale asupra ultrastructurii pielii de șobolan. Contract nr. 96/18.09.1991, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 90.000 lei

**93.** Studiul complex al caracteristicilor ultrastructurale ale combustibililor solizi. Continuare a contractului din 1990. Contract nr. 3/1.02.1991, încheiat cu Inst. Politehnic Cluj-Napoca, 125.000 lei.

**94.** Tratarea apei utilizând câmpurile electromagnetice. Contract nr. 75/24.07.1991, încheiat cu Inst. Politehnic Cluj-Napoca, 100.000 lei.

**95.** Studii morfostructurale asupra celulelor calusului de *Lolium* și *Dactylis*. Contract nr. 91/26.09.1991, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 100.000 lei .

**96.** Cercetări ultrastructurale în florile tăiate, păstrate în apă și în soluție conservantă. Contract nr. 46/25.04.1991, încheiat cu ICDPVPH – București, în valoare de 179.817

**97.** Obținerea secțiunilor dintr-un material algal (alge marine) și examinarea lor la microscopul electronic. Contract nr. 47/29.04.1991, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 40.000 lei.

**98.** Variabilitatea organizării ultrastructurale a celulelor diferitelor tulpini de *Botryococcus braunii*; descrierea procesului de sinteză și acumulare a hidrocarburilor. Contract nr. 48/29.04.1991, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 75.000 lei .

**99.** Evidențierea la nivel intracelular a sintezei unor produși metabolici prin studii electronomicroscopice la *Atropa belladonna*, *Digitalis lanata* și *Digitalis purpurea*. Contract nr. 8/27.02.1991, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 60.000 lei

**100.** Cercetări electronomicroscopice asupra unor crisoficee și diatomee din mlaștinile de turbă din România. Contract nr. 89/26.09.1991, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de **200.000 lei**

**Total amounts collected until 1991 included = 6.972.382 lei**

**101.** Dinamica structurală și ultrastructurală a glandei androgene și a canalului deferent la izopode în vârstă de 3 și 6 luni. Contract nr. 516/29.01.1992, încheiat cu Ministerul Învățământului și Științei, în valoare de 1.000.000 lei .

**102.** Studii ultrastructurale privind analizarea integrității organitelor celulare le calusul de trifoi alb, criostocat în azot lichid și decongelat. Contract nr. 74/4.06.1992, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 100.000 lei .

**103.** Studii ultrastructurale asupra organelor genitale la animale de fermă. Contract nr. 3165/19.05.1993, încheiat cu Univ. de Științe Agricole Cluj-Napoca, în valoare de 3.000.000 lei .

**104.** Studiul electronomicroscopic al embrionilor preimplantaționali de șoarece și șobolan obținuți *in vivo* și *in vitro*. Contract nr. 105/5.12.1992, încheiat cu Inst. de Sănătate Publică și Cercetări Medicale Timișoara, în valoare de 360.000 lei .

**105.** Cercetări privind modificările ultrastructurale care au loc în timpul păstrării florilor tăiate. Contract nr. 27/13.03.1992, încheiat cu ICDPVPH – București, în valoare de 210.000 lei .

**106.** Studii ultrastructurale privind acțiunea specifică a extractului de *Calendula officinalis* și a acidului oleanolic asupra ficatului și timusului de șobolan. Contract nr. 86/28.07.1992, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 200.000 lei .

**107.** Studiul ultrastructural al tegumentului de șobolan sub acțiunea extractului bioactiv de *Salvia officinalis*. Contract nr. 87/28.07.1992, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 200.000 lei .

**108.** Obținerea secțiunilor dintr-un material algal (alge marine) și examinarea lor la microscopul electronic (faza 1992). Contract nr. 65/28.04.1992, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 150.000 lei .

**109.** Cercetări electronomicroscopice asupra unor crisoficee și diatomee din mlaștinile de turbă din România (faza 1992). Contract nr. 13055/27.11.1992, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 200.000 lei .

**110.** Cercetări electronomicroscopice asupra unor alge și țesuturi vegetale, aferente temelor ICB – Cluj-Napoca. Contract nr. 2337/15.04.1993, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 600.000 lei.

**111.** Studiul electronomicroscopic al embrionilor preimplantaționali de șoarece obținuți prin agregare. Contract nr. 1968/2.04.1993, încheiat cu Inst. de Sănătate Publică și Cercetări Medicale Timișoara, în valoare de 500.000 lei.

**112.** Cercetări structurale și ultrastructurale la bulbii de lalele și tuberobulbii de gladiole, aflați în diferite etape de dezvoltare și supuși unor tratamente termice pentru declanșarea înfloririi. Contract nr. 2069/6.04.1993, încheiat cu ICDPVPH – București, în valoare de 550.000 lei .

**113.** Dinamica structurală și ultrastructurală a glandei androgene la izopode în decursul unui ciclu anual. Contract nr. 1087/09.05.1993, încheiat cu Ministerul Învățământului și Științei, în valoare de 820.000 lei.

**114.** Cercetări electronomicroscopice asupra unor alge și țesuturi vegetale aferente temelor ICB – Cluj-Napoca. Contract nr. 2799/25.04.1994, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 900.000

**115.** Cercetări privind influența tratamentului termic aplicat tuberobulbilor de gladiole pentru decalarea înfloritului, asupra structurii și ultrastructurii acestora. Contract nr. 4721/27.06.1994, încheiat cu ICDPVPH – București, în valoare de 200.000 lei .

**116.** Evoluția proceselor de sinteză și secreție celulară în hepatocitele și celulele epidermale ale șobolanilor iradiați local și tratați cu pantotenat de calciu și în celulele meristemului radicular de *Berberis parvifolia*. Contract nr. 3010/17.08.1994, tema A21, încheiat cu Ministerul Învățământului și Științei, în valoare de 8.000.000 lei .

**117.** Analize electronomicroscopice la probe biologice. Contract nr. 785/11.10.1994, încheiat cu Univ. Tehnică Timișoara, în valoare de 2.000.000 lei.

**118.** Studii electronomicroscopice asupra unor organisme acvatiche expuse la acțiunea UVB. Contract nr. 1 / 2.4/27.06.1994, încheiat cu Inst. Rom. de Cercet. Marine, în valoare de 1.500.000 lei.

**119.** Cercetări electronomicroscopice aferente unor teme de cercetare ICB – Cluj-Napoca. Contract nr. 961/a/30.10.1995, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 500.000 lei.

**120.** Studii ultrastructurale la cormofitoinoculi conservați sub ulei de parafină. Contract nr. 269/22.04.1995, încheiat cu Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, în valoare de 1.000.000 lei.

**Total amounts collected during 1992 - 1995 = 21.990.000 lei**

**121.** Studii structurale și ultrastructurale privind mecanismele infecției cu *Helicobacter pylori* și testarea eficienței unor noi regimuri terapeutice. Contract nr. 4681/19.04.2000, încheiat cu Univ. din Oradea, în valoare de 7.000.000 lei.

**122.** Lucrări de Microscopie Electronică a unor tulpini de *Microcystis*. Contract încheiat cu ICB Cluj-Napoca, Nr. 1038/2001 în valoare de 15 milioane de lei, care face parte din tema A23 la Programul Național de Cercetare-Dezvoltare.

**123.** Lucrări de Microscopie optică și electronică efectuate pe material algal. Contract încheiat cu ICB Cluj-Napoca, Nr. 11999/2001, în valoare de 7 milioane lei, care face parte din tema A20 la Programul Național de Cercetare-Dezvoltare.

**124.** Elucidarea mecanismelor de acțiune la nivel cerebral și periferic a unor aminoacizi neuroexcitotoxici. Contract încheiat cu ICB Cluj-Napoca, Nr. 12880/2001, în valoare de 74 milioane lei.

**125.** Studii ultrastructurale asupra unor biopsii umane renale în glomerulonefrite. Contract încheiat cu Spitalul Clinic Județean Cluj, nr. 6566/4.06.2003, în valoare de 71.281.760 lei.

**126.** Elucidarea mecanismelor de acțiune la nivel cerebral și periferic a unor aminoacizi neurotoxici – aditivi alimentari asociați cu unele principii bioactive, în vederea valorificării bioindustriale a acestora (partener BIOTECH, la ICB- 2004), în valoare de 77 milioane lei.

**127.** Modificari ultrastructurale in cazul unor maladii renale, 2004. Contract cu UMF „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, nr. 47/2004 in valoare de 34.663.165 milioane lei.

**Total amounts collected during 2000-2004 = 285.944.925 lei**

**128.** Studii structurale si ultrastructurale ale unor glomerulonefrite umane, 2005. Contract cu UMF „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, nr30.418/15.02.2005, in valoare de 4.500 roni.

**129.** Studii structurale si ultrastructurale ale unor glomerulonefrite umane, 2007. Contract cu UMF „Iuliu Hatieganu” Cluj-Napoca, nr.02.2007, in valoare de 6.600 roni

**130.** 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 10.000 roni.

**131.** 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 10.000 roni..

**132.** 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 50.000 roni.

**133.** Analize de microscopie electronica scanning (SEM). Contract cu Universitatea din Bucuresti in valoare de 2.666 roni (30.XI.2010).

**134.** Analize de microscopie electronica cu transmisie (TEM). Contract cu INCDTIM Cluj-Napoca (2010) in valoare de 23.000 roni

**135.** Analize microscopie electronica TEM si SEM. Contract I nr. 18.227/2011, cu UMF Cluj-Napoca, in valoare de 6.944 lei.



**136.** Analize microscopie electronica TEM si SEM. Contract II nr. 26.683/2011 /2011, cu UMF Cluj-Napoca, in valoare de 3.224 lei.

**137.** Contract cu UMF Iasi, nr. 19/22.11.2010 in valoare de 6.204 lei

**138.** Contract cu Spitalul de urgenta Timisoara, nr. 29/14.03.2011, in valoare de 5.580 lei.

**139.** Contract cu Institutul de Oncologie „I. Chiricuta” Cluj-Napoca nr. 4/11.07.2011, in valoare de 4.998 lei

**140.** Contract cu Spitalul de Recuperare (printr-o firma farmaceutica din Germania),privind muschiul sural in ischemie, in valoare de 1.000 Euro (4.340 lei), 2011.

**141.** Analize microscopie electronica TEM si SEM. Contract III,nr. 8398/CD/27.04.2012, cu UMF Cluj-Napoca, in valoare de 3.224 lei.

**142.** Contract: Servicii de cercetare pentru caracterizarea unor materiale hibride, Lot nr. 1, cod CPV 73000000-2 ( Servicii de cercetare privind investigarea materialelor hibride pe baza de nanoparticule magnetice si polimeri prin tehnici de microscopie electronica TEM, SEM si spectroscopie EDX), incheiat cu INCDTIM Cluj-Napoca, 2012, in valoare de 248.000 lei.

**143.** Contract: Cercetari pentru diagnosticarea unor glomerulonefrite, incheiat cu Spitalul Clinic Judetean Cluj-Napoca in 2013, in valoare de 15.233 ron

**Total amounts collected during 2005 – 2013 = 401.289 ron**

**Total funding collected from research contracts during 1971 -2013 (lei and ron):**

- during 1971 – 1991 = 6.972.382 lei

- during 1992 – 1995 = 21.990.000 lei

- during 2000 – 2004 = 285.944.925 lei

- during 2005 – 2011 = 138.056 ron (1.380.560.000 lei)

- 2012 - 2013.....= 263.233 ron

Organizing accredited research centers and institutes

- Electron Microscopy Center, CNCSIS (BCUM), 2000.(director).

- Molecular and Cellular Biology Center, CNCSIS (Certificate CNCSIS no. 81/CC-C), 2001.(director).

- Excellence Center – Experimental Biology, UBB, 1998.(team leader).

- Excellence Center of UBB Cluj-Napoca : Electron Microscopy Center, 2010 (director)

**Organizing scientific meetings**

**a. internațional**

Chairman - International training course on biomembranes and diseases. Organized by ICRO and FEBS in Cluj-Napoca in 1985.

Member – Organizing board of The First International Congress of The Romanian Society for Cell Biology. Iași, 2000.

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

**b. national:**

**Organizer** of the Annual Meetings of the National Society of Cell Biology, years: 1990,1996, 1997, 1998, 1999, 2001, 2003, 2004, 2005, 2008, 2009 and 2010.

7.12.2013

Prof. dr. Constantin Craciun

