

EDUCAREA ÎN ÎNȚĂRI	
DATE PERSONALE	
Nume	OTILIA ZĂRNEȘCU
Adresă loc de muncă	Facultatea de Biologie, Catedra de Biologie Animala, Spl. Independentei, nr. 91-93, Bucuresti,România
Telefon	0721896207
E-mail	otilia@bio.unibuc.ro;otilia_zarnescu@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	23 noiembrie 1961, Cîmpulung Muscel, Argeș
EXPERIENȚA PROFESIONISTĂ	
Perioada (de la – până la)	1988 – prezent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București – Facultatea de Biologie – Catedra de Biologie animală Splaiul Independenței, 91-95, sector 5, București
Tipul activității sau sectorului de activitate	Profesia – BILOG ; Funcția – PROFESOR UNIVERSITAR ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI DE CERCETARE
Funcții sau posturi ocupate	BILOG : Spitalul Orășenesc Oltenița (1988-1990); BILOG : Institutul de Biologia Dezvoltării, București (1990-1991); Facultatea de Biologie, Universitatea din București: PREPARATOR UNIVERSITAR (1991); ASISTENT UNIVERSITAR (1991-1996); LECTOR UNIVERSITAR (1996-2000); CONFERENȚIER UNIVERSITAR (2000-2004); PROFESOR UNIVERSITAR (2004-prezent);
Principalele activități și responsabilități	ACTIVITATEA DIDACTICĂ TITLURILE DE ÎNDRĂGĂȘIRE A DISCIPLINELOR DE LA FACULTATEA DE BILOGIE: UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI Biologia moleculară a dezvoltării- PROGRAMUL Master Biochimie și Biologie Moleculară . Biologia și aplicațiile clinice ale celulelor stem - PROGRAMUL Master Biochimie și Biologie Moleculară Biologia dezvoltării animale – Ciclul Licența în Biologie Tehnici experimentale în biologie – Ciclul Licența în Biochimie ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ : Autor la 47 lucrări publicate în extenso și în rezumat în reviste din străinătate, 68 lucrări publicate în extenso în reviste din țară și 2 brevete (conform Listei de publicații). PROFESOR INVITAT LA UNIVERSITĂȚI DIN STRĂINĂȚATE 2003 – Bursier JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) la Nagoya City University, Japonia. ALTE ACTIVITĂȚI – Șef al Catedrei de Biologie animală, Facultatea de Biologie, Universitatea din București (2008-) – Conducător de doctorat în domeniul Biologie, la Universitatea din București (din 2007-) – Evaluator CNCSIS, CEEEX din anul 2005 – Certificat de Auditor intern, pentru Sistemul de Management al Calității (Nr. 919 A.I. din 24.03.2007) – Membru în comisia de calitate a Facultății de Biologie (din 2005-prezent)
ȘTIINȚE ȘI CERCETĂRI DE ÎNDRĂGĂȘIRE	Cursuri universitare: 1983 – 1987: UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI: FACULTATEA

1a)

DE BIOLOGIE: FEDERATIE SI ECOLOGIE ,Diplomă de licență Nr. 344/24.07.1997
Cursuri post-universitare de masterat: 1987 – 1988: UNIVERSITATEA DIN
BUCUREȘTI: FACULTATEA DE BIOLOGIE: FEDERATIE SI ECOLOGIE ,Certificatul V
de specializare, Seria C, Nr. 65/10.08.1989.

Doctorat: 1992 – 1998: UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI: FACULTATEA DE BIOLOGIE
– TITLUL TEZEI DE DOCTORAT : „Mecanisme de endocitoză în cursul ovogenezei la
vertebratele inferioare”. Titlul de doctor confirmat prin Ordinul Ministrului nr.
5182/10.12.1998. Diplomă de doctor în Biologie – specializarea Biologie
Celulară și Moleculară Seria R. Nr. 0003508/ /11.01.1999.

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII – CENTRUL DE PERFEȚIONARE A PERSONALULUI SUPERIOR
SĂNĂTĂȚII , Certificat pentru absolvirea programului Noutăți în Laboratorul Clinic,
Spitalul Clinic Colțea, perioada 3-29.04.1989. Seria A, Nr. 07610/28.04.1989.

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII – CENTRUL DE PERFEȚIONARE A PERSONALULUI SUPERIOR
SĂNĂTĂȚII , Certificat pentru stagiu practic la Centrul de Hematologie București,
perioada 3.05-31.08.1989. Seria A, Nr. 01229/4.07.1989.

DIRECȚIA SĂNĂTĂȚII SĂLĂRAȘI , Stagiu practic biochimie la Institutul de Biologie și
Patologie Celulară, București, în perioada 1.02-30.04 1990.

ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE FRANȚA: UNIVERSITATE DE SIBIU: FACULTATE DE
ȘTIINȚE , Ecole d'été: Techniques de pointe en Biologie Moléculaire, curs
organizat de Ambasada Franței în România, Sibiu 17-25.07.1994. Atestat de
participare.

LIMBI STRĂINE CUNOȘTEUTĂ

UTILITĂȚI ȘI EXPERIENȚĂ

Utilizare calculator, anumite
tipuri
de echipamente, mașini, etc.

ENGLEZĂ ,FRANCEZĂ

MS Office, Prelucrare imagini CorelDraw și Adobe Photoshop, Internet
Utilizare Microscop electronic de transmisie (TEM), Microscop electronic Scanning
(SEM)

ALTE ACTIVITĂȚI

MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE :
ELSO (European Life Scientist Organization)

MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE :
Societatea Națională de Biologie Celulară

MEMBRU ÎN COMISIILE DE DOCTORAT

LISTA PUBLICAȚIILOR

II: Cărți, monografii

1. Manolache V., Zărnescu E., 1993, *Citologie - Histologie. Lucrari practice*. Tipografia Universitatii Bucuresti, 173 pagini.
2. Zărnescu E., 1999, *Biologia moleculara a dezvoltarii. Partea I*. Editura Universitatii Bucuresti, 224 pagini. ISBN: 973-575-389-8
3. Zărnescu E., 2002, *Biologia moleculara a dezvoltarii. Partea a IIa*. Editura Universitatii Bucuresti, 260 pagini. ISBN: 973-575-637-4
4. Zărnescu E., 2003, *Embriologie experimentală*. Editura Universitatii Bucuresti, 271 pagini. ISBN: 973-575-810-5

III: Capitole publicate in volume colective

1. Caloianu M. Zărnescu E., 1999, *Caracterizarea structurala si ultrastructurala a celulelor sanguine la nevertebrate si vertebrate inferioare*. In: *Tratat de hematologie animala* (coordonator N. Manolescu), vol. I, Editura Fundatiei Romania de Maine, pag. 89-154. ISBN: 973-582-111-7
2. Moldovan L, Zărnescu E., Flămanzeanu M., Radu G. L., 2002, *Analiza structurala si ultrastructurala a constituenților macromoleculari din cornee*. In: *Progrese in bioanaliză* (coordonator G. L. Radu), Editura Ars Docendi, pp. 61-108. ISBN: 973-558-015-2
3. Moldovan L, Crăciunescu O., Zărnescu E., Popescu M.C., Lungu M., Radu G. L., 2007, *Tehnici actuale și de perspectivă pentru testarea in vitro a biocompatibilității biomaterialelor colagenice de uz medical*. Capitol publicat in: *Tehnici Experimentale in Bioanaliză* (coordonator G.L. Radu), Editura Printech, pp. 250-279. ISBN: 978-973-718-856-4

IV: Articole publicate in extenso

În reviste cotate ISI:

1. Fukumoto M., Zărnescu E., 2003, *Acrosome differentiation and the acrosome reaction in ascidian spermatozoa: Ascidella aspersa and Ascidia mentula with some implications for tunicate phylogeny*. Marine Biology, 143, 1151-1160. (Factor impact 2003: 1,772).
2. Zărnescu E., 2004, *Ultrastructural observations of previtellogenic ovarian follicle of dove*. Zygote, 12, 285-292. (Factor impact 2004: 1,045).
3. Zărnescu E., 2005, *Ultrastructural study of spermatozoa of the paddlefish, Polyodon spathula*. Zygote, 13, 241-247. (Factor impact 2005: 1,124).
4. Oprea E.I, Moldovan L., Crăciunescu O., Buzgariu W., Tardei C., Zărnescu E., 2006, *A bioactive collagen-β tricalcium phosphate scaffold for tissue engineering*. Centr Eur J Biol, 1, 61-72.
5. Zărnescu E., Zamfirescu G., 2006. *Effects of lithium carbonate on rat seminiferous tubules: an ultrastructural study*. Int. J. Androl. 29, 576-582. (Factor impact 2006: 2,183).
6. Zărnescu E., 2007. *Ultrastructure of the skin melanophores and iridophores in paddlefish, Polyodon spathula*. Micron, 38, 81-84. (Factor impact 2007: 1,651).
7. Zărnescu E., 2007. *Immunohistochemical distribution of hyperacetylated histone H4 in testis of paddlefish Polyodon spathula: ultrastructural correlation with chromatin condensation*. Cell Tissue Res, 328, 401-410. (Factor impact 2007: 2,613).
8. Oprea E.I, Moldovan L., Craciunescu O., Zărnescu E., 2008. *In Vitro Behaviour of Osteoblast Cells Seeded into a COL/β-TCP Composite Scaffold*. Cent Eur J Biol, 3, 31-37. (Factor impact 2007: 0,25).

9. Moldovan L., Craciunescu O., Zărnescu E., Macocinschi D., Bojin D., 2008. Preparation and characterization of new biocompatibilized polymeric materials for medical use. *J. Optoelectron. Adv. Mat*, 10, 942-947. (Factor impact 2007: 0,827).
10. Trif M., Moldovan L., Moisei M., Craciunescu O., Zărnescu E., 2008. Liposomes entrapped chondroitin sulphate: Ultrastructural characterization and in vitro biocompatibility. *Micron*, 39, nr. 7, 1042-1045. (Factor impact 2007: 1,651).
11. Burlibaşa L., Zărnescu E., Cucu N., Gavriliă L. 2008, Dynamics of chromatin structure and epigenetic mechanism in *Triturus cristatus* oogenesis. *Zygote*, 16, nr.4, doi:10.1017/S0967199408004863. (Factor impact 2007: 1,443).
12. Craciunescu O., Lungu M., Zărnescu E., Gaspar, A., Moldovan L. 2008. Polyurethane-based materials covered with natural polymers for medical applications. *Revista de Materiale Plastice*, vol. 45, nr. 2, 163-166. (Factor impact 2007: 0,404).
13. Zărnescu E., Brehar F.M., Chivu M., Ciurea V. 2008. Immunohistochemical localization of caspase-3, caspase-9 and Bax in U87 Glioblastoma Xenografts. *J. Mol. Histol.* vol. 39, nr. DOI: 10.1007/s10735-008-9196-8 (Factor impact 2007: 1,13).
14. Zărnescu E., 2008. Tracing the accumulation and effects of mercury uptake in the previtellogenic ovary of crucian carp, *Carassius auratus gibelio* by autometallography and caspase-3 immunohistochemistry. *Histol & Histopathol* (in press) (Factor impact 2007: 2,007).

În volumele unor congrese internationale

1. Zărnescu E., Lazar S., Caloianu M., 1997, *Ultrastructural localization of actin in oocyte of edible frog, Rana ridibunda by protein A-gold technique*. În: Proceedings of 13th National Electron Microscopy Congress. Ankara, Turcia. Tekin E., Canberk Y., Eds., p. 444-449.
2. Zărnescu E., Lazar S., Mester R., 1997, *Ultrastructural localisation of mercury accumulations in the ovary of crucian carp, Carassius auratus gibelio, after exposure to mercuric chloride*. În: Proceedings of 13th National Electron Microscopy Congress. Ankara, Turcia. Tekin E., Canberk Y., Eds., p. 450-456.
3. Zamfirescu G., Zărnescu E., Stănescu M., Teleianu C., Munteanu C., Ciobotaru D., Cintează C. 2005. The effects of estrogen upon ischemic cardiomyocytes. In vitro studies. În: Proceedings of Balkan Scientific Conference of Biology in Plovdiv (Bulgaria). 19-21 May 2005. B. Gruev, M. Nikolova and A. Donev (Eds.), Plovdiv University Press, 648-662.
4. Ciobotaru D., Munteanu C., Zamfirescu G., Zărnescu E. 2005, Lithium mineral water effect on Wnt pathway signaling of glial cells. În: The Balkan Scientific Conference of Biology in Plovdiv (Bulgaria). Proceedings. B. Gruev, M. Nikolova and A. Donev (Eds.), Plovdiv University Press, 625-636.
5. Moldovan L., Buzgariu W., Crăciunescu O., Oprița E.I., Zărnescu E., 2005. Preparation of porous collagen matrices and their interaction with different cell types. În: Proceedings of Balkan Scientific Conference of Biology in Plovdiv (Bulgaria). 19-21 May 2005. B. Gruev, M. Nikolova and A. Donev (Eds.), Plovdiv University Press, 671-681.
6. Munteanu C., Zamfirescu G., Ciobotaru D., Zărnescu E., Meșter L. Cytological aspects of glial cells after treatment with lithium mineral water. În: Proceedings of Balkan Scientific Conference of Biology in Plovdiv (Bulgaria). 19-21 May 2005. B. Gruev, M. Nikolova and A. Donev (Eds.), Plovdiv University Press, 612-624.
7. Oprița E.I., Moldovan L., Crăciunescu O., Zărnescu E. 2006. In vitro evaluation of a microporous collagen-β tricalcium phosphate composite for bone repair. În: Biomaterials in Regenerative Medicine, Proceedings of the International Conference, Vienna, October 22-25, Austria, A. J. Nadolny (Ed.), 87-90.
8. Brehar F.M., Chivu M., Anton G., Coroiu V., Ciurea V.A., Zărnescu E., Identification of injected human glioblastoma cells into mouse brain. Proceedings 8th Multinational Congress on Microscopy, 17-21 iunie, Praga, Republica Ceha, (J. Nebesarova, P. Hozak, Eds.), p. 553-554.
9. Trif M., Moldovan L., Moisei M., Ștefan L., Zărnescu E., Comparative microscopic characterization of free liposomes and liposomes encapsulating chondroitin sulphate and its effect on articular chondrocyte culture. Proceedings 8th Multinational Congress on Microscopy, 17-21 iunie, Praga, Republica Ceha, (J. Nebesarova, P. Hozak, Eds.), p. 555-556.
10. Crăciunescu O., Moldovan L., Bojin D., Vasile C., Zărnescu E., 2007. ESEM observations on new polyurethane-based materials for biomedical applications: Structure and cell adhesion. *Acta Microscopica* 16, No 1-2, (Supp. 2), 199-200.

11. Crăciunescu O., Zărnescu I., Lungu M., Macocinschi D., Moldovan L., 2007. Natural fibercoated polyurethane for medical device fabrication. International conference on Nanomedicine, 9-11 septembrie, Chalkidiki, Grecia (C. Kiparissides, Ed), 97-203.
12. Trif M., Moldovan L., Zărnescu I., 2007. Investigation of liposome based chondroitin sulphate effects on human chondrocytes. International Semiconductor Conference, 15-17 octombrie, Sinaia, CAS 2007 Proceedings, vol.1, 151-154.

În reviste cotate CNC SIS in categoria A

1. Lungu M., Pogonariu A., Precup M., Moldovan L., Oancea A., Zărnescu I., 1997, Increasing biocompatibility of synthetic polymers for medical use by compounding with collagen. Roum. Biotechnol. Lett. vol. 2, nr. 2, 153-161.
2. Cimpean A., Caloianu M., Zărnescu I., Moldovan L., Efimov N., Ranga O., 1998, Structural, ultrastructural and biochemical aspects of the cartilaginous extracellular matrix degradation in human knee osteoarthritic lesions. J. Med. Biochem. vol. 2, nr. 4, 313-322.
3. Cimpean A., Caloianu M., Zărnescu I., Batrana A., Efimov N., 1999, Synovial membrane pathology and its implication in human osteoarthritis. J. Med. Biochem. vol. 3, nr. 4, 379-387.
4. Cimpean A., Caloianu M., Zărnescu I., Bojinca M., 1999, Synovial fluid alterations in human rheumatoid arthritis. J. Med. Biochem. vol. 3, nr. 1, 79-86.
5. Oancea A., Popa E., Zărnescu I., Angelescu N., 2000, Efectele compreselor cicatrizante asupra plagilor (Nota preliminară). Chirurgia vol. 95, nr. 3, 245-252.
6. Moldovan L., Zărnescu I., Bunea M., Constantinescu L., 2000, Changes induced by a collagen and glycosaminoglycan gel in corneal wound healing process. J. Med. Biochem. vol. 4, nr. 1, 43-50.
7. Cimpean A., Zărnescu I., Caloianu M., Moldovan L., Efimov N., 2000, Glycosaminoglycan synthesis by human osteoarthritic chondrocytes cultured in alginate beads. Roum. Biotechnol. Lett. vol. 5, nr. 2, 127-134.
8. Moldovan L., Zărnescu I., Oancea A., Cimpean A., Constantinescu L., 2001, Corneal collagen interactions with proteoglycans and glycosaminoglycans. Roum. Biotechnol. Lett. vol. 6, nr. 2, 137-145.
9. Bunea M., Zărnescu I., 2001, New current aspects on the immunohistochemical techniques. Roum. Biotechnol. Lett. vol. 6, nr. 3, 177-206.
10. Moldovan L., Cimpean A., Zărnescu I., Flaminzeanu M., Nicolae C., Dumitrescu D., 2002, Matrix metalloproteases involved in injured corneal tissue remodelling. Roum. Biotechnol. Lett. vol. 7, nr. 6, 995-1002.
11. Cimpean A., Zărnescu I., Moldovan L., Nicolae C., Flaminzeanu M., 2002. In vitro evaluation of biosynthetic activity of the human osteoarthritic chondrocytes embedded in collagen gel. Roum. Biotechnol. Lett., vol. 7, nr. 6, 987-994.
12. Crăciunescu O., Moldovan L., Buzgariu W., Zărnescu I., Bojin D., Radu G.L., 2004, Preparation of an elastin-collagen artificial matrix. Evaluation of its structure and biocompatibility. Roum. Biotechnol. Lett., 9, 1785-1792.
13. Moldovan L., Oprița E. I., Crăciunescu O., Bojin D., Zărnescu I., 2004, Histochemical and scanning electron microscopic characterization of tricalcium phosphate – collagen conjugated sponges. Roum. Biotechnol. Lett., 9, 1887-1893.

În alte reviste

1. Manolache V., Zărnescu I., 1992, Aspecte structurale și ultrastructurale ale foliculilor ovarieni la suine. Analele Univ. Buc. XI- XII, 17-20.
2. Zărnescu I., Manolache V., 1992, Cercetări privind natura sulfomucopolizaharidică a vacuolelor corticale la trei specii de ciprinide. Analele Univ. Buc. XI-XLI, 31-34.
3. Moldovan L., Oancea A., Turcu D., Zărnescu I., 1993, Effect of keratan sulfate on collagen fibril formation. Rev. Roum. Biochim. vol. 30, nr. 3-4, 109-112.
4. Manolache V., Gheorghe C., Zărnescu I., Popescu C., 1993, Structura ovarului la adultul de matcă și lucratoarele de *Apis mellifica* L. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 45, nr. 1, 37-39.
5. Oancea A., Zărnescu I., Moldovan L., Caloianu M., 1993, Distribuția glicozaminoglicanilor în tractul reproducător femel de suine. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 45, nr. 2, 109-113.

6. Moldovan L., Zărnescu I., Oancea A., Turcu D., 1993, Structural and ultrastructural aspects of the collagen in the bovine cornea. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 38 nr. 2, 163-169
7. Zărnescu I., Oancea A., Moldovan L., Caloianu M., 1993, Studiiprivind rolul condroitin sulfatului in inducerea reactiei acrozomale la spermatozoizi de suine. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 45, nr. 2, 105-108.
8. Zărnescu I., Manolache V., Marcu M., 1993, Structural and ultrastructural changes of follicular atresia in the pig. Analele Univ. Buc. XLII, 17-23.
9. Zărnescu I., Manolache V., Tesio C., Nastasescu M., Staicu C., 1994, Localizarea histochimica a mercurului in gonada femeleide *Anodonta cygnea piscinalis* (Nilsson). St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 46, nr. 2, 91-94.
10. Moldovan L., Oancea A., Turcu D., Zărnescu I., 1994, Corneal collagen fibrillogenesis in vitro. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 39, nr. 1, 65-68.
11. Oancea A., Moldovan L., Zărnescu I., 1994, The effect of glycosaminoglycans on acrosome reaction in boar spermatozoa in vitro. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 39, nr. 2, 135-138.
12. Manolache V., Nastasescu M., Zărnescu I., Tesio C., 1994, Observations on the male genital apparatus at *Anodonta cygnea piscinalis* in normal and intoxication conditions with mercury chloride. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 39, nr. 2, 93-96.
13. Moldovan L., Oancea A., Zărnescu I., Barboi G., 1996, In vitro biocompatibility evaluation of collagen-based sponges. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 41, nr. 1, 59-64.
14. Oancea A., Zărnescu I., Turcu D., 1996, Evidentierea prin microscopie optica si electronica a glicozaminoglicanilor din tractul reproducator de suine. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 48, nr. 1, 23-29.
15. Mester R., Zărnescu I., 1996, Histochemical localisation of mercury in the ovary of crucian carp, *Carassius auratus gibelio*, after exposure to mercuric chloride. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 41, nr. 1, 25-34.
16. Zărnescu I., Tesio C., 1996, Efectul mercurului asupra hemocitelor de *Anodonta piscinalis* (Nilsson). St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 48, nr. 1, 31-38.
17. Zărnescu I., Manolache V., Tesio C., 1996, Effects of mercuric chloride exposure in the foot of *Anodonta piscinalis* (Nilsson). Histopatological and histochemical features. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 41, nr. 1, 35-44.
18. Mester L., Zărnescu I., Tesio C., Vizitiu D., Staicu C., Stoicescu C., 1997, Observatii asupra spermatogenezei la *Polyodon spathula* (Walbaum) aclimatizat in Romania. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 49, nr. 1, 27-34.
19. Moldovan L., Caloianu M., Zărnescu I., Craciunescu O., 1997, Aspecte ultrastructurale ale corneei la *Carassius auratus gibelio*. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 49, nr. 2, 139-146.
20. Moldovan L., Caloianu M., Zărnescu I., Craciunescu O., 1997, Immunolocalization of chondroitin sulfate in the cornea of some vertebrates. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 42, nr. 2, 177-182.
21. Caloianu M., Moldovan L., Zărnescu I., 1997, Studii privind distributia glicozaminoglicanilor in corneea de porc. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 49, nr. 1, 35-39.
22. Moldovan L., Caloianu M., Zărnescu I., 1997, Membranele de colagen-substrat pentru celulele epiteliale in vitro. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 49, nr. 1, 53-56.
23. Caloianu M., Oancea A., Zărnescu I., 1997, Histochemistry and immunocytochemistry of glycosaminoglycans in sow oviduct. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 42, nr. 1, 63-71.
24. Mester L., Zărnescu I., Tesio C., Vizitiu D., Dumitru C., 1997, Observatii asupra ovogenezei la *Polyodon spathula* (Walbaum) aclimatizat in Romania. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 49, nr. 1, 3-11.
25. Zărnescu I., Mester R., 1997, Caracterizarea ultrastructurala a transportului moleculelor exogene (peroxidaza) in foliculii ovarieni de *Carassius auratus gibelio*. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 49, nr. 1, 13-26
26. Zărnescu I., Mester R., Lazar S., 1997, Caracterizarea ultrastructurala a foliculilor ovarieni vitelogeneticila *Rana ridibunda*. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 49, nr. 2, 121-132.
27. Zărnescu I., 1997, Caracterizarea celulara si moleculara a vitelogenezei la vertebbratele inferioare (pestisi amfibieni). St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 49, nr. 1, 101-115.
28. Zărnescu I., Mester R., Oancea A., Moldovan L., 1997, In vivo and in vitro study of chondroitin sulphate uptake and distribution in oocytes of crucian carp, *Carassius auratus gibelio*. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 42, nr. 2, 157-165.
29. Zărnescu I., 1997, Caracterizarea celulara si moleculara a vitelogenezei la vertebbratele inferioare (pestisi amfibieni). St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 49, nr. 1, 101-115.

30. Zărnescu E., Mester R., Oancea A., Moldovan L., 1997, In vivo and in vitro study of chondroitin sulphate uptake and distribution in oocytes of crucian carp, *Carassius auratus gibelio*. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 42, nr. 2, 157-165.
31. Zărnescu E., Mester R., Oancea A., Buzgariu W., 1997, Electrophoretic patterns of yolk proteins during oocyte development of crucian carp, *Carassius auratus gibelio*. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 42, nr. 2, 167-172.
32. Zărnescu E., Mester R., 1997, Endocitoza in faza fluida a FITC-Dextran in ovocitele de *Carassius auratus gibelio* in vivo si in vitro. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 49, nr. 2, 133-138.
33. Zărnescu E., Mester R., Moldovan L., Oancea A., 1997, In vivo study of chondroitin sulphate uptake and distribution in oocytes of frog, *Rana ridibunda*. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 42, nr. 1, 95-105.
34. Zărnescu E., Mester R., 1998, Caracterizarea celulara si moleculara a procesului de endocitoza. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 50, nr. 2, 121-145.
35. Zărnescu E., Mester R., Buzgariu W., 1998, Detectarea electroforetica a proteinelor viteline in cursul ovogenezei la *Rana ridibunda*. St. Cerc. Biol. Biol. Anim. vol. 50, nr. 1, 37-41.
36. Zărnescu E., Mester R., 1998, Clathrin immunolocalization during crucian carp oogenesis. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 43, nr. 1-2, 137-140.
37. Moldovan L., Zărnescu E., Bunea M., Craciunescu O., Constantinescu L., 1999, Comparative studies on in vitro fibrillogenesis of collagen from fish and pig cornea. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 44, nr. 1, 27-33.
38. Zărnescu E., 1999, Incorporation of vitellin-gold by ovarian follicles of *Carassius auratus gibelio*. II. In vivo studies. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 44, nr. 2, 159-164.
39. Zărnescu E., Mester R., 1999, Incorporation of vitellin-gold by ovarian follicles of *Carassius auratus gibelio*. I. In vitro studies. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 44, nr. 1, 3-13.
40. Zărnescu E., Mester R., 1999, Immunolocalization of clathrin in the vitellogenic oocytes of *Triturus vulgaris*. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 44, nr. 1, 15-17.
41. Moldovan L., Zărnescu E., Bunea M., Constantinescu L., 2000, Collagen and glycosaminoglycan gel effect on epithelial wound healing in rabbit eyes. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 45, nr. 2, 191-196.
42. Mester L., Zărnescu E., 2000, Histological and histochemical study of the skin in paddlefish, *Polyodon spathula*. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 45, nr. 2, 177-181.
43. Zărnescu E., Manolache V., Mester L., 2000, Histochemical localisation of mercury in the kidney of *Carassius auratus gibelio*. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 45, nr. 2, 161-165.
44. Zărnescu E., 2001, Immunocytochemical localization of α -tubulin in oocytes of *Rana ridibunda*. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 46, nr. 1-2, 79-83.
45. Buzgariu W., Zărnescu E., Caloianu M., Cimpean A., Titescu Gh., 2002, Effects of heavy water on ultrastructural and functional status of Hep2 and CHO cells lysosomes. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 47, nr. 1-2, 87-96.
46. Zărnescu E., 2002, Immunocytochemical localization of actin and α -tubulin in previtellogenic oocytes of *Carassius auratus gibelio*. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. vol. 47, nr. 1-2, 53-57.
47. Buzgariu W., Zărnescu E., Caloianu M., Coroiu V., Titescu Ghe., Ștefănescu I., 2003, Ultrastructural and functional changes in mitochondria induced by heavy water in vitro. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim., 48, 103-114.
48. Munteanu C., Zamfirescu G., Ciobotaru D., Nica A.S., Zărnescu E., Meșter L., 2003, Lithium therapeutically usage - Present and perspectives. Analele Univ. Buc. LII, 87-97.
49. Zărnescu E., Meșter L., 2003, Epidermal ultrastructure of paddlefish, *Polyodon spathula*. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim. 48, 83-90.
50. Crăciunescu O., Moldovan L., Bratosin D., Zărnescu E., Radu G.L., 2004, The characterization and in vitro testing of a dermal shield containing soluble elastin. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim., 49, 105-111.
51. Buzgariu W., Chera S., Coroiu V., Zărnescu E., Titescu Gh., 2004, Fibronectin distribution in extracellular matrix of cells cultured in deuterated media. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim., 49, 89-96.
52. Cimpean A., Zărnescu E., Stan C., Diaconeasa A., Nae S., Iordăchescu D., 2004, Studii comparative privind exprimarea moleculelor Bcl-2 și Bax de către keratinocitele normale și psoriazice. Analele SNBC, IX, 257-261.
53. Cimpean A., Zărnescu E., 2005, An ultrastructural study of cartilage alterations in human osteoarthritis. Rev. Roum. Biol. Biol. Anim., 49, 99-105.
54. Stan C., Cimpean A., Diaconeasa A., Zărnescu E., Iordăchescu D. 2006, Pattern of keratins distribution in human psoriatic keratinocytes. Dermato.ro, IV, 36-39.
55. Brehar F, Ciurea A.V., Chivu M., Zărnescu E., Bunu C. 2007, Human mesenchymal stem cells tropism for glioblastoma xenograft implants in nude mice: experimental models. Fiziologia (Physiology), 17, nr. 3(55).

II: Brevete

1. Trif M., Moisei M., Moldovan L., Crăciunescu O., Zărnescu I., Compoziție farmaceutică pe bază de glicozaminoglicani pentru prevenirea și tratarea afecțiunilor cartilajului articular. OSIM, Nr. A/00838 – decembrie 2007
2. Lungu M, Moldovan L, Craciunescu O, Zărnescu I, Vasile C, Materiale biopolimerice pe baza de amestecuri de poliuretan și polimeri naturali și procedeu de obtinere. OSIM, Nr. A/00539 – iulie 2008

III: Lucrări publicate în rezumat în strainatate

În reviste cotate ISI:

1. Oancea A., Zărnescu I., Moldovan L., Turcu D., 1994, *Proteoglycans from porcine follicular fluid and their contribution to acrosome reaction. Cell Biology International*, 1994, vol. 18, nr. 5, p. 551. (Factor impact 1994: 1,042).
2. Diaconeasa A., Cimpean A., Zărnescu I., Boda D., Cojocaru M., 2003. One study about cultured keratinocytes in psoriasis. *Journal of European Academy of Dermatology & Venerology*, vol. 17, Suppl. 1, p. 64. (Factor impact 2003: 1,368).
3. Crăciunescu O, Enescu D.M., Bratosin D., Zărnescu I., Moldovan L., 2004. Characterization of a biosubstitute containing elastin peptides. *Matrix Biology*, vol. 23, p. 397. (Factor impact 2004: 4,104).
4. Zărnescu I., Brehar FM., Chivu M., Teodorescu D., Apoptosis in glioblastoma xenograft: Immunohistochemical expression of caspase 3, 8, 9 and Bax. *Virchows Archiv*, vol. 452, Suppl. 1, p. S155-S156. (Factor impact 2007: 2,029).
5. Craciunescu O., Moldovan L., Oprita E.I., Balan M., Gaspar A., Zărnescu I., Three-dimensional collagen-chondroitin sulphate-hydroxyapatite composite scaffolds for bone regeneration. *Virchows Archiv*, vol. 452, Suppl. 1, p. S199. (Factor impact 2007: 2,029).
6. Moldovan L., Craciunescu O., Utoiu E., Leau T., Vasile C., Zărnescu I., *In vitro* and *in vivo* testing of biocompatibilized polyurethane materials for medical use. *Virchows Archiv*, vol. 452, Suppl. 1, p. S238-S239. (Factor impact 2007: 2,029).
7. Trif M., Moisei M., Crăciunescu O., Zărnescu I., Roseanu A., Moldovan L. Liposome formulations of chondroitin sulphate: characterisation and *in vitro* evaluation of anti-inflammatory activity. *Eur J Clin Invest*, vol. 38, nr. s1, (Factor impact 2007: 2,701).
8. Zărnescu I., Craciunescu O., Balan M., Moldovan L. 2008. Collagen-chondroitin sulphate-hydroxyapatite porous composites: a histochemical approach. *Folia Histochemica et Cytobiologica*, vol. 46, Suppl. 2, pag. S155-S156. (Factor impact 2007: 0.887).

In volumele conferintelor

1. Munteanu C., Zamfirescu G., Zărnescu I., Ciobotaru D., Nica A.S, Influence of lithium mineral waters on glial cells in vitro. *BioScience 2004 – From molecules to organisms*, 18-22 iulie 2004, SECC Glasgow, Anglia. p.77.
2. Munteanu C., Ciobotaru D., Zamfirescu G., Zărnescu I., Meșter L., Inositol phosphate metabolism action on glial cells. 60th Harden Conference – Inositol Phosphates and lipids-Regulation and Functions, 13-18 august 2005, St Martin's College, Ambleside, Lake District, Anglia. p. 17.
3. Ciobotaru D., Munteanu C., Zamfirescu G., Zărnescu I. Morphological and biochemical responses of glial cells to lithium mineral waters explained by inositol depletion. 60th Harden Conference – Inositol Phosphates and lipids – Regulation and Functions, 13-18 august 2005, St Martin's College, Ambleside, Lake District, Anglia. p. 17.
4. Moldovan L., Crăciunescu O., Lungu M., Leau T., Zărnescu I. Comparative study of tissue response after subcutaneous implantation of collagen-GAG sponges and collagen-PVC composites for medical use. The 5th International Congress of Pathophysiology, June 28 iunie-1 iulie, 2006, Beijing, China. *Chinese Journal of Pathophysiology*, 2006, 22, p. 516.
5. Burlibasa L., Zărnescu I., Cucu N., Gavrila L. Dynamics of chromatin architecture during spermatogenesis of *Triturus cristatus*. 4th Elmau Conference on nuclear organization at Gossau, Austria, 12-15 octombrie 2006, EMBO workshop on nuclear organization, Systems biology meets chromatin function. p. 26.

6. Munteanu C., Munteanu D., Zamfirescu G., Zărnescu I. Cellular and molecular impact of lithium and lithium mineral water Maria from Malnas-Bai on glial cells. 5th Forum of European Neuroscience, 8-12 iulie, Vienna, Austria. FENS Abstr., vol. 3, A236.13, 2006
7. Zărnescu I., Brehar F.M., Chivu M., Plesa A., Anton G., Ciurea V.A. Behavior of human mesenchymal stem cells transplanted in mice bearing intracranial human glioblastoma xenografts. ELSO 2007, Dresda, Germania, 1-4 septembrie 2007. ELSO 2007 Proceedings, p. 129.
8. Trif M., Moldovan L., Moisei M., Craciunescu O., Zărnescu I., Effect of empty liposomes and liposomes entrapped chondroitin sulphate on human fibroblasts. ChinaNano 2007, International Conference on Nanoscience and Technology, Beijing, China, 4-6 iunie 2007. Abstract Book p. 454-455.
9. Burlibasa L., Zărnescu I., Cucu N., Motoc R., Gavrila L. Study of some epigenetic mechanisms involved in chromatin dynamics during animal cytodifferentiation. EMBO Conference on Chromatin and Epigenetics, Heidelberg, Germania, 3-6 mai, 2007. p. 70.
10. Moldovan L., Craciunescu O., Balan M., Oprea E.I., Zărnescu I., 2007. Synthesis and biocompatibility of porous collagen/chondroitin sulfate/hydroxyapatite composites for bone tissue engineering. European Cells and Materials vol. 14, Suppl. 1, p. 80.
11. Zărnescu I., Moldovan L., Craciunescu O., Leau T., 2008. Tissue response to subcutaneous implantation of collagen-polyurethane composites in rats. NANO-2008, 9th International Conference on Nanostructured Materials, Rio de Janeiro, Brazilia, 1-6 iunie 2008. NANO 2008 Abstracts, p. 67.
12. Zărnescu I., Trif M., Moisei M., Craciunescu O., Moldovan L. 2008. In vitro comparison of biocompatibility of three formulations of liposomes containing chondroitin sulphate. ELSO 2008, Nice, Franța, 30 august - 2 septembrie 2008. ELSO 2008 Proceedings, p. 202.
13. Zărnescu I., Craciunescu O., Oprea E.I., Moldovan L. 2008. Comparative study of in vitro colonization of two porous collagen-chondroitin sulfate-hydroxyapatite composites by rat osteoblasts. ELSO 2008, Nice, Franța, 30 august - 2 septembrie 2008. ELSO 2008 Proceedings, p. 122.

E: Lucrări publicate în rezumat la sesiuni științifice naționale

1. Caloianu M., Zărnescu I., Oancea A., Moldovan L., Glicoconjugatele și procesul de fertilizare la animale. A 9-a Sesiune SNBC, 17-19 iunie 1991, Cluj-Napoca. Buletinul SNBC, nr. , pag. 34.
2. Oancea A., Moldovan L., Zărnescu I., Caloianu M., Mantea St., 1992, Proteoglicanii din tractul genital femel la suine și implicarea lor în procesul de fertilizare. A 10-a Sesiune SNBC, 11-13 iunie 1992, Constanta. Buletinul SNBC, nr. , pag. 116.
3. Moldovan L., Zărnescu I., Oancea A., Caloianu M., Turcu D., Aspecte structurale și ultrastructurale ale corneei bovine. A 11-a Sesiune SNBC, 10-11 iunie 1993, Iasi. SNBC, nr. , pag. 80.
4. Zărnescu I., Mester R., Localizarea structurală și ultrastructurală a mercurului în ovarul de *Carassius auratus gibelio*. A 12-a Sesiune SNBC, 10-11 iunie 1994, Targu-Mures. Buletinul SNBC, nr. , pag. 169.
5. Moldovan L., Zărnescu I., Oancea A., Caloianu M., Gheorghiu O., Creșterea celulelor epiteliale pe unele substraturi naturale și sintetice. A 14-a Sesiune SNBC, 9-10 iunie 1996, Oradea. Buletinul SNBC, nr. , pag. 190.
6. Oancea A., Moldovan L., Zărnescu I., Mantea Șt., Identificarea prin metode specifice a tipurilor de glicozaminoglicani din tractul reproducător femel de suine. 9-10 iunie 1996, Oradea. Buletinul SNBC nr. , pag. 191.
7. Zărnescu I., Mester R., Distribuția clatrinei în cursul ovogenezei la vertebratele inferioare. A 14-a Sesiune SNBC, iunie 1996, Oradea. Buletinul SNBC, nr. , pag. 93.
8. Moldovan L., Zărnescu I., Bunea M., Craciunescu O., Caloianu M., Efectul unui gel de colagen și glicozaminoglicani asupra procesului de vindecare a țesutului cornean ranit. A XVI-a Sesiune SNBC, 8-9 iunie 1998, Timisoara. Buletinul SNBC, nr. , pag. 78.
9. Caloianu M., Cimpean A., Efimov N., Zărnescu I., Moldovan L., Aspecte structurale, ultrastructurale și biochimice ale degradării matricei extracelulare în leziuni osteoartrite. A XVI-a Sesiune SNBC, 8-9 iunie 1998, Timisoara. Buletinul SNBC, nr. , pag. 79.
10. Cimpean A., Caloianu M., Zărnescu I., Bojinca M., Efimov N., Moldovan L., Study of matrix metalloproteinases involved in some joint diseases. *First International Meeting of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular biology*. 24-26 septembrie 1998, Bucuresti. Rev. Roum. Biochim. 1998, nr. 1-2, pag. 97.
11. Moldovan L., Zărnescu I., Bunea M., Craciunescu O., Constantinescu L., Comparative studies on *in vitro* fibrillogenesis of collagen from fish and pig cornea. *First International Congress of the Romanian Society of Cell Biology*. 7-10 iunie 2000, Iasi. Rezumat publicat în volumul congresului, pag. 57

