Curriculum vitae Europass	
Informaţii personale	
Nume / Prenume	**Zărnescu Otilia**
Adresă(e)	Splaiul Independenței 91-95, sector 5, București
Telefon(oane)	0721896207 Fax:
E-mail(uri)	otilia.zarnescu@bio.unibuc.ro
Naţionalitate(-tăţi)	română
Data naşterii	23.11.1961 Sex: Feminin
Profilul personal	
Locul de muncă:	**Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară**
Educaţie şi formare	
	1-30.9.2001: Profesor invitat; Bursier JSPS (Japan Society for the Promotion of Science), Nagoya City University, Japonia 1998: Titlul de Doctor în Biologie în Romania, Ordin de ministru nr. 5182/10.12.1998 1988: Master (Anul V de specializare) în Biologie celulară și genetică Universitatea din București, Facultatea de Biologie, București 1983-1987: Licență în Biologie Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, București Perioada 1976-1980: Bacalaureat Liceul Pedagogic din București
Experienţa profesională	
	2007 - prezent – Conducător de doctorat 2004 - prezent – Profesor universitar 2000 - 2004 – Conferențiar universitar 1991 - 1996 - Lector universitar 18. 02.1991 - 30. 09. 1991 - Asistent universitar 1990 – 17.02.1991, cercetător științific, Institutul de Biologia dezvoltării 1988 - 1990 – Biolog, Spitalul Municipal Oltenița
Experienţă managerială	
	• 1.11.2011 - 1.05.2012; 1.06.2016 - prezent Director al Școlii Doctorale de Biologie • 2012 – 2016 - Prodecan Facultatea de Biologie, Universitatea din București • 2008-2010 – Şef Catedră Biologie animală, Facultatea de Biologie, Universitatea din • Bucureşti • Auditor intern (SR EN ISO 19011:2003) pentru Sistemul de Management al Calității (SR EN ISO 9001:2001); Certificat Nr. 919 A.I. din 24.03.2007
Rezultate ale activităţii de cercetare	• Granturi: director (1) / responsabil proiect (9) • Lucrări elaborate şi/sau publicate: 1. Articole publicate în reviste cotate ISI: 42 2. Articole publicate în reviste cu referenți (BDI): 86 3. Cărți: 5 4. Capitole publicate în volume colective: 5 5. Rezumate în volumele conferințelor – 60 • ORCID ID: https://orcid.org/0000-0001-6894-3281 • Researcher ID: http://www.researcherid.com/rid/C-2347-2012
Aptitudini şi competenţe personale	
Limba(i) maternă(e)	**Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	**Engleza**				
Autoevaluare	**Înţelegere**		**Vorbire**		**Scriere**
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Conversaţie	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Limba franceză	C1	C1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare	• Competențe de comunicare dezvoltate în urma activităților didactice, de tutoriat și de cercetare și în urma realizării a peste 60 de prezentări la seminarii și evenimente științifice naționale și internaționale
Competențe organizaționale/ manageriale	• Coordonare proiectelor de cercetare • Coordonare doctoranzi
Competențe dobândite la locul de muncă	• Expertiză în diferite tehnici de microscopie (microscopie optică; microscopie electronica de transmisie, microscopie electronica scanning), politici de cercetare, coordonarea proiectelor de cercetare • Expertiză în evaluarea publicațiilor științifice: Micron, Microscopy and Microanalysis, Biomaterials, Placenta • Expertiză în evaluarea proiectelor de cercetare: competiții UEFISCDI • Activitate didactică, activități de tutorat
Competență digitală	Autoevaluare Procesarea informației: Utilizator experimentat Comunicare: Utilizator experimentat Creare de conținut: Utilizator independent Securitate: Utilizator experimentat Rezolvarea de probleme: Utilizator experimentat • Microsoft Office, Adobe Photoshop, GraphPad Prism
Publicații relevante	1. Ristea M-E, **Zarnescu O**. 2024. Effects of indigo carmine on growth, cell division, and morphology of *Allium cepa* l. root tip. *Toxics* 12(3):194. 2. Ristea M.E.; **Zarnescu O**. 2023. Indigo Carmine: Between Necessity and Concern. *Journal of Xenobiotic 13*, 509-528. 3. Porumb IG., Coricovac AM., Raica II., **Zărnescu O**., Didilescu AC. 2022. Healthy birth in a case of total globozoospermia after intracytoplasmic sperm injection and assisted oocyte activation. *Rom J Morphol Embryol* 63 (2), 459–463. 4. Seciu AM., Craciunescu O., Stanciuc AM., **Zarnescu O**. 2019. Tailored biomaterials for therapeutic strategies applied in periodontal tissue engineering. *Stem Cells and Development*. vol. 28, no. 15, 963–973 5. Craciuneascu O, Seciu AM., **Zarnescu O**. 2021. *In vitro* and *in vivo* evaluation of a biomimetic scaffold embedding silver nanoparticles for improved treatment of oral lesions. *Materials Science & Engineering C*, 2, 123, 112015. 6. Craciunescu O., Gaspar-Pintiliescu A., Seciu AM., Moldovan L., **Zarnescu O**. 2019. Structure and cytocompatibility of a porous biomimetic material for oral tissue wound healing. *physica status solidi (a) – applications and materials science*, doi.org/10.1002/pssa.201800638 1. Craciunescu O., Seciu AM., Manoiu VS., Trif M., Moisei M., Nicu AI., **Zarnescu O**. 2019. Biosynthesis of silver nanoparticles in collagen gel improves their medical use in periodontitis treatment. *Particulate Science and Technology* vol. 37, no. 6, 753-759. 2. **Zarnescu O**., Petrescu AM., Gaspar A., Craciunescu O. 2017. Effect of sublethal nickel chloride exposure on crayfish, *Astacus leptodactylus* ovary: An ultrastructural, autometallographic, and electrophoretic analyses. *Microscopy and Microanalysis*, vol. 23, no. 3, 668-678. 3. Petrescu AM., Moldovan L., **Zarnescu O**. 2016. Morphology and ultrastructure of the somatic cells in *Astacus leptodactylus* ovary. *Journal of Morphology*, vol. 277, no. 1, 118-127. 4. Badea P., Petrescu A., Moldovan L. **Zarnescu O**. 2015. Structural Heterogenity of Intraluminal Content of The Prostate: A Histochemical and Ultrastructural Study. *Microscopy and Microanalysis* 21, 2, 368-376.

5. Dulugiac M., Moldovan L., **Zarnescu O**. 2015. Comparative studies of mesenchymal stem cells derived from different cord tissue compartments - The influence of cryopreservation and growth media. *Placenta* 36, 10, 1192-203.
6. Craciunescu O., Gaspar A., Trif M., Moisei M., Oancea A., Moldovan L., **Zarnescu O**. 2014. Preparation and characterization of a collagen-liposome-chondroitin sulfate matrix with potential application for inflammatory disorders treatment. *Journal of Nanomaterials* Article ID903691.
7. Dulugiac M, Horeanga I, Torcatoru A, Bardas A, Matei G, **Zarnescu O**. 2014. Factors which can influence the quality related to cell viability of the umbilical cord blood units. *Transfusion and Apheresis Science* 51, no. 3, 90-98.
8. Stavri S., **Zarnescu O**. 2013. The Expression of Alkaline Phosphatase, Osteopontin, Osteocalcin, and Chondroitin Sulfate during Pectoral Fin Regeneration in *Carassius auratus gibelio*: A Combined Histochemical and Immunohistochemical Study. *Microscopy and Microanalysis*, vol. 19, no. 1, 233-242.
9. **Zarnescu O**., Stavri S., Moldovan L. 2013. Inhibition of caudal fin regeneration in *Corydoras aeneus* by lithium chloride. *Micron* vol. 46, 66-75.
10. **Zarnescu O**., Brehar F.M., Bleotu C., Gorgan R.M. 2011. Co-localization of PCNA, VCAM-1 and caspase-3 with nestin in xenografts derived from human anaplastic astrocytoma and glioblastoma multiforme tumor spheres. *Micron*, vol. 42, no. 8, 793-800.
11. **Zarnescu O**., Moldovan L., Trif M., Moisei M., Craciunescu O. 2011. Light and electron microscopy characterization of a collagen–liposome-entrapped chondroitin sulfate composite as intra-articular drug delivery system. *Journal of Controlled Release*, vol. 152, Supplement 1, e113-e114.
12. Craciunescu O., Tardei C., Moldovan L., **Zarnescu O**. 2011. Magnesium substitution effect on porous scaffolds for bone repairing. *Central European Journal of Biology*, vol. 6, no. 3, 301-313.
13. **Zarnescu O**., Craciunescu O., Moldovan L., 2010. Collagen-chondroitin sulphate-hydroxyapatite porous composites: a histochemical and electron microscopy approach. *Microscopy and Microanalysis*, vol. 16, 137-142.
14. **Zarnescu O**. 2009. Tracing the accumulation and effects of mercury uptake in the previtellogenic ovary of crucian carp, *Carassius auratus gibelio* by autometallography and caspase-3 immunohistochemistry. *Histology & Histopatholoy*, vol. 24, no.2, 141-148.
15. **Zarnescu O**., Brehar FM., Chivu M., Ciurea V. 2008. Immunohistochemical localization of caspase-3, caspase-9 and Bax in U87 Glioblastoma Xenografts. *Journal of Molecular Histology* vol. 39, no. 6, 561-569.
16. Trif M., Moldovan L., Moisei M., Craciunescu O., **Zarnescu O**. 2008. Liposomes entrapped chondroitin sulphate: Ultrastructural characterization and *in vitro* biocompatibility. *Micron*, 39, no. 7, 1042-1045.
17. Moldovan L., Craciunescu O., **Zarnescu O**, Macocinschi D., Bojin D. 2008. Preparation and characterization of new biocompatibilized polymeric materials for medical use. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 10, no.4, 942-947.
18. Opriţa E.I, Moldovan L., Craciunescu O., **Zarnescu O**. 2008. In Vitro Behaviour of Osteoblast Cells Seeded into a COL/β-TCP Composite Scaffold. *Central European Journal of Biology*, vol. 3, no. 1, 31-37.
19. **Zarnescu O**. 2007. Immunohistochemical distribution of hyperacetylated histone H4 in testis of paddlefish *Polyodon spathula*: ultrastructural correlation with chromatin condensation. *Cell Tissue Research*, vol. 328, no. 2, 401-410.
20. **Zarnescu O**. 2007. Ultrastructure of the skin melanophores and iridophores in paddlefish, *Polyodon spathula*. *Micron*, vol. 38, no. 1, 81-84.
21. Opriţa E.I, Moldovan L., Crăciunescu O., Buzgariu W., Tardei C., **Zarnescu O**. 2006. A bioactive collagen-β tricalcium phosphate scaffold for tissue engineering. *Central European Journal of Biology*, vol. 1, no. 1, 61-72.
22. **Zarnescu O**., Zamfirescu G. 2006. Effects of lithium carbonate on rat seminiferous tubules: an ultrastructural study. *International Journal of Andrology*, vol. 29, no. 6, 576-582.
23. **Zarnescu O**. 2005. Ultrastructural study of spermatozoa of the paddlefish, *Polyodon spathula*. *Zygote*, vol. 13, no. 3, 241-247.
24. **Zarnescu O**. 2004. Ultrastructural observations of previtellogenic ovarian follicle of dove. *Zygote*, vol. 12, nr.4, 285-292.
25. Fukumoto M., **Zarnescu O**. 2003. Acrosome differentiation and the acrosome reaction in ascidian spermatozoa: *Ascidella aspersa* and *Ascidia mentula* with some implications for tunicate phylogeny. *Marine Biology*, vol. 143, nr. 6, 1151-1160.

Prof. univ. dr. Otilia Zarnescu

Data: 16.06.2025