

		
Curriculum vitae Europass		
Informații 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	
Naționalitate(-tăți)	română	
Data nașterii	23.11.1961	Sex: Feminin
Profilul personal		
Locul de muncă:	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară	
Educație și 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 România, 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 București, Facultatea de Biologie, București Perioada 1976-1980: Bacalaureat Liceul Pedagogic din București	
Experiența 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	
Experiență 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 – Șef Catedră Biologie animală, Facultatea de Biologie, Universitatea din București • 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 activității de cercetare	• Granturi: director (1) / responsabil proiect (9) • Lucrări elaborate și/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 și competențe personale		
Limba(i) maternă(e)	Română	

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza				
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Conversație	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	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
	Microsoft Office, Adobe Photoshop, GraphPad Prism				
Publicații relevante	- Ristea M-E, Zarnescu O. 2024. Effects of indigo carmine on growth, cell division, and morphology of <i>Allium cepa</i> l. root tip. <i>Toxics</i> 12(3):194. - Ristea M.E.; Zarnescu O. 2023. Indigo Carmine: Between Necessity and Concern. <i>Journal of Xenobiotic</i> 13, 509-528. - Porumb IG., Coricovac AM., Raica IL., Zarnescu O., Didilescu AC. 2022. Healthy birth in a case of total globozoospermia after intracytoplasmic sperm injection and assisted oocyte activation. <i>Rom J Morphol Embryol</i> 63 (2), 459–463. - Seciu AM., Craciunescu O., Stanciuc AM., Zarnescu O. 2019. Tailored biomaterials for therapeutic strategies applied in periodontal tissue engineering. <i>Stem Cells and Development</i>. vol. 28, no. 15, 963–973 - Craciunescu O, Seciu AM., Zarnescu O. 2021. <i>In vitro</i> and <i>in vivo</i> evaluation of a biomimetic scaffold embedding silver nanoparticles for improved treatment of oral lesions. <i>Materials Science & Engineering C</i>, 2, 123, 112015. - Craciunescu O., Gaspar-Pintilie A., Seciu AM., Moldovan L., Zarnescu O. 2019. Structure and cytocompatibility of a porous biomimetic material for oral tissue wound healing. <i>physica status solidi (a) – applications and materials science</i>, doi.org/10.1002/pssa.201800638 - 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. <i>Particulate Science and Technology</i> vol. 37, no. 6, 753-759. Zarnescu O., Petrescu AM., Gaspar A., Craciunescu O. 2017. Effect of sublethal nickel chloride exposure on crayfish, <i>Astacus leptodactylus</i> ovary: An ultrastructural, autometallographic, and electrophoretic analyses. <i>Microscopy and Microanalysis</i>, vol. 23, no. 3, 668-678. - Petrescu AM., Moldovan L., Zarnescu O. 2016. Morphology and ultrastructure of the somatic cells in <i>Astacus leptodactylus</i> ovary. <i>Journal of Morphology</i>, vol. 277, no. 1, 118-127. - Badea P., Petrescu A., Moldovan L. Zarnescu O. 2015. Structural Heterogeneity of Intraluminal Content of The Prostate: A Histochemical and Ultrastructural Study. <i>Microscopy and Microanalysis</i> 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 & Histopathology*, 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. Oprița 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. Oprița E.I., Moldovan L., Craciunescu 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.

