

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| <b>Curriculum vitae</b><br><b>Europass</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| <b>Informații personale</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| <b>Nume / Prenume</b>                                                            | <b>Zărnescu Otilia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 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 |
| <b>Profilul personal</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Locul de muncă:                                                                  | <b>Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |
| <b>Educație și formare</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|                                                                                  | 1-30.9.2001: Profesor invitat; Bursier JSPS (Japan Society for the Promotion of Science), Nagoya City University, Japonia<br>1998: Titlul de Doctor în Biologie în România, Ordin de ministru nr. 5182/10.12.1998<br>1988: Master (Anul V de specializare) în Biologie celulară și genetică<br>Universitatea din București, Facultatea de Biologie, București<br>1983-1987: Licență în Biologie<br>Universitatea din București, Facultatea de Biologie, București<br>Perioada 1976-1980: Bacalaureat<br>Liceul Pedagogic din București                                                                                                                                                                              |              |
| <b>Experiența profesională</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|                                                                                  | 2007 - prezent – Conducător de doctorat<br>2004 - prezent – Profesor universitar<br>2000 - 2004 – Conferențiar universitar<br>1991 - 1996 - Lector universitar<br>18. 02.1991 - 30. 09. 1991 - Asistent universitar<br>1990 – 17.02.1991, cercetător științific, Institutul de Biologia dezvoltării<br>1988 - 1990 – Biolog, Spitalul Municipal Oltenița                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
| <b>Experiență managerială</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.11.2011 - 1.05.2012; 1.06.2016 - prezent Director al Școlii Doctorale de Biologie</li> <li>• 2012 – 2016 - Prodecan Facultatea de Biologie, Universitatea din București</li> <li>• 2008-2010 – Șef Catedră Biologie animală, Facultatea de Biologie, Universitatea din București</li> <li>• 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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    |              |
| <b>Rezultate ale activității de cercetare</b>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Granturi: director (1) / responsabil proiect (9)</li> <li>• Lucrări elaborate și/sau publicate:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Articole publicate în reviste cotate ISI: 42</li> <li>2. Articole publicate în reviste cu referenți (BDI): 86</li> <li>3. Cărți: 5</li> <li>4. Capitole publicate în volume colective: 5</li> <li>5. Rezumate în volumele conferințelor – 60</li> </ol> </li> <li>• ORCID ID: <a href="https://orcid.org/0000-0001-6894-3281">https://orcid.org/0000-0001-6894-3281</a></li> <li>• Researcher ID: <a href="http://www.researcherid.com/rid/C-2347-2012">http://www.researcherid.com/rid/C-2347-2012</a></li> </ul> |              |
| <b>Aptitudini și competențe personale</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| Limba(i) maternă(e)                                                              | <b>Română</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                        |                         |                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Limba(i) străină(e)<br>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               | <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                        |                         |                         |
| Competențe organizaționale/manageriale | <ul style="list-style-type: none"> <li>Coordonare proiectelor de cercetare</li> <li>Coordonare doctoranzi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                        |                         |                         |
| Competențe dobândite la locul de muncă | <ul style="list-style-type: none"> <li>Expertiză în diferite tehnici de microscopie (microscopie optică; microscopie electronica de transmisie, microscopie electronica scanning), politici de cercetare, coordonarea proiectelor de cercetare</li> <li>Expertiză în evaluarea publicațiilor științifice: Micron, Microscopy and Microanalysis, Biomaterials, Placenta</li> <li>Expertiză în evaluarea proiectelor de cercetare: competiții UEFISCDI</li> <li>Activitate didactică, activități de tutorat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                        |                         |                         |
| Competență digitală                    | Autoevaluare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                        |                         |                         |
|                                        | Procesarea informației                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Comunicare              | Creare de conținut     | Securitate              | Rezolvarea de probleme  |
|                                        | Utilizator experimentat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Utilizator experimentat | Utilizator independent | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat |
|                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Office, Adobe Photoshop, GraphPad Prism</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                        |                         |                         |
| Publicații relevante                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Ristea M-E, <b>Zarnescu O.</b> 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.</li> <li>Ristea M.E.; <b>Zarnescu O.</b> 2023. Indigo Carmine: Between Necessity and Concern. <i>Journal of Xenobiotic</i> 13, 509-528.</li> <li>Porumb IG., Coricovac AM., Raica IL., <b>Zarnescu O.</b>, 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.</li> <li>Seciu AM., Craciunescu O., Stanciuc AM., <b>Zarnescu O.</b> 2019. Tailored biomaterials for therapeutic strategies applied in periodontal tissue engineering. <i>Stem Cells and Development</i>. vol. 28, no. 15, 963–973</li> <li>Craciunescu O, Seciu AM., <b>Zarnescu O.</b> 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 &amp; Engineering C</i>, 2, 123, 112015.</li> <li>Craciunescu O., Gaspar-Pintiliescu A., Seciu AM., Moldovan L., <b>Zarnescu O.</b> 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</li> <li>Craciunescu O., Seciu AM., Manoiu VS., Trif M., Moisei M., Nicu AI., <b>Zarnescu O.</b> 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.</li> <li><b>Zarnescu O.</b>, 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.</li> <li>Petrescu AM., Moldovan L., <b>Zarnescu O.</b> 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.</li> <li>Badea P., Petrescu A., Moldovan L. <b>Zarnescu O.</b> 2015. Structural Heterogeneity of Intraluminal Content of The Prostate: A Histochemical and Ultrastructural Study. <i>Microscopy and Microanalysis</i> 21, 2, 368-376.</li> </ol> |                         |                        |                         |                         |

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.

