

Funcția în cadrul Proiectului: Cercetator**1. Nume:** Iordache**2. Prenume:** Florin**3. Data și locul nașterii:** 2 iulie 1984, București**4. Cetățenie:** română**5. Stare civilă:** necăsătorit**6. Studii:**

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Universitatea București, Facultatea de Biologie	2004 - 2008	Licența în Biologie
Universitatea de Științe Agronomice, Facultatea de Medicină Veterinară	2003 - 2009	Doctor-Medic Veterinar
Universitatea București, Facultatea de Biologie	2008-2010	Master în Biochimie și Biologie Moleculară
Academia Română, Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu	2009-2013	Doctor în Biologie

7. Titlul științific: cercetător științific**8. Experiența profesională:**

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Muzeul Național "Grigore Antipa"	2006 - 2009	Muzeograf	Educație și cercetare
Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu	2008 – 2011	Asistent cercetare	Cercetare biomedicală
Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu	2011 - 2015	Cercetător științific	Cercetare biomedicală
Institutul de Biologie și Patologie Celulară Nicolae Simionescu	2015-prezent	Cercetător științific III	Cercetare biomedicală

9. Limbi străine cunoscute: engleză, franceză**10. Brevete de invenții** (maxim cinci):**11. Lucrări publicate** (maxim cinci lucrări, cele mai relevante pentru activitățile ce urmează a fi desfășurate cu infrastructura ce face obiectul proiectului):

1. **Florin Iordache**, Andrei Constantinescu, Eugen Andrei, Carmen Curuțiu, Alexandru Mihai Grumezescu, Georgeta Voicu, Horia Maniu. *In vitro cytocompatibility evaluation of collagen based scaffolds using human endothelial progenitor cells for vascular tissue engineering*. Biomaterials and Tissue Engineering Bulletin, Volume 1, Issue 1-4, 10 – 16, 2014.

2. Andrei Constantinescu, Eugen Andrei, **Florin Iordache**, Elena Constantinescu, Horia Maniu. *Recellularization potential assessment of Wharton's Jelly derived endothelial progenitor cells using a human fetal vascular tissue mode*. In vitro Cellular & Developmental Biology - Animal, Volume 50, Issue 10, pp 937-944, 2014, IF= 1,14

3. **Florin Iordache**, Alexandra Elena Oprea, Valentina Grumezescu, Ecaterina Andronescu, Gabriel Socol, Alexandru Mihai Grumezescu, Marcela Popa, George Dan Mogoșanu, Alina Maria Holban, Horia Maniu. *Poly(lactic-co-glycolic) acid/chitosan microsphere thin films functionalized with Cinnamomi aetheroleum and magnetite nanoparticles for preventing the microbial colonization of medical surfaces*. Journal of Sol-Gel Science and Technology, Volume 73, Issue 3, pp 679-686, 2015, IF = 1.54.

4. Marilena Lupu, Markus Khalil, **Florin Iordache**, Eugen Andrei, Kurt Pfannkuche, Dimitry Spitkovsky, Sven Baumgartner, Martin Rubach, Heba AbdelRazik, Cosmin Buzila, Konrad Brockmeier, Maya Simionescu, Jürgen Hescheler, Horia Maniu *Direct Contact of Human Umbilical Cord Blood-derived Endothelial Progenitor with Living Cardiac Tissue is a Requirement for Vascular Tube-like Structures Formation*. Journal of Cellular and Molecular Medicine, 2010, (DOI: 10.1111/j.1582-4934.2010.01197.x), IF=4.60

5. Marilena Lupu, Markus Khalil, Eugen Andrei, **Florin Iordache**, Kurt Pfannkuche, Klaus Neef, Adriana Georgescu, Cosmin Buzila, Konrad Brockmeier, Jürgen Hescheler, Horia Maniu, *Integration properties of Wharton's jelly-derived novel mesenchymal stem cells into ventricular slices of murine hearts*, Cellular Physiology and Biochemistry, 2011, IF= 3.58

12. Membru al asociațiilor profesionale:

Societatea Romana de Biologie Celulara

Societatea Romana de Biochimie si Biologie Moleculara

13. Specializări și calificări:

- 4 saptamani – Institutul de Neurofiziologie din Köln, Germany, 9.01-4.02. 2010

- Curs postuniversitar: "Achievements and Perspectives in Biology": *Impact of environmental factors on biodiversity*, Institutul de Biologie, 5-7 Noiembrie 2008, Bucuresti

- 1 saptamana - Curs postuniversitar "Atelier de imunologie fundamentala", Societatea Romana de Imunologie, 11-15 Mai 2009, Bucuresti.

- Simpozionul Pentru Stiinta Animalelor de Laborator, Bucuresti, 1 Octombrie, 2009

- BD Biosciences Work-shop: Flow cytometry, "Welcome to a More Colorful World Welcome to More Choice" , Bucuresti, 9-10 Septembrie 2010

14. Experiența acumulată (în special managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare - PN II Grant Nr. 41-032/2007-2010: „Banca de celule stem crioconservate pentru cercetare si transplant autolog”, acronim „BCS”	Colaborator	2008 - 2010	680.000 €
Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare - PN II „Tehnica ADN-barcoding aplicata in studiul speciilor straine si/sau invazive din fauna Romaniei” - acronim “DNA-BRIS”	Colaborator	2008 - 2010	150.000 euro
Bilateral cooperation between Romania and Germany for reinforcing the European Scientific Competitiveness in the field of Stem cell research with Applications for Cardiovascular regeneration”, Acronym „CORES”. Founding source: Romanian Ministry of Education and Research (ANCS) and the Federal Ministry of Education and Research from Germany (BMBF)	Colaborator	2009 - 2010	199.000 euro

15. Domeniile și topicile de cercetare care vor fi abordate cu infrastructura dezvoltata pe proiect:

- Sortarea și caracterizarea populațiilor de celule stem
- Crearea de scaffold-uri 3D utilizând bioprinter Discovery 3D

- Testarea biocompatibilitatii diferitelor biomateriale pentru utilizare în ingineria tisulara vasculara
- Dezvoltarea de hidrogeluri pentru încapsulare de celule
- Co-culturi cu diferite tipuri de celule vasculare

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 31 august 2015

Dr. Florin IORDACHE