

Curriculum vitae

Nume: Florin Iordache (32 de ani), PhD, Cercetator Stiintific III, Biolog, Departmentul de Medicina Regenerativa, Institutul de Biologie si Patologie Celulara "Nicolae Simionescu", Romania

Experienta profesionala

- Noiembrie 2008 – prezent: **Cercetator Stiintific III**, Institutul de Biologie si Patologie Celulara "Nicolae Simionescu" → **cercetare:** biologia celulelor stem; izolarea, caracterizarea și diferențierea celulelor stem; celulelor progenitoare endoteliale; epigenetica celulelor stem; ingineria tisulară; bioprinting 3D
- Octombrie 2013 – prezent: **Biolog**, Centrul de Genetica Medicala "Personal Genetics" → Analize de biologie moleculara pentru boli oncologice și hematologice
- Februarie 2012 – Aprilie 2013 **Specialist aplicații** de biologie celulară și moleculară, Antisel Ro S.R.L. → consiliere pentru aplicatii de biologie celulara si moleculara pentru diferiti clienti.
- 04 August 2006 - 10 Aprilie 2009 **Muzeograf**, Muzeul National de Istorie Naturala "Grigore Antipa" → Analize de biologie moleculara (DNA barcoding, microsateliti) pentru studierea speciilor invazive, de insecte, pești și crustacee.

Educatie, diplome

- 5 Mai 2014 – 4 Noiembrie 2015, **Student Postdoctoral**, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară. Teza: „*Tehnici moderne de investigare și de supraveghere a riscurilor emergente ale zoonoze transmise de căpușe în sudul România*”.
- Noiembrie 2009 – Noiembrie 2013, **Doctorat in Biologie**, Academia Română, Institutul de Biologie si Patologie Celulara "Nicolae Simionescu". Teza de doctorat: „*Mecanisme epigenetice implicate in diferentierea celulelor stem*”; conducator de doctorat: Acad. Maya
- Octombrie 2008 – Iunie 2010, **Master in Biochimie si Biologie Moleculara** - Universitatea din București, Facultatea de Biologie, București
- Octombrie 2004 – Iunie 2004, **Licenta in Biologie** - Universitatea din București, Facultatea de Biologie, București
- Octombrie 2003 – 15 Iunie 2009, **Doctor-Medic Veterinar**- Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, București

Competente tehnice

Biologie moleculară: extracții ADN și ARN (din celule, sânge, țesut în parafină, țesutul fetal), revers-transcriere, RT-PCR, Real-Time PCR, Western blot, transfecții.

Biologie celulară: culturi de celule, izolarea de celule stem din măduva osoasă, sângele din cordonul ombilical, Wharton jelly și lichidul amniotic, citometrie în flux și sortare celulară, bioprintare 3D.

Histologie și microscopie: histochimie, imunocitochimie/imunohistochimie, criosecțiuni, microscopie de fluorescență, microscopie electronică de transmisie și scanning.

Lucrări științifice

- 40 articole științifice (23 ca autor principal): 32 articole științifice cu factor de impact și 8 articole științifice BDI

Carti - 3 capitole de carte ca autor principal publicate la edituri internaționale

Hirsch index: 7(web of knowledge); număr total de citări = 170

Postere: 35 internaționale și 36 naționale, 3 prezentări orale

Premii și burse: 2 premii pentru cea mai bună lucrare și 3 burse pentru participarea la congrese internaționale (FEBS 2011 și 2013; și EBSA 2011).

Cursuri și work-shopuri internaționale

→ 4 săptămâni - Institute of Neurophysiology, Köln, Germany, 9.01.2010-4.02.2010

→ Curs Internațional: "Electroporation for Medicine: Basic Knowledge, Applications and Technologies", 25-27 Octombrie, 2012, România

→ training citometrie în flux FACS MoFlo Astrios, Nyon, Elveția, 29 aprilie -1 mai 2015

→ training bioprinter 3D Discovery Bioploter, Geneva, Elveția, 10-14 mai 2015

Alte atribuții

Ianuarie 2013 - prezent, Editor Asistent pentru revista "Biointerface Research in Applied Chemistry"