

## Curriculum vitae

**Nume:** Alexandrina Burlacu

**Data și locul nașterii:** 07.08.1974, Zalău, România

### **Educație și formare:**

- 1988-1992: Liceul Teoretic Zalău, jud Sălaj, Bacalaureat în Matematică-Fizică;
- 1992-1997: Facultatea de Biologie București, secția Biochimie, Licența în Biochimie
- 1997-prezent: Cercetător științific în IBPC “N. Simionescu”
- 2005: Doctorat în Științe Biologice, Distincția: Summa cum Laude; Titlul tezei de doctorat: “Aspecte celulare și moleculare induse de stresul oxidativ în miocard; diferențierea celulară în vitro în vederea terapiei regenerative a miocardului ischemic”, Coordonator Stiintific: Acad. Maya Simionescu
- 2010-2013: Post-Doctorat în domeniul BIOMATERIALE pentru inginerie genetică și implantologie, Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni”, Iași
- 2015- prezent: Cercetător științific gradul I, ICBP “N. Simionescu”
- 2017- prezent: Coordonator Departamentul de Medicină Regenerativă, IBPC “N Simionescu”

### **Poziții importante:**

- *Îndrumător programe de master și licență; coordinator activități științifice pentru studenți la doctorat*
- *Reviewer invitat la diferite jurnale internaționale (PLoS One, Stem Cells, Cell & Tissue Res, Stem Cell Develop, J Cell Mol Med, Cardiovasc Drug Ther)*
- *Editor invitat pentru un număr special în Curr Stem Cell Res Ther (2013)*
- *Perioade de specializare: Royal College of Surgeons, Dublin, Ireland (2003); Biomedical Scientific Park Rome, Italy (2005); Cold Spring Harbor Laboratory, New York, USA (2006); Huddinge Karolinska Hospital, Stockholm, Sweden (2006); University of Minnesota, Minneapolis, USA (2007); University of York, UK (2007); Department of Heart Surgery, University of Heidelberg, Germany (2011); Institute for Molecular Cardiovascular Research, University of Aachen, Germany (2012).*
- *Membreu în Editorial Board la World Journal of Biological Chemistry (din 2013), Cardiovascular Biologics and Regenerative Medicine (din 2016)*
- *Expert pe termen lung în domeniul Biologie- POSDRU/159/1.5/S/133391 (2-14-2015)*

**Activitate de învățământ:** Cursuri despre studiul apoptozei în patologia sistemului cardiovascular și despre utilizarea celulelor stem mezenchimale în terapia celulară a infarctului de miocard, în cadrul cursurilor anuale avansate de Medicină Celulară și Moleculară, organizate în IBPC din 2014

**Premii:**

- 2014 – Premiul Academiei Române în domeniul Științelor Biologice
- 2013- Premiul Herbert Berler-Barbu – Fundația Nicolae Cajal & Academia Română de Științe Medicale
- 2006- Premiul pt activitatea științifică în cadrul programului FP6 al Comunității Europene- Academia Română și Institutul de Biologie și Patologie Celulară “N. Simionescu”
- 2002- Premiul pt debut în cercetare –Academia Română și Fundația Națională de Știință și Artă

**Autor principal în 20 publicații științifice și un brevet**

**Coordonator** al 11 granturi naționale de cercetare câștigate prin competiție

**Responsabil Partener** în 3 granturi internaționale sau naționale.

**Colaborator** în 4 granturi internaționale și 8 granturi naționale

**Număr citări:** 858, h-index: 12 (Google Scholar)

**Management de proiecte:**

**Granturi internațional câștigate prin competiție în calitate de Responsabil Partener:**

1. "Transnational Research Projects on Cardiovascular Diseases", ERA-CVD Joint Transnational Projects 2017-2020; Parteneri: (1) Hannover Medical School (Director Proiect: Dr. Thomas Thum); (2) Maastricht University (Responsabil Partener: Dr. Leon de Windt); (3) Humanitas Research Hospital (Responsabil Partener: Dr. Gianluigi Condorelli); (4) Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (Responsabil Partener: Dr. Valentin Fuster/Vicente Andres); (5) University of Lorraine (Responsabil Partener: Dr. Faiez Zannad); (6) Institute of Cellular Biology and Pathology (Responsabil Partener: Dr. Alexandrina Burlacu).

**Granturi naționale câștigate prin competiție în calitate de Director de Proiect sau Responsabil Partener:**

2. “Ingineria țesutului ischemic prin transplant combinatorial: asamblarea pieselor ce induc atât supraviețuirea grefei cât și repararea țesutului gazdă”, UEFISCU, PN-II-RU-TE-2014-4-1614, 2014-2016 (Director proiect: Alexandrina Burlacu).

3. “Imbunătățirea competitivității instituționale în domeniul diabetului de tip 1 prin dezvoltarea unui concept inovator de imunoterapie cu celule stromale mezenchimale”, POC-A.1-A.1.1.4-E-2015: 2016-2020, Director proiect: Dr. Nadir Askenasy/ Coordonator Științific Intern: Dr. Alexandrina Burlacu.
4. “Nou implant ocular cu biocompatibilitate și viteză de proliferare ridicate”, PCCA-2 2014-2017; Parteneri: (1) Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București (Director Proiect: Dr. Liliana Voinea); (2) Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (Proiect); (3) Universitatea POLITEHNICA din București; (4) Institutul de Biologie și Patologie Celulară “Nicolae Simionescu” (Responsabil partener: Dr Alexandrina Burlacu); (5) SC SITEX 45 SRL.
5. “Model preclinic de terapie celulară implicând interacțiunea între PTP (proteine tirozin fosfataze) și microRNA pentru optimizarea neovascularizației”, 2012-2015, PCCA-1; Parteneri: (1) Institutul de Biologie și Patologie Celulară “Nicolae Simionescu” (Proiect Director: Dr. Marilena Lupu/Dr. Alexandrina Burlacu); (2) Institutul de Biochimie al Academiei Române (Responsabil Partener: Dr. Ștefan Szedlacsek); (3) Institutul Național “Victor Babes” București, România (Responsabil Partener: Dr. Valeriu Cismasiu).
6. “Dezvoltarea unor strategii de îmbunătățire a grefării și diferențierii celulelor stem transplantate în miocardul infarctizat”, UEFISCU, PN-II-RU-TE-1, 2010-2013 (Director proiect: Alexandrina Burlacu).
7. “Analiza comparativă a semnalelor moleculare implicate în diferențierea celulelor stem embrionare și a celulelor progenitoare multipotente adulte de șoarece”, UEFISCU, PN-II-ID-PCE-2007-1, 2007-2010 (Director proiect: Alexandrina Burlacu).
8. “Manipularea in vitro a celulelor progenitoare adulte și stabilirea eficienței transplantului celular autolog în tratamentul infarctului miocardic”, MEEdC – UEFISCU, Excellence Research projects-Young investigators, 2005-2008 (Director proiect: Alexandrina Burlacu).
9. “Modificări ale miocardului induse de ischemie și strategii terapeutice de repopulare a miocardului ischemic prin transplant celular”, MEEdC-PNCIDI-BIOTECH, 2003-2005 (Director proiect: Alexandrina Burlacu).
10. “Studiul efectului cumulat al stresului oxidativ și citokinelor asupra celulelor endoteliale; implicații în ateroscleroza”, Granturile Academiei Române, 2003-2004 (Director proiect: Alexandrina Burlacu).
11. “Mecanisme și căi de semnalizare prin care stresul oxidativ și citokinele induc apoptoza în celulele endoteliale; efectul unor antioxidanți și medicamente”, MEC-CERES, 2001-2004 (Director proiect: Alexandrina Burlacu).

12. "Apoptoza celulelor endoteliale indusă de condiții oxidative", Granturile Academiei Române 2000-2001 (Director proiect: Alexandrina Burlacu).
13. "Apoptoza celulelor endoteliale în condiții diabetice", MEC-ANSTI, 1999-2000 (Director proiect: Alexandrina Burlacu).
14. "Interacția unor componente din serul pacienților diabetici cu microvasculatura: inducerea apoptozei în celulele endoteliale", Granturile Academiei Române 1999-2000 (Director proiect: Alexandrina Burlacu).

