

**Instituția de care aparține:** Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”

**Funcția în cadrul instituției:** Cercetator stiintific I, Sef Laborator Farmacologie Celulara si Moleculara-Genomica Functionala

**Pozitia in proiect:** Expert in biologie moleculara

**1. Nume:** Manea

**2. Prenume:** Adrian

**3. Data și locul nașterii:** 16.09.1977, Bucuresti

**4. Cetățenie:** Romana

**5. Stare civilă:** Casatorit

**6. Studii:**

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Liceul teoretic „Tudor Vladimirescu”, Bucuresti	1992 - 1996	Bacalaureat
Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti, Bucuresti	1996 - 2000	Licentiat in Fizica
Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti, Bucuresti	2000-2002	Master Biofizica
Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”, Academia Romana, Bucuresti	2002-2007	Doctor in Biologie
Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni”, Academia Romana, Iasi	2010-2013	Studii Postdoctorale

**7. Experiența profesională:**

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”	2000 - 2003	Asistent de cercetare	Biologie celulara si moleculara Farmacologie vasculara
Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”	2003 - 2006	Cercetator stiintific	Biologie celulara si moleculara Farmacologie vasculara
Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”	2006 - 2008	Cercetator stiintific III	Biologie celulara si moleculara, Genomica functionala Farmacologie vasculara
Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”	2008 - 2013	Cercetator stiintific II	Biologie celulara si moleculara, Genomica functionala Farmacologie vasculara
Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”	2013- prezent	Cercetator stiintific I	Sef laborator Farmacologie Celulara si Moleculara-Genomica Functionala

**8. Limbi străine cunoscute:** Engleza

**9. Competențe:**

**Membru al comitetelor manageriale:**

- **2008-prezent:** Membru al consiliului stiintific al Intitutului de Biologie si Patologie Celulara “Nicolae Simionescu”, Bucuresti.

- **2012-2016: Membru al Comitetului Managerial:** Biomedicine and Molecular Biosciences COST Action BM1203, [http://www.cost.eu/domains\\_actions/bmbs/Actions/BM1203?management](http://www.cost.eu/domains_actions/bmbs/Actions/BM1203?management).

**Domenii de specialitate si competenta in cercetare:** Speciile reactive de oxigen si semnalizarea redox in fiziologia si patologia vasculara; Mecanisme epigenetice implicate in instalarea stresului oxidativ si inflamator in bolile cardiovasculare; Dezvoltarea unor nano-structuri pentru transportul sistemic si eliberare controlata de medicamente sau siRNA/miRNA in vederea reducerii stresului oxidativ si inflamator in celulele peretelui vascular in conditii patologice.

**Expertiza tehnica:** Modele experimentale *in vitro* si *in vivo* de diabet si ateroscleroza. Metode biochimice (cromatografie FPLC/HPLC, electroforeza, Western blot, activitati enzimatic); Microscopie (fluorescenta, confocala); Tehnici de biologie moleculara (clonare, transfectie celulara – ADN, siRNA, shRNA si miRNA, PCR, Real Time PCR); EMSA-electrophoretic mobility shift assay, precipitare ADN biotina - streptavidina, imunoprecipitarea cromatinei); mRNA/miRNA microarray; microdisectie cu laser; hibridizare *in situ* (FISH-DNA, FISH-mRNA, FISH-miRNA).

**10. Alte specializări și calificări:**

- **Iunie-Iulie 2012:** Epigenetica - Clinical Institute of Pathology, Medical University of Vienna, Prof. Gerda Egger, Vienna, Austria. **Februarie-Martie 2012:** Histologie, imunohistochimie, hibridizare in situ, microdisectie cu laser - Department of Internal Medicine I, Medical University of Vienna, Clinical Institute of Pathology, Medical University of Vienna, Prof. Donscho Kerjaschki, Vienna, Austria. **Martie 2011:** Nanocomplexe functionale pentru transportul si eliberarea controlata de medicamente -Center of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Sciences, Prof. Marek Kowalczuk, Zabrze, Poland. **Martie - Aprilie 2008:** Tehnici avansate de biologie moleculara si proteomica - Department of Cardiovascular Sciences, Prof. Egidio Jesus, Universitatea Autonoma Madrid, Jimenez Diaz Foundation, Madrid, Spania. **Septembrie-Octombrie 2005:** Tehnici avansate de biologie moleculara - Vascular Hypertension Laboratory, Prof. Javier Diez, University of Navarra, CIMA, Pamplona, Spania.

#### 11. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
European Foundation for the Study of Diabetes - New Horizons Collaborative Research Initiative. Titlul proiectului: "Investigation of the role of PPARs in mediating oxidative stress signals in vascular cells in diabetes".	Director de proiect	2010-2012	100.000 EUR
Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii Dezvoltarii si Inovarii, Proiect de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente - tip TE. Contract 65/2010. Titlul proiectului: "Noi strategii de farmacologie moleculara pentru reducerea stresului oxidativ si inflamator in celulele peretelui vascular in diabet"	Director de proiect	2010-2013	176.000 EUR
Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii Dezvoltarii si Inovarii, Proiecte de Cercetare Exploratorie tip PCE (IDEI). Contract 1005/2009. Titlul proiectului: "Inflamatiia si stresul oxidativ in ateroscleroza: Mecanisme celulare si moleculare, identificarea si caracterizarea unor noi biomarkeri ai disfuncției vasculare".	Director de proiect	2009-2011	107.000 EUR
Grant Academia Romana, Contract 73/2007. Titlul proiectului: „Studiul mecanismelor moleculare implicate in reglarea transcriptionala a NADPH oxidazelor in celule musculare netede vasculare”.	Director de proiect	2007-2008	5.000 EUR

#### 12. Alte mențiuni:

**Lucrari reprezentative (selectie):** peste 26 de lucrari stiintifice publicate in reviste internationale de specialitate (**Anexa**).

**Indice Hirsch:** 15

**Activitate editoriala:** **Editor** - "The Open Access Journal of Science and Technology". **Lead Guest Editor** - "Oxidative Medicine and Cellular Longevity". **Evaluator** - Antioxidants and Redox Signaling; Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology; Free Radical Biology and Medicine; Circulation; Oxidative Medicine and Cellular Longevity; Thrombosis and Haemostasis; Frontiers.

**Premii si distinctii:** **2012** – "**Premiul Nicolae Simionescu**" - Academia Romana; **2010** – "**Premiul In Hoc Signo Vinces**" - **Magna Cum Laude** - Ministerul Educatiei, Cercetarii si Tineretului si Consiliul National pentru Finantarea Cercetarii din Invatamantul Superior. **2008** – "**Premiul George Emil Palade**" - Academia Romana si Fundatia Nationala pentru Stiinta si Arta. **2008** – "**Premiul Constantin Velican**" - Societatea Romana de Biologie Celulara.

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

Data completării:

10.08.2015