

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

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

Pozitia in proiect: Expert in biologie moleculara

1. Nume: Manea

2. Prenume: Simona-Adriana

3. Data și locul nașterii: 19.05.1977, Pitesti

4. Cetățenie: Romana

5. Stare civilă: Casatorita

6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Liceul teoretic „Nicolae Balcescu”, Pitesti	1992 - 1996	Bacalaureat
Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti, Bucuresti	1997 - 2001	Licentiat in Chimie
Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti, Bucuresti	2001 - 2003	Master “Compusi organici multifunctionali natuali si de sinteza”
Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”, Academia Romana, Bucuresti	2003 - 2010	Doctor in Biologie
Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”, Academia Romana, Bucuresti	2014 - 2015	Studii Postdoctorale

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”	2001 - 2006	Asistent de cercetare	Biologie celulara vasculara si genetica moleculara
Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”	2006 - 2012	Cercetator stiintific	Biopatologie si genetica moleculara
Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”	2012 - prezent	Cercetator stiintific	Biologie celulara si moleculara Farmacologie vasculara

8. Limbi străine cunoscute: Engleza, Franceza

9. Competențe:

Domenii de competenta si experienta in cercetare: Sistemul endotelinei, oxidului nitric, speciile reactive de oxigen in fiziologia si patologia vasculara (ateroscleroza, diabet, hipertensiune, sindrom metabolic); Mecanisme epigenetice implicate in sistemul cardiovascular; Biologia celulara a vaselor de sange: componentele peretelui vascular (celule endoteliale, celule musculare netede vasculare) si interactii; Farmacologie vasculara: studii *in vivo* si *in vitro*.

Expertiza tehnica: Modele animale *in vitro* si *in vivo* de diabet si ateroscleroza; Metode biochimice (electroforeza, Western blot, enzimologie, determinari imunochimice de tip ELISA); Microscopie (contrast de faza, fluorescanta si confocala); Spectrofotometrie si spectrofluorimetrie; Tehnici de biologie moleculara (PCR, PCR cantitativ in timp real, pirosecventiere, clonare genica, transfectie celulara – ADN, siRNA, miRNA, transfectie ARN de interferenta *in vitro* si *in vivo*); Analiza factorilor de transcriere (biotin - streptavidin pull down assay, imunoprecipitarea cromatinei); mRNA/miRNA microarray; Detectia speciilor reactive de oxigen (chemiluminiscenta, microscopie); Imagistica *in vivo* (Sistem IVIS™ Caliper); Competente IT si statistica.

10. Alte specializări și calificări:

Noiembrie, Septembrie, Iulie 2014: Cursuri: Integrare baze de date pentru cercetare, Managementul calitatii in organizarea activitatii de cercetare, Management si etica cercetarii, Facultatea de Biologie, Universitatea Bucuresti; **Noiembrie 2012:** Advanced Study School Cellular and Molecular Approaches for the Progress of the Biomedical Research, Bucharest; **Septembrie 2012:** Annual Workshop of the FP7 "RAMSES" project, Bucharest; **Octombrie 2010:** Department of Pharmacology, Prof. Shlomo Sasson, The Hebrew University of Jerusalem, Faculty of Medicine, Israel; **Mai 2005:** EASD Advanced Postgraduate Course: Type 2 diabetes: Current concepts in pathogenesis, diagnostics, treatment and prevention, Belgrad, Serbia; **Octombrie 2002:** Cursul postuniversitar “De la Biologia Celulara si Moleculara la Medicina Secolului XXI”, Bucuresti.

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

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii Dezvoltarii si Inovarii, Proiecte de Cercetare Exploratorie tip PCE (IDEI). Contract 107/2011. Titlul proiectului: „Mecanisme moleculare implicate in reglarea stresului oxidativ in ateroscleroza: dezvoltarea unor nanocomplexe functionale inovative pentru terapia antioxidanta”.	Colaborator	2011-2016	352.000 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 26/2011. Titlul proiectului: „Investigarea mecanismelor moleculare implicate in reglarea sistemului endotelinei in diabet; dezvoltarea de noi strategii farmacologice pentru imbunatatirea functiei vasculare”.	Director de proiect	2011-2014	176.000 EUR
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”.	Colaborator	2010-2012	100.000 EUR
Grant Academia Romana. Contract nr. 65/2007. Titlul proiectului: „Impactul polimorfismelor genice ale unor mediatori vasoactivi asupra disfunctiei vasculare asociata sindromului metabolic”.	Director de proiect	2007-2008	7.000 EUR
Programul FP 6 al Comunitatii Europene. Contract no. 016873. Titlul proiectului: „Strengthening the European Research Area by Reinforcement of Romanian Research Competency in Genomics and Proteomics of Major Global Risk Diseases: Atherosclerosis, Diabetes and its Complications”.	Colaborator	2005-2008	950.000 EUR
Grant Academia Romana. Contract nr. 109/2005. Titlul proiectului: „Impactul polimorfismelor genice ale unor mediatori vasoactivi in infarctul de miocard”.	Director de proiect	2005-2006	7.000 EUR
Grant Academia Romana. Contract nr. 62/2003. Titlul proiectului: „Polimorfismul genei pentru sintaza oxidului nitric in nefropatie”.	Director de proiect	2003-2004	6.000 EUR

12. Alte mențiuni:

Lucrari reprezentative (selectie): peste 14 de lucrari stiintifice publicate in reviste internationale de specialitate (**Anexa**).

Indice Hirsch: 7. Referent stiintific (reviste ISI): International Journal of Endocrinology si Journal of the Renin-Angiotensin-Aldosterone System.

Premii si distinctii:

2015 - „Best Poster Award” acordat de Societatea Romana de Biologie Celulara, 11-14 iunie 2015, Baia Mare, Romania. **2012 - „Best Poster Award”** acordat de catre European Atherosclerosis Society. EAS Congress 2012, Milano, Italia. **2007 - „Best Poster Award”** acordat de catre European Society of Human Genetics. European Human Genetics Conference 2007, Nisa, Franta. **2003 - „Best Poster Award”** obtinut la Prima conferinta Functional Genomics And Disease, 14-17 mai 2003, Praga, Republica Ceha.

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

Data completării:

10.08.2015