

Instituția de care aparține: Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”

Funcția în cadrul instituției: Asistent de cercetare, Laborator Farmacologie Celulară și Moleculară-Genomică Funcțională

Pozitia în proiect: Membru în echipa de biologie moleculară

1. Nume: Antonescu

2. Prenume: Mihaela-Loredana

3. Data și locul nașterii: 21.01.1990, Ploiești

4. Cetățenie: Română

5. Stare civilă: Necăsătorită

6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Liceul teologic adventist Ștefan Demetrescu, București	2005-2009	Bacalaureat
Facultatea de Biologie, Universitatea din București, București	2009-2012	Licență în Biochimie
Facultatea de Biologie, Universitatea din București, București	2012-2014	Master, Neurobiologie
Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”, Academia Română, București	2015 - prezent	Doctorand, Biologie

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Institutul Internațional de Biodinamică	2013-2014	Biolog	Analiza electrofiziologică a celulelor modificate optogenetic
Green Life Distribution	02.2015-05.2015	Reprezentant medical	Promovarea suplimentelor alimentare din targetul medical
Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”	2015-prezent	Asistent de cercetare	Biologie celulară și moleculară Farmacologie vasculară

8. Limbi străine cunoscute: Engleză, Franceză, Germană

9. Competențe:

Domenii de specialitate și competență în cercetare: Speciile reactive de oxigen și semnalizarea redox în fiziologia și patologia vasculară. Proprietățile electrofiziologice ale celulelor modificate optogenetic cu canale ionice de rodopsină.

Expertiza tehnică: Modele experimentale *in vitro* și *in vivo* de diabet și ateroscleroză. Metode biochimice (electroforeză, Western blot, activități enzimatic); Microscopie (contrast de fază, fluorescență); Tehnici de biologie moleculară (clonare, transfecție celulară – ADN, siRNA, PCR, Real Time PCR); Spectroscopie de impedanță electrică; Patch-clamp.

10. Alte specializări și calificări:

EAS Advanced Course on Crossroads of Atherosclerosis-Immunology-Lipids, 21-25 martie 2016, Amsterdam, Olanda

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

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
UEFISCDI. Proiecte de Cercetare Exploratorie, Titlul proiectului: „Noi mecanisme epigenetice implicate în activarea macrofagelor antiinflamatorii - potențiale ținte terapeutice în ateroscleroză”	Colaborator	2017-2019	189.000 EUR
UEFISCDI. Proiect experimental demonstrativ, Contract 137/2017, Titlul proiectului: „Metoda neinvazivă bazată pe nanotehnologie pentru imagistica moleculară a stresului oxidativ în bolile cardiovasculare”.	Colaborator	2017-2018	134.000 EUR

MECS-ANCSI. Proiecte CD pentru atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate, Titlul proiectului: „Terapii tinite pentru boala valvei aortice in diabet”.	Colaborator	2016-2020	8.617.500 EUR
UEFISCDI. Proiecte de Cercetare Exploratorie, 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
Influența glicozilării enzimaticice și non-enzimaticice a proteinelor BSA și HSA asupra structurii și flexibilității proteinelor	Asistent de cercetare	2011-2012	

12. Alte mențiuni:

Postere:

Mihaela Loredana Antonescu, Simona-Adriana Manea, Horia Muresian, Adrian Manea, „Histone acetyltransferases control macrophage-type NADPH oxidase 5 up-regulation and reactive oxygen species formation in atherosclerosis”- 9th National Congress with International Participation and 35th Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology, 7-11 iunie, 2017, Iasi, Romania.

Mihaela-Loredana Antonescu, Simona-Adriana Manea, Adrian Manea „NADPH oxidase 5 expression is regulated by histone acetyltransferase 1 and P300-dependent mechanisms in human macrophages”, 58th EAS Congress, 23-26 aprilie 2017, Praga, Cehia.

Mihaela-Loredana Antonescu, Simona-Adriana Manea, Adrian Manea, ”Epigenetic regulation of NADPH oxidase 5 expression by P300/ Histone acetyltransferase in human macrophages” 8th National Congress with International Participation and 34th Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology, 8-12 iunie 2016, Baile Felix, Romania.

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

Data completării:
10.05.2017