

CV – Manuela Calin

Instituția de care aparține: Institutul de Biologie si Patologie Celulara ‘N. Simionescu’

Funcția în cadrul instituției: specialist, group leader al laboratorului de Nanoterapii

1. Nume: Calin

2. Prenume: Manuela

3. Data și locul nașterii: 26.10.1971, Bolintin-Vale, Giurgiu, Romania

4. Cetățenie: Romana

5. Stare civilă: Casatorita

6. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Liceul de Matematica-Fizica nr.1 (denumirea actuala: Colegiul National de Informatica "Tudor Vianu"), Bucuresti	1986-1990	Bacalaureat
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica, Specializare Biofizica	1990 - 1995	Licenta in Fizica
Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Fizica, Specializare Biofizica	1995 - 1996	Master in Biofizica
Institutul de Biologie si Patologie Celulara ‘Nicolae Simionescu’, Bucuresti, Romania	1997 - 2004	Doctor in Stiintele Naturii: Domeniul Biologie, Distinctia: Summa Cum Laude
Institutul de Biologie si Patologie Celulara ‘Nicolae Simionescu’, si Institutul de Chimie Macromoleculara “Petru Poni”, Iasi, Romania	2010 - 2013	Post-doctorat in domeniul „Biomateriale”, Subdomeniul stiintific „Nanocompusi si nanosuporturi cu eliberare controlata de medicamente”

7. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
IBPC ‘NS’	1996 – 2000	Asistent de Cercetare	- realizarea experimentelor de cercetare stiintifica, rapoarte metodologice si rapoarte de activitate asupra progreselor efectuate in tema de cercetare, publicarea rezultatelor in reviste de specialitate
IBPC ‘NS’	2000 – 2002	Cercetator Stiintific	- efectuarea studiilor de cercetare stiintifica, raportarea progreselor efectuate in tema de cercetare, publicarea rezultatelor in reviste de specialitate, participarea in calitate de conferentiar la cursuri postuniversitare de perfectionare in biologie celulara si moleculara
IBPC ‘NS’	2002 - 2006	Cercetator Stiintific grad III	- efectuarea studiilor de cercetare stiintifica, elaborarea de lucrari stiintifice, raportarea progreselor efectuate in tema de cercetare, participarea in calitate de conferentiar la cursuri postuniversitare de perfectionare in biologie celulara si moleculara

IBPC 'NS'	2006 – 2013	Cercetator Stiintific grad II	- redactare propuneri de proiect, elaborare lucrari stiintifice, raportare a progreselor efectuate in tema de cercetare, publicare a rezultatelor in reviste de specialitate, participare in calitate de conferentiar la cursuri postuniversitare de perfectionare in biologie celulara si moleculara, organizare conferinte
IBPC 'NS'	2013 - prezent	Cercetator Stiintific grad I	- coordonare tineri cercetatori, redactare propuneri de proiect, elaborare lucrari, evaluare lucrari, raportare a progreselor efectuate in tema de cercetare, group leader al laboratorului "Nanoterapii", participare in calitate de conferentiar la cursuri postuniversitare de perfectionare in biologie celulara si moleculara

8. Limbi străine cunoscute: Engleza, Franceza

9. Competențe: Expertiza in: tehnici de preparare si caracterizare a diferitelor tipuri de nanoparticule (liposomi, nanoparticule polimerice), directionarea liposomilor prin cuplarea liganzilor pe suprafata lor, tehnici de biologie celulara; determinari biochimice; tehnici electroforetice; fluorescenta; culturi celulare, tehnici imunologice (imunospot, imunotransfer, ELISA); tehnici enzimatic; citometria de flux; sortare celulara (MACS, FACS), tehnici de biologie moleculara (izolari acizi nucleici, transfectii, PCR, RT-PCR); radiobiochimie, folosirea radioizotopilor pentru marcarea liposomilor; microscopie optica si electronica.

10. Alte specializări și calificări: - septembrie - decembrie 1998, bursa de specializare acordata de Fundatia Boehringer Ingelheim Fonds la Departamentul de Farmacie al Universitatii Martin-Luther din Halle, Germania in; - iunie 1998, specializare la "International workshop on modern spectroscopic techniques in biophysics", Neptun, Romania; - iulie 2000, NATO Advanced Study Institute Summer School, Grecia; -septembrie 2000, specializare la "International workshop on new biophysical methods in biology and medicine", Romania; - noiembrie- decembrie 2005, specializare la "Advanced Drug Delivery and Drug Targeting Course" organizat in Centrul Universitar Medical din Groningen, Olanda; - ianuarie 2006, specializare in electron-tomografie, FEI Application Laboratory, Eindhoven, Olanda; -aprilie 2007, Specializare in "Reglare genica", Bran, Romania; - septembrie 2010, specializare la „Second International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and Their Applications”, Sibiu, Romania; ; - martie 2011, Centre of Polymer and Carbon Materials, Polish Academy of Sciences, Zabrze, Poland; - mai 2011, Centrul de Cercetari Avansate pentru Bionanoconjugate si Biopolimeri, Institutul de Chimie Macromoleculara „Petru Poni”, - septembrie-octombrie 2011, stagiu de cercetare, Department of Pharmacy, University of Bonn, Germania; - iunie-iulie 2012, Institute for Molecular Cardiovascular Research, UniversitatKlinikum RWTH Aachen, Germania.

11. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale: ultimele 4 granturi

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
UEFISCDI, EuroNanoMed JTC 2010, FP7 ERA-NET PROJECT/ Grant no. 4-001/07.04.2011	Research and development coordinator	2011-2013	500.000 EUR
UEFISCDI – Institutul de Chimie Moleculara „Petru Poni” din Iasi / Project: PN-II-ID-PCCE-2011-2-0028	collaborator	2011 -2016	124.444 EUR
MEN-UEFISCDI /Project: PN-II-ID-PCE-2011-3-0928	collaborator	2011 -2016	348.840 EUR

(Refinater)			
The National Centre for Programme Management, Ministry of Education, Research and Youth / P4-PC.	collaborator	2007-2010	600.000 EUR
Romanian National Research Program VIASAN	coordinator	2004-2006	25.000 EUR
Romanian National Research Program VIASAN	coordinator	2001-2003	36.000 EUR

12. Alte mențiuni: • tutore in programul POSDRU/159/1.5/S/133391 (2014-2015) • director de proiecte de cercetare nationale (5), responsabil stiintific al unui proiect de cercetare EuroNanoMed cu colaborare internationala (Germania, Turcia, Elvetia, Romania), colaborator in proiecte de cercetare internationale (3) si nationale (12) • 37 articole stiintifice (29 lucrari publicate in reviste cotate ISI cu factor de impact si 8 in reviste fara factor de impact), 1 capitol de carte publicat la editura Wiley & Sons, USA, • 30 prezentari orale la manifestari stiintifice internationale si manifestari nationale Membru al Societatilor stiintifice: Societatea Romana de Biologie Celulara, European Atherosclerosis Society, European Society for Nanomedicine, European Foundation for Clinical Nanomedicine • Premii: 9 premii • Evaluator la reviste stiintifice internationale precum: International Journal of Nanomedicine; Journal of Nanoparticle Research, Journal of Inflammation Research, Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity; Medical Science Monitor journal; Journal of Cellular and Molecular Medicine; Central European Journal of Biology • Hirsch index: 15, citari: 700 (Google Scholar). • Lista a 5 lucrari relevante pentru proiect:

1. Uritu CM, *Calin M* et al., Flexible cyclic siloxane core enhances the transfection efficiency of polyethylenimine-based non-viral gene vectors, *J. Mater. Chem. B*, (2015), DOI:10.1039/c5tb01342a.

2. Uritu CM, Varganici C. et al., Hybrid Fullerene Conjugates as Vectors for DNA Cell-Delivery, *J. Mater. Chem. B*. (2015) 3: 2433-2446

3. *Calin M* et al., VCAM-1 directed target-sensitive liposomes carrying CCR2 antagonists bind to activated endothelium and reduce adhesion and transmigration of monocytes, *Eur J Pharm Biopharm.* (2015) 89:18-29

4. *Calin M* et al., Stem Cell Regenerative Potential Combined With Nanotechnology And Tissue Engineering For Myocardial Regeneration, *Curr Stem Cell Res Ther.* (2013) 8(4):292-303.

5. *Voinea M* et al., Immunoliposomes directed toward VCAM-1 interact specifically with activated endothelial cells-a potential tool for specific drug delivery, *Pharm Res* 22 (2005) 1906-17.

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

Data completării: 26.08.2015