

CURRICULUM VITAE-NICOLETA ALEXANDRU

Instituția de care aparține: Institutul de Biologie și Patologie Celulară “N. Simionescu”

Funcția în cadrul instituției: Cercetător științific III

1. Nume: Alexandru

2. Prenume: Nicoleta

3. Data și locul nașterii: 17.06.1979, Măcin, jud. Tulcea, România

4. Cetățenie: Română

5. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Liceul „Gheorghe Munteanu Murgoci”, Măcin, jud. Tulcea	1993 - 1997	Diplomă de Bacalaureat
Facultatea de Chimie, Specializarea „Biochimie Tehnologică”, Universitatea București	1997 - 2001	Licențiat în Chimie
Master “Biosensori în monitorizarea mediului”, Facultatea de Chimie, Universitatea București	2001-2003	Diplomă de Master în Chimie Analitică
Institutul de Biologie și Patologie Celulară “N. Simionescu” al Academiei Române	2003-2009	Doctor în Biologie, Magna Cum Laude
Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” al Academiei Române	1.06.2010 - 31.03.2013	Diplomă în urma absolvirii programului de pregătire postdoctorală „Fondul Social European-Program de burse postdoctorale Cristofor I. Simionescu”

6. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Institutul de Biologie și Patologie Celulară “N. Simionescu” al Academiei Române	Nov 2001- Mart. 2006	Asistent de Cercetare	Realizarea experimentelor de cercetare științifică
Institutul de Biologie și Patologie Celulară “N. Simionescu” al Academiei Române	Mart. 2006- Ian. 2010	Cercetător științific	Efectuarea studiilor de cercetare științifică; Documentare și elaborare de lucrări științifice
Institutul de Biologie și Patologie Celulară “N. Simionescu” al Academiei Române	Ian. 2010- în prezent	Cercetător științific gradul III	Redactare de propuneri de proiecte pentru obținere de finanțare și elaborare de lucrări științifice

7. Limbi străine cunoscute: Engleză

8. Competențe: Cercetare științifică fundamentală; Biologie celulară și moleculară, biochimie, biologia și patologia sistemului cardiovascular; Studiul disfuncției plachetare în îmbătrânire și condiții patologice: diabetul, hipertensiunea, hipercolesterolemia și insuficiența venoasă cronică; investigarea moleculelor implicate în mecanismele de semnalizare intracelulară care conduc la activare și agregare plachetară. Elucidarea aspectelor care intervin în relația dintre celulele progenitoare endoteliale și microparticule, contribuția lor la disfuncția vasculară și efectul lor asupra funcțiilor plachetelor în ateroscleroză. Investigarea efectelor posibil benefice ale microparticulelor circulante de origine sanatoasă asupra disfuncționalității celulelor progenitoare endoteliale în ateroscleroză și a mecanismelor implicate.

9. Alte specializări și calificări:

Stagii de perfecționare: **2007-** trei luni (23 aprilie-23 iulie) în Departamentul de Fiziologie, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea Extremadura, Cáceres, Spania; **2008-** o săptămână (24-29 august), *COST Training School Support*: ‘Summer school for the identification of proteins and post-translational modifications by mass spectrometry’ Brussels, Belgia; **2011** - o săptămână (16-20 mai) în Centrul de Cercetări Avansate pentru Bionanoconjugate și Biopolimeri, Institutul de Chimie Macromoleculară - ‘Petru Poni’, Iași, România; **2012-** două săptămâni (18-30 martie) în Medical Biology section, Department Pathology and Medical Biology, University Medical Center Groningen, Olanda; **2012-** o lună (29 aprilie-31 mai) în Angiogenesis Laboratory, Portuguese Institute of Oncology Francisco Gentil, University of Lisbon, Lisabona, Portugalia; **2012-** o lună (3 iunie-5 iulie) în Centre for Vision & Vascular Science, School of Medicine, Dentistry & Biomedical Science, Royal Victoria Hospital, Queen’s University Belfast, Belfast, Irlanda de Nord, Marea Britanie; **2012-** o lună (29 septembrie-31 octombrie) în Atherothrombosis, Atherosclerosis and Inflammation Laboratory, Division of Cardiovascular Sciences, Center for Applied Medical Research, University of Navarra, Pamplona, Spania. **9 cursuri de perfecționare** în țară și în străinătate.

10. Performanța profesională: Numar total de citari:372, h-index=12(Google Academic), RG scor=28.36(ResearchGate)

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

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
Grant finanțat de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, CNCIS,	Director	2008-2009	42 500 lei

PNCDI-2, Program Resurse umane/ Proiecte de cercetare pentru tineri doctoranzi – tipTD: Grant no 11/2.06.2008/ Studii asupra disfuncției plachetare asociate modificărilor sistemului vascular în îmbătrânire și unele stări patologice			
Grant acordat de Autoritatea Nationala Pentru Cercetare Stiintifica si Inovare, CNCS –UEFISCDI, Program RESURSE UMANE, Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tinere echipe de cercetare independente (TE) Competitie 2014, Numar proiect: PN-II-RU-TE-2014-4-0523: Noi perspective în relația plachete-celule progenitoare endoteliale în boala aterosclerotică. Grant nr 80/01.10.2015	Director	2015-2017	550 000 lei

Colaborator la 14 proiecte naționale și 2 internaționale

12. Alte mențiuni:

Lucrări publicate în reviste internaționale cotate ISI: **1.** A. Georgescu, **N. Alexandru**, et al. *Vasc Pharmacol*, 44 (6): 513-518, 2006. **2.** **N. Alexandru**, et al. *Platelets* 18(7): 473-480, 2007. **3.** **N. Alexandru** et al. *Clin Chem Lab Med* 46(4):528–536, 2008. **4.** **N. Alexandru** et al. *J. Cell. Mol. Med.* 12 (5B): 2015-2026, 2008. **5.** A. Georgescu, **N. Alexandru**, et al. *J Thromb Haemost*, 7(9): 1566–1575, 2009. **6.** **N. Alexandru** et al. *Trends Cardiovasc Med*; 20:232–238, 2010. **7.** **N. Alexandru**, et al. *J Thromb Haemost*, 2011; 9(1):173-84. **8.** A.Georgescu, D.Popov, A.Constantin, M.Nemecz, **N.Alexandru**, et al. *Clin Sci*, 120(10): 463-472, 2011. **9.** A. Georgescu, **N. Alexandru** et al. *Blood Coagul Fibrin*, 22(4): 310:316, 2011. **10.** **N. Alexandru**, et al. *Clin. Lab.* 2011;57(7-8):527-534. **11.** A. Georgescu, **N. Alexandru**, et al. *Eur J Pharmacol*, 669: 1–6, 2011. **12.** **N. Alexandru**, et al. *Thromb Res*, 129: 116-126, 2012. **13.** A. Georgescu, **N. Alexandru**, et al. *J Thromb Haemost*, 10(4):680-91, 2012. **14.** **N. Alexandru**, et al. *PLoS ONE* 8(1): e52058, 2013. **15.** A. Georgescu, **N. Alexandru**, et al. *Eur J Pharmacol*, 711: 27-35, 2013. **16.** **N. Alexandru**, A. Georgescu. *World J Hematol.* 2(2): 16-19, 2013, ISSN 2218-6204 (online). **17.** E. Badila, AM. Daraban, S. Ghiorghe, A. Georgescu, **N. Alexandru**, et al. *Farmacologia*, 62 (1):93-106, 2014. **18.** E. Andrei, **N. Alexandru**, et al. *Exp Clin Cardiol*, 20 (7): 1555-1563, 2014. **19.** **N. Alexandru**, et al. *Biol Cell*,107: 189–204, 2015. **20.** J. Orbe, **N. Alexandru**, et al. *Thromb Res*, 136: 445-450, 2015. **21.** E. Bădilă, A.M. Daraban, E. Țintea, D. Bartoș, **N. Alexandru**, A. Georgescu. *Eur J Pharmacol*, 762:464-471, 2015. **22.** **N. Alexandru**, et al. *Biochem Bioph Res Co*, 472: 1-10, 2016. **23.** A. Georgescu*, **N. Alexandru***, et al. *Biology of the Cell*, 108(8):219-243, 2016. (*These authors contributed equally to this work). **24.** M. Nemecz*, **N. Alexandru***, et al. *Curr Hypertens Rep.*, 2016;18(12):87. (*These authors contributed equally to this work). **25.** **N. Alexandru**, et al. *Curr Stem Cell Res Ther*, 12(2):89-102, 2017. **26.** **N. Alexandru**, et al. *Acta Physiologica*, 2017, doi: 10.1111/apha.12896.

Lucrări publicate în jurnale indexate în baze de date internaționale: **1.** **N. Alexandru**, et al. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, vol. VIII, pag.21-26, 2004, edited by A. Ardelean et. Al; **2.** **N. Alexandru**, E Badila and A. Georgescu. *J Stem Cells Res*, Rev & Rep. 2014;1(2):2; **3.** **N. Alexandru**, A. Georgescu. *Fisiologia*, vol. 18(1):9-14. 2015. **4.** E. Andrei, **N. Alexandru**, A. Georgescu. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, vol. XIX, Issue 3, pp. 55-63, 2015.

Cărți: **N. Alexandru**. Disfuncția plachetară în îmbătrânire și patologia cardiovasculară, Editura Agir, București, România, 159 pagini, ISBN 978-973-720-289-5, 2010.

Capitol de carte: **1.** A. Georgescu, **N. Alexandru**, D. Popov. Ongoing data on vascular endothelial cell dysfunction: an update, in book entitled: *From Vascular Cell Biology to Cardiovascular Medicine*, editors A. Georgescu and F. Antohe, published by RESEARCH SIGNPOST/TRANSWORLD RESEARCH NETWORK, Kerala, India, ISBN - 978-81-7895-503-2, p. 125-141, 2011. **2.** **N. Alexandru**, I. Titorencu, E. Bădilă, S. Frunză, A. Georgescu. Chapter's Title: Endothelial progenitor cell dysfunction in the pathogenesis of vascular complications of diabetes. Book's Title: Mechanisms of Vascular Defects in Diabetes Mellitus, Editors: Chandrasekharan Kartha, Surya Ramachandran, M. Radhakrishna Pillai, in Series Title: Advances in Biochemistry in Health and Disease, Springer, UK, Volume 17, ISBN 978-3-319-60323-0, p. 159-208, 2017.

Evaluator la revistele: 2013 - 'Toxicology and Applied Pharmacology'

Membru al societăților științifice: Societatea Română de Biologie Celulară (din 2002); Societatea Română de Biologie a Dezvoltării (din 2010); Societatea Europeană de Ateroscleroză (din 2010); Societatea Internațională de cercetare a Inimii (din 2011); Grupului de studiu EASD al Diabetului și al bolilor cardiovasculare (din 2011); Organizația Europeană de Biologie Vasculară (din 2013); Grupul de lucru pe ateroscleroză și Biologie Vasculară, Societatea Europeană de Cardiologie (din 2014).

Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale (8) și internaționale (62)

Prezentări orale: 6

Premii obținute: 16 premii naționale și 3 internaționale