

## INFORMAȚII PERSONALE

**Daniela Lixandru**


ORCID ID: 0000-0001-7526-1844  
 Researcher ID: U-4330-2017

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

2013 - prezent	<b>Șef de Lucrări</b>
2006 – 2013	<b>Asistent Universitar</b>
2006 – 2011	<b>Student doctorand</b>
2004 – 2006	<b>Preparator Universitar</b>
2002 - 2004	<b>Colaborator cercetare</b>

Numele și adresa angajatorului      Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”  
 B-dul Eroii Sanitari, nr.8, cod 050474, Bucuresti, Romania

Activități și responsabilități principale      Activități didactice și de cercetare

**Activități didactice:**

- Cursul de Biochimie pentru studenții de la Facultatea de Moașe și Asistență Medicală (an I)
- Cursul opțional de Biochimie Clinică pentru studenții de la Facultatea de Moașe și Asistență Medicală, specializarea Asistent Medical Generalist (an III)
- Lucrări practice de biochimie pentru studenții de la Facultatea de Medicină și Facultatea de Moașe și Asistență Medicală (an I)
- Îndrumare lucrări de diplomă și de dizertație

**Activități de cercetare:**

- Membru în echipa de lucru a 15 proiecte de cercetare, dintre care 4 internaționale (2002 – prezent)
- Director/Responsabil de proiect pentru 2 proiecte naționale

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2011 - 2013	<b>Cercetător Postdoctoral</b> Institutul de Biochimie al Academiei Române în cadrul Programului Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane (POS DRU), finanțat din Fondul Social European prin contractul nr POSDRU/89/1.5/S/60746; Tema de cercetare: „ <b>Studiul interdependenței dintre „masa β-pancreatică” și „masa adipocitară” – importanța modulării stresului reticulului endoplasmatic în dezvoltarea și progresia diabetului zaharat de tip 2</b> ” (Conducător științific. Dr. Ștefana Petrescu)
2006 – 2011	<b>Student Doctorand</b> Titlul tezei de doctorat: „ <b>Studiul interacțiilor dintre glucide, lipide, proteine, antioxidanți și celulele sanguine – relevanța pentru patologii asociate diabetului zaharat</b> ” (Conducător științific: Dr. Lorelei Irina Brașoveanu) Data susținerii publice <b>20 Decembrie 2010</b> ; Ordin M.E.C.T.S nr. 4387/06.06.2011 Doctor în Medicină
2002 – 2004	<b>Student Masterand</b> Master de „Biologie și Biochimie Moleculară”. Universitatea București, Facultatea de Biologie Diploma de Master cu lucrarea „ <b>Variații ale unor parametri de stres oxidativ în insuficiența renală cronică. Efectele hemodializei</b> ”
1998 - 2002	<b>Biochimist</b> Universitatea București, Facultatea de Biologie Diploma de licență cu lucrarea „ <b>Studiul unor molecule de adeziune implicate în cancerul uman</b> ”

**COMPETENTE PERSONALE**

Biochimie medicala, biologia tesutului adipos, studiul markerilor de stres oxidativ în diverse patologii. Am experiență în lucrul cu probe biologice și culturi celulare (cultura primară și linii celulare). Tehnici: determinări spectrofotometrice UV-VIS, ELISA, SDS-PAGE, Western blot, chemiluminometrie, PCR, real-time PCR, culturi celulare (cultura primară de trofoblaști, preadipocite/adipocite, monocite/macrofage), linii celulare (U937, THP-1, INS-1E,  $\beta$ -TC3; MiaPaca2, PANC1, A2780, SKOV3); studii de evaluare gluco și lipotoxicitate, tehnica microarray, analiza miRNA de interes

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C1
Franceză	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Spirit de echipă, capacitatea de adaptare la medii multiculturale, participare la evenimente științifice naționale și internaționale
- Bună capacitate de comunicare obținută ca urmare a experienței didactice de 15 ani
- Constanță și perseverență în activitate
- Adaptabilitate la schimbări

Competențe organizaționale/manageriale

- 2014 – 2017 Responsabil de proiect pentru un proiect național ([www.credor.ro](http://www.credor.ro))
- 2016-2017 Director de proiect Grant UMF „Carol Davila”
- Îndrumare 20 proiecte de diplomă (UMF „Carol Davila”)
- Îndrumare 2 lucrări de master: 1 Laboratorul de Endocrinologie, Universitatea Antwerpen, Belgia (2008); 1 UMF „Carol Davila”, FMAM (2016)
- 2012 – Curs Manager de Proiect – S.C. Schultz Consulting SRL
- 2009 – Curs Manager de proiect – IraTestConsult SRL, București, România

Competențe dobândite la locul de muncă

- 2007 – Curs practic de real-time PCR, TATAA, Ghent, Belgia
- 2005 – Curs „Modern Biophysical Technique for Human Health”, Brașov, România

Permis de conducere

Categoria B din 2006

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

<b>Proiecte de cercetare</b>	15
Internationale	4
Naționale	11
Director/Responsabil de proiect	2
Membru In echipa	13
<b>Articole științifice</b>	44
indexate ISI	27
indexate CNCSIS B+/PubMed/BDI	17
<b>Participarea cu lucrări la sesiuni de comunicări științifice</b>	115
<b>Postere</b>	93
Prezentate în cadrul unor congrese/conferințe internaționale	70
Prezentate în cadrul unor congrese/conferințe naționale	23
<b>Prezentări orale</b>	22
<b>Cărți/Capitole de cărți (co-autor)</b>	5
Factor de Impact ISI cumulat	44.10
Indice Hirsh ISI- Web of Science	7
Indice Hirsh - Scopus	8
Indice Hirsh - Google Scholar	8
Scor Researchgate	25.91
Citări Web of Science	112
Citari Scopus	153
Citări Google Scholar	255

- Distincții/Premii**
- 2015** – Premiul „Post Doc” al Academiei Române
- 2012** – Premiul „Best Poster” pentru lucrarea prezentată la „The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology (RSBMB) & The Conference on Cellular and Molecular Biotechnologies on Medical Applications”, 13-14 Septembrie 2012, București, Romania
- 5 premii „Best Poster” în cadrul Congresul Asociației Medicale Române (2011, 2013, 2014), București, România
- 3 premii UEFISCDI** pentru 3 lucrări indexate ISI (*Clin Chem Lab Med.* 2009, *Alzheimer Dis. Assoc. Disor.* 2015; *Free Radical Research* 2017)
- Burse**
- 2016 - 2017** – Bursă în cadrul proiectului internațional de cercetare „*Communication between human adipocytes and human carcinoma cells: underpinning the EMT potential of altered adipokine profiles*”, Maastricht University, FHML, NUTRIM School, Dept. Human Biology (8 luni)
- 2012** - Bursă pentru participarea la „22<sup>nd</sup> IUBMB and 37<sup>th</sup> FEBS Congress”, 4-9 Septembrie 2012, Sevilla Spain
- 2010** – Bursă „Young Science Forum (YSF) pentru participarea la „35th FEBS Congress”, 23 iunie-1 iulie 2010; Gothenburg, Suedia
- 2007- 2008** – Bursă în cadrul proiectului internațional de cercetare „*Atherogenicity of the postprandial state in diabetes mellitus: study on the interactions between lipids, antioxidants and monocytes*” – NOI BOF UA/2004, Laboratorul de endocrinologie, Universitatea Antwerpen, Belgia (1 an)
- 2006, 2005** – Bursă în cadrul proiectului bilateral de cercetare „*Studiu comparativ al relației dietei și statusului oxidativ cu complicațiile din diabetul zaharat în Belgia (Flandra) și România*” – Proiect bilateral de cercetare Belgia – România; Laboratorul de endocrinologie, Universitatea Antwerpen (4 luni).

## Publicatii (selectie)

1. Liviu Iosif, **Daniela Lixandru**, Laura Gaman, Mihaela Ilie, Bogdan Smeu, Diana Simona Ștefan, Laura Petcu, Ariana Picu, Alina Constantin, Constantin Ionescu-Tîrgoviste, Cristian Guja, Catalin Copaescu, Irina Stoian **Oxidative stress profile and type 2 diabetes remission at 6 months after sleeve gastrectomy versus**, *Farmacia* vol 67 (1), 99-105; 2019 <http://www.revistafarmacia.ro/201901/issue12019art13.html> FI 1.507
2. **D. Lixandru**, P. Alexandru, A. Mihai, A. Roșca, C. Ionescu-Tîrgoviște, L.I. Brașoveanu & B. Manuel-y-Keenoy **Decreased paraoxonase 2 enzymatic activity in monocyte/macrophages cells. A comparative in vivo and in vitro study for diabetes**, *Free Radical Research*, 2017, <https://doi.org/10.1080/10715762.2017.1344983>, FI 3.188
3. Stefan DS, Mihai A, Bajko D, **Lixandru D**, Petcu L, Picu A, Smeu B, Copăescu C, Ionescu-Tîrgoviște C, Guja C **Comparison of Sleeve Gastrectomy and Conservatory Treatment Effect on Biochemical and Hormonal Profile of Obese Type 2 Diabetes Subjects: CREDOR Randomized Controlled Study Results** *Rev Chem* (Bucharest) 68, 7, 2017 [http://www.revistadechimie.ro/article\\_eng.asp?ID=5730](http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=5730) FI 1.412
4. Ariana Picu, Laura Petcu, Simona Ștefan, Manuela Mitu, **Daniela Lixandru**, Constantin Ionescu-Tîrgoviste, Gratiela Grădistanu Pîrcălbioru, Felicia Ciulu-Costinescu, Maria-Viorica Bubulica, Mariana Carmen Chifiriuc, **Markers of Oxidative Stress and Antioxidant Defense in Romanian Patients with Type 2 Diabetes Mellitus and Obesity** *Molecules* 2017, 22, 714; doi:10.3390/molecules22050714, FI 2.861
5. **Daniela Lixandru**, Liliana Moraru, Petruța Alexandru, Irina Stoian, Adelina Rosca, Mihaela Ghita, Constantin Caruntu, Ana Caruntu, Constantin Ionescu-Tîrgoviste, Cristian Guja **Implications of antioxidant enzyme paraoxonase 2 in insulin synthesis and secretion** *REV.CHIM.* (Bucharest), 67, No. 11, 2016 FI 1.232
6. Andrada Mihai, **Daniela Lixandru**, Petruța Alexandru, Irina Stoian, Simona Carniciu, Manuela Mitu, Cristian Guja, Constantin Ionescu-Tîrgoviște **Negative association between paraoxonase 2, anthropometric markers and metabolic syndrome** *Open Life Sci.* 10, 365-371, 2015 FI 0.710
7. **Daniela Lixandru**, Elena Violeta Băcanu, Bogdana Vîrgolici, Horia Vîrgolici, Alexandru Petruța, Marius Emil Băcanu, Paul Gagniuc, Constantin Ionescu-Tîrgoviște, Cristian Serafinceanu **Changes in the serum proinflammatory cytokines in patients with elevated HOMA-IR and type 2 diabetes mellitus** *Farmacia*, vol 63 (1), pp. 132 -139, 2015 FI 1.251
8. Gilca M, **Lixandru D**, Gaman L, Vîrgolici B, Atanasiu V, Stoian I. **Erythrocyte membrane stability to hydrogen peroxide is decreased in Alzheimer’s disease.** *Alzheimer Dis. Assoc. Disord.*, Oct-Dec;28 (4):358-63.doi: 10.1097/WAD.000000000000026. 2014 FI 2.728
9. Capusa C, Stoian I, Rus E, **Lixandru D**, Barbulescu C, Mircescu G: - **Does Dialysis Modality Influence the Oxidative Stress of Uremic Patients.** *Kidney Blood Press Res*; 35: pp 220-225; **2012** (DOI: 10.1159/000331560) FI 1.464
10. **Daniela Lixandru**, Maria Mohora, Anca Coman, Irina Stoian, Carolien Van Gils, Petra Aerts, Begona Manuel-y-Keenoy – **Diet and paraoxonase 1 enzymatic activity in diabetic food patients from Romania and Belgium: favourable association of high flavonoid dietary intakes and arylesterase activity**, *Annals of Nutrition and Metabolism*, vol 56, no 4, pp 294-301, **2010** FI 3.051