

## INFORMAȚII PERSONALE



## Daniela Lixandru

BrainMap ID: U1700-038G-1798  
Web of Science ResearcherID: U-4330-2017  
ORCID ID: 0000-0001-7526-1844

[✉ daniela.lixandru@icfundeni.ro](mailto:daniela.lixandru@icfundeni.ro)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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

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

2018 - prezent Asistent de Cercetare  
Institutul Clinic Fundeni, *Centrul de Excelență în Medicina Translațională (CEMT)*  
Sos. Fundeni, nr. 258, București, 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), specializarile: Asistent Medical Generalist (AMG), Moașe (M), Balneofiziokinetoteapie (BFKT) și Tehnică Dentară (TD)
- 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), specializarile: Asistent Medical Generalist (AMG), Moașe (M), Balneofiziokinetoteapie (BFKT) și Tehnică Dentară (TD)
- Îndrumare lucrări de diplomă și de dizertație

**Activități de cercetare:**

- Membru în echipa de lucru a 17 proiecte de cercetare, dintre care 4 internaționale (2002 – prezent)
- Director/ Responsabil de proiect pentru 3 proiecte naționale (2014 – 2017; 2016-2017, 2022-prezent)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011 - 2013 Cercetător Postdoctoral  
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 POS DRU/89/1.5/S/60746; Tema de cercetare: „**Studiul interdependenței dintre „masa  $\beta$ -pancreatică” și „masa adipocitară” – importanța modulării stresului reticulului endoplasmatic în dezvoltarea și progresia diabetului zaharat de tip 2**” (Conducător științific. Dr. Ștefana Petrescu)

- 2006 – 2011 **Student Doctorand**  
Titlul tezei de doctorat: „**Studiul interacțiilor dintre glucide, lipide, proteine, antioxidanți și celulele sanguine – relevanța pentru patologii asociate diabetului zaharat**” (Conducător științific: Dr. Lorelei Irina Brașoveanu) Data susținerii publice **20 Decembrie 2010**  
Doctor în Medicină, Ordin număr. 4387/06.06.2011
- 2002 – 2004 **Student Masterand**  
Master de „Biologie și Biochimie Moleculară”.  
Universitatea București, Facultatea de Biologie  
Diploma de Master cu lucrarea „**Variații ale unor parametri de stres oxidativ în insuficiența renală cronică. Efectele hemodializei**”
- 1998 - 2002 **Biochimist**  
Universitatea București, Facultatea de Biologie  
Diploma de licență cu lucrarea „**Studiul unor molecule de adeziune implicate în cancerul uman**”

## COMPETENTE PERSONALE

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, chemiluminetrie, 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), analiza microarray, validare miRNA specifice. Studiul markerilor de stres oxidativ în diverse patologii.

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 20 de ani (2004 – prezent)
- Constanță și perseverență în activitate
- Adaptabilitate la schimbări

Competențe organizaționale/manageriale

- 2022 – prezent Director de proiect – miR-DIAB proiect național UEFISCDI ([www.cemt.ro](http://www.cemt.ro))
- 2014 – 2017 Responsabil de proiect - proiect național UEFISCDI ([www.credor.ro](http://www.credor.ro))
- Îndrumare 23 proiecte de diplomă (UMF „Carol Davila”)
- Îndrumare 5 lucrări de master: 1 Laboratorul de Endocrinologie, Universitatea Antwerpen, Belgia (2008); 4 UMF „Carol Davila”, FMAM (2016, 2023, 2024)
- 2015 membru în Comitetul de organizare pentru „4th International Symposium on Adipobiology and Adipopharmacology (ISAA) held in Bucharest 28-31 October 2015, Academia Romana
- 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

- 2019 curs microRNA (5 zile), TATAA, Praga, Cehia
- 2007 – Curs practic de real-time PCR, TATAA, Ghent, Belgia
- 2005 – Curs „Modern Biophysical Technique for Human Health”, Brașov, România

Alte competențe

- Utilizare Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™), Adobe Photoshop

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

<b>Proiecte de cercetare</b>	<b>17</b>
Internationale	<b>3</b>
Naționale	<b>14</b>
Director/Responsabil de proiect	<b>3</b>
Membru în echipa	<b>14</b>
<b>Articole științifice</b>	<b>54</b>
Reviste cotate ISI	<b>34</b>
Reviste indexate CNCSIS B+/PubMed/BDI	<b>20</b>
<b>Participarea cu lucrări la sesiuni de comunicări științifice</b>	<b>118</b>
<b>Postere</b>	<b>95</b>
Prezentate în cadrul unor congrese/conferințe internaționale	<b>72</b>
Prezentate în cadrul unor congrese/conferințe naționale	<b>23</b>
<b>Prezentări orale</b>	<b>23</b>
<b>Cărți/Capitole de cărți (co-autor)</b>	<b>6</b>
<b>Citari (WOS, RG, Scholar)</b>	310, 364, 638
<b>Hirsch-index (WOS, Scopus, Scholar)</b>	<b>11, 12, 14</b>

## Distincții/Premii

**5 premii CNCSIS – UEFISCDI** pentru 5 lucrări ISI: *Clin Chem Lab Med.* 2009, *Alzheimer Dis. Assoc. Disor.* 2015, *Free Radical Research*, 2017, *Diagnostics (Basel)* 2019, *IJMS*, 2022

**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

## Burse

**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 „35<sup>th</sup> 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)

## LISTA DE LUCRĂRI (54)

### ARTICOLE ȘTIINȚIFICE ÎN REVISTE COTATE ISI (34)

1. Constantinescu DR, Sorop A, Ghionescu AV, **Lixandru D**, Herlea V, Bacalbasa N, Dima SO **EM-transcriptomic signature predicts drug response in advanced stages of high-grade serous ovarian carcinoma based on ascites-derived primary cultures** DOI10.3389/fphar.2024.1363142 *Frontiers in Pharmacology*, 15, **2024** FI=5.6
2. Bogdana Virgolici, Maria Zinaida Dobre, **Lixandru Daniela**, Laura Petcu, Ariana Picu, Constantin Ionescu-Targoviste, Maria Greabu, Elena Violeta Bacanu **The importance of the enzyme Gamma-glutamyltransferase in the pathogenic cluster in type 2 diabetic patients** DOI: 10.2478/rjim-2024-0006 *Romanian Journal of Internal Medicine*, 1-18, **2024**, FI= 1.91
3. Alexandru PR (Flintoaca), Chiritoiu GN, **Lixandru D**, Zurac S, Ionescu-Targoviste C, Petrescu SM, **EDEM1 regulates the insulin mRNA level by inhibiting the endoplasmic reticulum stress-induced IRE1/JNK/c-Jun pathway** DOI10.1016/j.isci.2023.107956 *iScience*, 26 (10). **2023**, FI=5.75
4. Adi Har-Zahav, **Daniela Lixandru**, David Cheishvili, Ioan Valentin Matei, Ioana Raluca Florea, Veronica Madalina Aspritoiu, Inna Blus-Kadosh, Irit Meivar-Levy, Andreea Madalina Serban, Irinel Popescu, Moshe Szyf, Sarah Ferber, Simona Olimpia Dima **The role of DNA Demethylation in Liver to Pancreas Transdifferentiation**, *Stem Cell Research & Therapy* vol 13, article number: 476, **2022** FI = 5.985
5. Maria Alexandra Angelescu, Octavian Andronic, Simona Olimpia Dima, Irinel Popescu, Irit Meivar-Levy, Sarah Ferber, **Daniela Lixandru miRNAs as Biomarkers in Diabetes: Moving towards Precision Medicine** *Int. J. Mol. Sci.*, 23 (21), 12843, **2022**, (ultim si corespondent) <https://doi.org/10.3390/ijms232112843>
6. Ioan Valentin Matei, Irit Meivar-Levy, **Daniela Lixandru**, Simona Dima, Ioana Raluca Florea, Veronica Madalina Ilie, Radu Albuлесcu, Irinel Popescu, Sarah Ferber „**The effect of liver donors’ age, gender and metabolic state on the transdifferentiation efficiency to endocrine pancreas**” *Regenerative Medicine*, 16(1):19-31, 2021; FI= 2.598; DOI: 10.2217/rme-2020-0092; <https://www.futuremedicine.com/doi/abs/10.2217/rme-2020-0092>
7. Razvan Iacob, Vlad Herlea, Lorand Savu, Raluca Florea, Veronica Ilie George Terinte-Balcan, Mihaela Gherghiceanu, Mihaela Uta, Codruta Popa, Speranta Iacob, Ioan Valentin Matei, Cerasela Jardan, **Daniela Lixandru**, Simona Dima, Irit Meivar-Levy, Sarah Ferber, Irinel Popescu „**Phenotypic assessment of liver-derived cell cultures during in-vitro expansion**” *Regenerative Medicine*, ;16(1):33-46, 2021; FI= 2.598; DOI: 10.2217/rme-2020-0093; <https://www.futuremedicine.com/doi/abs/10.2217/rme-2020-0093>
8. Radu Albuлесcu, Simona Olimpia Dima, Ioana Raluca Florea, **Daniela Lixandru**, Andreea Madalina Serban, Veronica Madalina Aspritoiu, Cristiana Tanase, Irinel Popescu, Sarah Ferber „**COVID-19 and diabetes mellitus: Unraveling the hypotheses that worsen the prognosis**” *Experimental and Therapeutic Medicine*” (Spandidos Publications), 2020, 20: 194; FI= 1.78 5; DOI: 10.3892/etm.2020.9324; <https://www.spandidos-publications.com/10.3892/etm.2020.9324>
9. Ariana Picu, Laura Petcu, Diana Simona Ștefan, Grat,iela Grădis,teanu Pîrcălăbioru, Manuela Mitu, Daiana Bajko , **Daniela Lixandru** , Cristian Guja, Octavian Savu, Anca Pantea Stoian , Alina Constantin , Bogdan Smeu , Cătălin Copăescu, Mariana Carmen Chifiriuc, Elena Ionica and Constantin Ionescu-Tîrgovi,ste **Evolution of Inflammatory and Oxidative Stress Markers in Romanian Obese Male Patients with Type 2 Diabetes Mellitus after Laparoscopic Sleeve Gastrectomy: One Year Follow-Up Metabolites** 2020, 10, 308; doi:10.3390/metabo10080308 FI 4.754

10. Ionescu AM, Ilie MA, Chitu V, Razvan A, **Lixandru D**, Tanase C, Boda D, Caruntu C, Zurac S. **In vivo Diagnosis of Primary Cutaneous Amyloidosis -the Role of Reflectance Confocal Microscopy.** *Diagnostics*. 2019 27;9(3). doi: 10.3390/diagnostics9030066. <https://www.mdpi.com/2075-4418/9/3/66>
11. Ilie MA, Caruntu C, Lupu M, **Lixandru D**, Georgescu SR, Bastian A, Constantin C, Neagu M, Zurac SA, Boda D. **Current and future applications of confocal laser scanning microscopy imaging in skin oncology.** *Oncology Letters* 2019:1-10. doi: 10.3892/ol.2019.10066. <https://www.spandidos-publications.com/10.3892/ol.2019.10066> IF=1.554
12. Liviu Iosif, **Daniela Lixandru**, Laura Gaman, Mihaela Ilie, Bogdan Smeu, Diana Simona Stefan, Laura Petcu, Ariana Picu, Alina Constantin, Constantin Ionescu-Tîrgoviște, Cristian Guja, Cătălin Copăescu, Irina Stoian **Oxidative stress profile and type 2 diabetes remission at 6 months after sleeve gastrectomy versus,** *Farmacia* vol 67, 1 <https://doi.org/10.31925/farmacia.2019.1.13>, 2019 IF = 1.507
13. Mihaela Adriana Ilie, Constantin Caruntu, **Daniela Lixandru**, Mircea Tampa, Simona-Roxana Georgescu, Maria-Magdalena Constantin, Carolina Constantin, Monica Neagu, Sabina Andrada Zurac and Daniel Boda **In vivo confocal laser scanning microscopy imaging of skin inflammation: Clinical applications and research directions (Review)** *Experimental and Therapeutic Medicine*, 2019 DOI:10.3892/etm.2018.6981; <https://www.spandidos-publications.com/etm/17/2/1004> IF=1.41
14. **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>, IF=3.188
15. 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 Chim* 68, 7, 2017 [http://www.revistadechimie.ro/article\\_eng.asp?ID=5730](http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=5730) IF = 1.412
16. Laura Anca Popescu, Bogdana Virgolici, Daciana Costina Andrada Ștefan, **Daniela Lixandru**, Olivia Timnea, Horia Virgolici, Dumitru Oraseanu, Crina Dinescu, Maria Mohora **Vascular Reactivity and Proinflammatory Cytokines in the Obese Children,** *Rev.Chim*, 68, 4, 758-762, 2017 [http://www.revistadechimie.ro/article\\_eng.asp?ID=5547](http://www.revistadechimie.ro/article_eng.asp?ID=5547) IF = 1.232
17. Mihaela Adriana Ghita, Constantin Caruntu, **Daniela Lixandru**, Adriana Pitea, Alexandra Batani, Daniel Boda **The Quest for Novel Biomarkers in Early Diagnosis of Diabetic Neuropathy,** *Current Proteomics*, 2017, 14, 1-14, DOI:10.2174/1570164614666161228122259, IF = 0.59
18. Ariana Picu, Laura Petcu, Simona Stefan, Manuela Mitu, **Daniela Lixandru**, Constantin Ionescu-Tîrgoviște, Gratiela Grădisteanu Pîrcălăbioru, 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, IF=2.861

19. **Daniela Lixandru**, Liliana Moraru, Petruta Alexandru, Irina Stoian, Adelina Rosca, Mihaela Ghita, Constantin Caruntu, Ana Caruntu, Constantin Ionescu-Tirgoviste, Cristian Guja **Implications of antioxidant enzyme paraoxonase 2 in insulin synthesis and secretion** *Rev.Chim.*, 67, No. 11, 2016 IF = 1.232
20. Maria Zinaida Constantinescu, Bogdana Virgolici, Daciana Costina Andrada Ștefan, Daniela Miricescu, **Daniela Lixandru**, Laura Popescu, Horia Virgolici, Elvira Gubceac, Maria Mohora **Maternal use of cod oil fish, nigella sativa oil and sea buckthorn fruit during pregnancy and lactation period have protective effects on offspring from high fat diet dams. a comparative study** *Rev.Chim.*, 67, No. 11, 2016 IF = 1.232
21. Rodica Doros, **Daniela Lixandru**, Laura Petcu, Janeta Tudosoiu, Manuela Mitu, Ariana Picu, Constantin Ionescu-Tirgoviste, Cristian Guja **Resting Metabolic rate in type 2 diabetes – Accuracy of predictive equations** *Rom Biotech Letters* Vol. 22, No. 6, 2016, IF=0.381
22. Andrada Mihai, **Daniela Lixandru**, Petruța Alexandru, Irina Stoian, Simona Carniciu, Manuela Mitu, Cristian Guja, Constantin Ionescu-Tirgoviste **Negative association between paraoxonase 2, anthropometric markers and metabolic syndrome** *Open Life Sci.* 10, 365-371, 2015 IF=1.311
23. **Daniela Lixandru**, Elena Violeta Băcanu, Bogdana Virgolici, Horia Virgolici, Alexandru Petruța, Marius Emil Băcanu, Paul Gagniuc, Constantin Ionescu-Tirgoviste, 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 IF=1.251
24. E.V. Băcanu, **D. Lixandru\***, C. Serafinceanu **The association between adipokines, insulin resistance markers and microalbuminuria in obese type 2 diabetic patients** *Acta Endocrinologica (Buc)*, vol. X, no. 2, p. 228-237, 2014 IF = 0.72
25. Gilca M, **Lixandru D**, Gaman L, Virgolici B, Atanasiu V, Stoian I. **Erythrocyte membrane stability to hydrogen peroxide is decreased in Alzheimer's disease.** *Alzheimer Dis. Assoc. Disord.* ;28 (4):358-63.doi: 10.1097/WAD.0000000000000026. 2014 IF= 2.728
26. Gilca M, Gaman L, **Lixandru D**, Stoian I. **Estimating the Yin-Yang nature of Western herbs: a potential tool based on antioxidation- oxidation theory,** *Afr J Tradit Complement Altern Med* 11 (3): 210-216. 2014 IF = 0.52
27. Caceaune Elena, **Lixandru Daniela**, Copaci Ionel, Caceaune Nicu, Constantin Ionescu-Tirgoviste - **Proinsulin and adiponectin in patients with nonalcoholic fatty liver disease,** *Farmacia*, vol 62 (2), 273-286; 2014 IF = 1.251
28. Elena Daniela Cășăriu, Bogdana Virgolici, **Daniela Lixandru**, Alexandra Totan, Daniela Miricescu, Maria Mohora, **Sea buckthorn pulp oil treatment prevents metabolic syndrome in hypertriglyceridemic waist fenotype obese children,** *Farmacia*, volume 61 (6), 1043-1053, ISSN 0014-8237; 2013 IF = 1.251
29. Laura Anca Popescu, Bogdana Virgolici, **Daniela Lixandru**, Daniela Miricescu, Elvira Condrut, Olivia Timnea, E.E. Ranetti, Manuella Militaru, Maria Mohora, L. Zagrean **Effect of diet and omega-3 fatty acids in NAFLD** *Romanian Journal of Morphology & Embryology* 54(3) (Supl 3): 785-790, 2013 IF=0.723

30. 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) IF = 1.464
31. Elena Violeta Bacanu, **Daniela Lixandru**, Irina Stoian, Bogdana Virgolici, Maria Mohora, Niculina Mitrea, Constantin Ionescu-Tirgoviste – **Correlations between obesity antropometric markers, adipocytokines and monocytes oxidative stress status in type 2 diabetic patiens-** *Farmacia*, vol 60 (1), 21-32, 2012, IF = 1.251
32. Virgolici B, Mohora M, Radoi V, **Lixandru D**, Stoian I, GamanL, Coman A, Greabu M, Manuel-y-keenoy B. - **Correlations between dysglycemia, markers of oxidative stress and inflammation in diabetic foot patients,** *Farmacia* 59 (2): pp 216-227; **2011** IF = 1.251
33. **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, 294-301, **2010** IF = 2.461
34. Sfrent-Cornateanu R, Mihai C, Stoian I, **Lixandru D**, Bara C, Moldoveanu E. – **Antioxidant defence capacity in scleroderma patients -** *Clin Chem Lab Med.*; 46(6): 836-841. PMID: 18601607; **2008** IF = 2.150

#### ARTICOLE ȘTIINȚIFICE ÎN REVISTE COTATE CNCSIS B+/PubMed/BDI (20)

1. Stefan, D. S. **Lixandru, D.** Bajko, D.; et al. **The evolution of resting metabolic rate and body composition after 6 and 12 months of lifestyle changes in obese type 2 diabetes patients** *Interdiab* 2017: Diabetes Mellitus in Internal Medicine Pag: 323-331 ISI fara FI
2. B. Smeu, **D. Lixandru**, A. Roșca, I. Stoian, L.Gaman, S. Fica. C Ionescu-Tirgoviște, C. Copăescu **Oxidative stress status and adipokines in obese patients prior to metabolic surgery,** *Archives of the Balkan Medical Union*, vol 51 (1), 9-11, 2016 (CNCSIS B+),
3. Diana Simona Stefan, Daiana Bajko, **Daniela Lixandru**, Laura Petcu, Ariana Picu, Bogdan Smeu, Catalin Copăescu, Constantin Ionescu-Tîrgoviște and Cristian Guja **The evolution of cardiovascular risk factors 6 months after the intensification of lifestyle changes in obese, type 2 diabetes patients with an indication for metabolic surgery,** *Interdiab* 2016 Ed. Niculescu, pag 435-443: Diabetes Mellitus as Cardiovascular Disease (*Proceedings Paper*) ISI fara FI
4. Elena Violeta Băcanu, Bogdana Virgolici, **Daniela Lixandru**, Horia Virgolici, Marius Emil Băcanu, Constantin Ionescu-Tîrgoviște **Correlation between early diabetic chronic kidney disease with inflammation and insulin resistance in obese patients,** *International Conference on Interdisciplinary (INTERDIAB 2015)*, Editura Niculescu, 98-107, 2015 “*Conference Proceedings*” ISI fara FI
5. Andrada Mihai, Cornelia Zetu, Simona Carniciu, Ariana Picu, Laura Petcu, Cristian Guja, **Daniela Lixandru**, Constantin Ionescu-Tîrgoviște **Gender influence on resting metabolic rate and adipocytokines levels in newly diagnosed type 2 diabetic patients with metabolic syndrome,** *Rom. J. Diabetes Nutr. Metab. Dis.* 21 (3): 193-202; 2014 (CNCSIS B+)
6. Mihai Andrada, Carniciu Simona, Iancu Catinca, Petcu Laura, Mitu Manuela, Picu Ariana, Tudosoiu Janeta, Stoian Irina, **Lixandru Daniela**, Constantin Ionescu-Tirgoviste - **Correlations between oxidative stress and antropometric markers in obese newly diagnosed type 2 diabetes mellitus,** *Proc. Rom. Acad., Series B*, 2014, 16(1), p. 3–10

7. Bogdana Vîrgolici, **Daniela Lixandru**, Elena Daniela Cașariu, Mihaela Stancu, Maria Greabu, Alexandra Totan, Daniela Miricescu, Maria Mohora, **Sea buckthorn pulp oil treatment prevents atherosclerosis in obese children**, ISRN Oxidative Medicine, vol. 2013, Article ID 164941, 9 pages, 2013. doi:10.1155/2013/164941, Hindawi Publishing Corporation.
8. Elena Caceaune, Simona Carniciu, **Daniela Lixandru**, Nicu Caceaune, Ionel Copaci, Voicu Boscaiu, Constantin Ionescu-Tirgoviste **The relation of leptin with nonalcoholic fatty liver disease** Revista Medicala Romana vol LX (4), p240-245; 2013
9. Bogdana Vîrgolici, Petruța Alexandru, **Daniela Lixandru** – **Physiological and dysfunctional secretion of insulin**, Rom. J. Biochem., 49, 2, 211-220, **2012** (CNCSIS B+)
10. Elena Daniela Cașariu, Bogdana Vîrgolici, **Daniela Lixandru**, Mihaela Stancu, Maria Greabu, Alexandra Totan, Daniela Miricescu, Maria Mohora – **Relations for APO B/APO A-I ratio with different cardiovascular risk factors, in obese children**, Romanian J. Biophys., vol 22, no.2, **2012** (CNCSIS B+)
11. Valentin Rădoi, **Daniela Lixandru**, Maria Mohora, Bogdana Vîrgolici – **Advanced Glycation end Products in Diabetes Mellitus: Mechanism of action and focused Treatment**; Proc. Rom. Acad, Serie B (1), pp. 9-19, **2012**
12. Elena Violeta Băcanu, **Daniela Lixandru**, Irina Stoian, Constantin Ionescu-Tirgoviste – **Paraoxonase 1 could reverse the oxidative changes induced by trygliceride-rich lipoproteins in diabetes**, Proc. Rom. Acad., Series B, (1), pp. 20 -26, **2012**,
13. Ionescu Tirgoviste Constantin, Matei Ioan Valentin, Gubceac Elvira, Militaru Manuela, Gutu Daniela, **Lixandru Daniela** – **A cytomorphometric analysis of adipocytes from the omental and abdominal subcutaneous adipose tissue**, Proc. Rom. Acad., Series B, 3: 212-236, **2011**
14. Elena Violeta Bacanu, **Daniela Lixandru**, Bogdana Virgolici, Mohora Maria, Irina Stoian, Constantin Ionescu-Tirgoviste – **Correlations for cardiac hypertrophy with oxidative stress and insulin resistance markers in type 2 diabetic patients**, Proc. Rom. Acad., Series B, 3: 243-249, **2011**
15. Marilena Gîlcă, Irina Stoian, **Daniela Lixandru**, Laura Găman, Bogdana Vîrgolici, V.Atanasiu - **Protection of erythrocyte membrane against oxidative damage by Geriforte in healthy human subjects** - Romanian Journal of Internal Medicine, vol 47, no3, pp 289-295 **2009** (CNCSIS B+)
16. Virgolici Bogdana, Maria Mohora, Laura Gaman, **Daniela Lixandru**, Bogdan Manolescu, Anca Coman, Irina Stoian - **Relation between inflammation and oxidative stress markers in diabetic foot patients** - Rom. J. Biophys. 18(4), Oct-Dec:273-282 **2008** (CNCSIS B+)
17. Atanasiu V., **Lixandru D.**, Lupescu O., Stoian I., Gaman L., Muscurel C. – **Stresul oxidativ în patologii asociate sarcinii**. Medicina Modernă, vol XIII –Nr.1, **2007**
18. Gabriel Mircescu, Cristina Căpușă, Irina Stoian, **Daniela Lixandru**, Elvira Rus, Lavinia Colțan, Laura Gaman **Oxidative stress evaluation in uraemic patients undergoing continuous ambulatory peritoneal dialysis** - BANTAO Journal, vol 4, nr 1 :69-73; **2006**
19. Maria Mohora, Bogdana Vîrgolici, Fraga Paveliu, **Dana Lixandru**, Corina Muscurel, Maria Greabu – **Free radical activity in obese patients with type 2 diabetes mellitus** – Rom J Intern Med., 44 (1): 269-79 **2006** (CNCSIS B+)
20. B Virgolici, M Mohora, I Stoian, **D Lixandru**, L Gaman, and F Paveliu - **A comparative oxidative stress study--obesity with and without diabetes mellitus** - Rom J Intern Med.; 43(3-4): 261-8 **2005** (CNCSIS B+).



**CĂRȚI/CAPITOLE DE CĂRȚI DE SPECIALITATE:**

1. „**COVID-19 and diabetes mellitus: deciphering hypotheses woesening prognosis**” Radu Albulescu, Simona Olimpia Dima, Ioana Raluca Florea, Daniela Lixandru, Andreea Madalina Serban, Veronica Madalina Aspritoiu, Cristiana Tanase, Irinel Popescu, Sarah Ferber; 2021\_BP\_9973D; *New Frontiers in Medicine and Medical Research Vol. 5,6 August 2021*, Page 92-108; link <https://doi.org/10.9734/bpi/nfmnr/v5/9973D>
2. **COLECȚIA ZILELE RAINER “Antropologie și Mediu”** - C. Cristescu, **D. Lixandru**, J. Tudosoiu, E. Rusu, M. Ghinescu, V. Cristescu, C. Ionescu-Tîrgoviște **Relația dintre rata metabolică de rapaus și markerii antropometrici la pacienții cu diabet zaharat de tip 2 nou diagnosticat**, *Antropologie și Mediu*, vol 5, Editura Niculescu, p152-159, 2014 (ISBN PDF: 978-973-748-859-6)
3. **Biochimie Medicală-Teste Grilă** Coordonatori: Valeriu Atanasiu, Maria Mohora; Autori: Beatrice Carmen Dogaru, Carmen Duță, Marilena Gîlcă, Laura Gaman, **Daniela Lixandru**, Corina Muscurel, Irina Stoian, Bogdana Vîrgolici. Editura Niculescu, București, **2011 (reeditata 2012-2018)**
4. **Biochimie medicală - Ghid pentru lucrările practice**. Coordonatori: Valeriu Atanasiu, Maria Mohora; Autori: Adrian Mircea Căplănuși, Beatrice Carmen Dogaru, Cristian Dinu Dogaru, Carmen Duță, Marilena Gîlcă, Annamaria Katona, **Daniela Lixandru**, Bogdan Manolescu, Corina Muscurel, Liliana Pîslaru, Irina Stoian, Bogdana Vîrgolici. Editura Niculescu, București, **2006 (reeditată 2007 -2023)**
5. **Biochimie medicală- Lucrări practice pentru FMAM** Busu C., Gaman L., **Lixandru D.**, Muscurel C., Panait E. Coordonatori Atanasiu V. și Stoian I. : Editura Universitară „Carol Davila”, București, **2010** (ISBN: 978-973-708-325-8)
6. **Biochimie medicală – Teste grilă pentru facultatea de moașe**. Coordonatori: Valeriu Atanasiu, Irina Stoian; Autori: Laura Gaman, Bogdan Manolescu, **Daniela Lixandru**, Carmina Bușu, Elena Panait; Editura Universitară Carol Davila, București, **2008** (ISBN: 978-973-708-321-0).

**BREVETE**

1. „*Utilizarea unui bioreactor rotativ pentru stimularea procesului de maturare a celulelor pancreatice obținute prin transdiferențierea celulelor hepatice*” - Publicare aplicație **RO-BOPI 10/2021, din 29.10.2021** Autori: Ferber Sarah, Meivar-Levy Irit, Dima Simona Olimpia, Serban Andreea Madalina, **Lixandru Daniela** Mioara, Florea Ioana Raluca, Aspritoiu Veronica Madalina, Matei Ioan Valentin, Albulescu Radu, Tanase Cristiana, Popescu Irinel
2. „*Metodă de inducere a vascularizației subcutanate prin utilizarea celulelor hepatice umane primare producătoare de VEGF*” Aplicație înregistrată la OSIM Nr. **A/00161/2022/28.03.2022**, publicare în BOPI in anul 2022 Autori: Dima Simona Olimpia, Serban Andreea Madalina, **Lixandru Daniela Mioara**, Coman Cristin, Florea Ioana Raluca, Aspritoiu Veronica Madalina, Negoita Valentina, Popescu Irinel
- 3 „*Metodă de chemosenzitivitate a răspunsului la tratamentul cu agenți chimioterapeutici – platformă pentru tratamentul personalizat al cancerului ovarian* Publicare aplicație **RO-BOPI 3/2022, din 30.03.2022** Autori: Constantinescu Diana Roxana, **Lixandru Daniela Mioara**, Dima Simona Olimpia, Popescu Irinel, Sorop Andrei, Filippi Alexandru, Cretoiu Dragos, Suci Nicolae

**MEMBRU AL ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE:**

- „European Association for the Study of Diabetes (EASD) – membru din 2012
- „Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology (RSBMB; FEBS Associated Member) - membru din 2004

- „Proceedings of the Romanian Academy Series B: Chemistry, Life Science and Geoscience”  
– Assistant Scientific Secretary Editor din 2012
- „Adipobiology” – membru în comitetul științific al revistei din 2015.