

INFORMAȚII PERSONALE



Liliana LUCA

E-Mail liliana.luca@usm.ro

NATIONALITATE română

Sex F

Data Nașterii 19/09/1983

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

17 februarie 2025 – prezent

LECTOR UNIVERSITAR

Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava (Strada Universității 13, Suceava 720229)

Activitate didactică:

Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică,

- Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, programul de studii **Echipa-mente și sisteme medicale** - cursuri, seminarii și aplicații practice la disciplinele: BIOCHIMIE, APARATE PENTRU TESTĂRI DE LABORATOR, FIZIOLOGIE ȘI PATOLOGIE, SISTEME BIOLOGICE.

2019 - prezent

BIOLOG MEDICAL SPECIALIST

BETHESDA S.R.L. (Strada Calea Unirii, Nr.25 BIS, Suceava, 720166, Jud. Suceava,<http://www.bethesda.ro>)

Tipul sau sectorul de activitate Laborator analize medicale

2017 - 2025

ASISTENT UNIVERSITAR

Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava (Strada Universității 13, Suceava 720229)

Activitate didactică:

- Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, programul de studii **Echipa-mente și sisteme medicale** cursuri, seminarii și aplicații practice la disciplinele: BIOCHIMIE, APARATE PENTRU TESTĂRI DE LABORATOR, FIZIOLOGIE ȘI PATOLOGIE, SISTEME BIOLOGICE.
- Facultatea de Medicină Și Științe Biologice, programele de studii: **Biologie; Biochimie** aplicații practice la disciplina - MICROBIOLOGIE GENERALĂ
- Facultatea de Medicină Și Științe Biologice, programul de studii: **Biologie**, aplicații practice la disciplina - GENETICA GENERALĂ,
- Facultatea de Medicină Și Științe Biologice, programul de studii: **Asistență Medicală Generală** aplicații practice la disciplina GENETICĂ. BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ.
- Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, programul de studii **Echipamente și sisteme medicale** cursuri și seminarii la disciplinele: FIZIOLOGIE ȘI PATOLOGIE, BOLI INFECȚIOASE ȘI MICROBIOLOGIE.
- Facultatea de Educație Fizică și Sport, Departamentul de Sănătate și Dezvoltare Umană, programul de studiu – **Asistență Medicală Generală**, aplicații practice la disciplinele de BIOCHIMIE; GENETICĂ. BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ
- Facultatea de Educație Fizică și Sport, Departamentul de Sănătate și Dezvoltare Umană, programul de studiu – **Nutriție și Dietetică**, aplicații practice la disciplinele de BIOCHIMIE; BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ; GENETICĂ. BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ
- Facultatea de Educație Fizică și Sport, Departamentul de Sănătate și Dezvoltare Umană Programul de studiu – **Balneofiziokinetoterapie și recuperare** seminarii la Disciplina BIOLOGIE CELULARĂ,

- Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar
- aprilie – octombrie 2020 **BIOLOG MEDICAL SPECIALIST**
Spitalul Județean de Urgență "Sfântul Ioan cel Nou" (Suceava)
 Tipul sau sectorul de activitate Laborator analize medicale
- 2015 – 2019 **BIOLOG MEDICAL SPECIALIST**
CLINICA SANTE S.R.L.(Strada Mărășești, Nr.39A, Suceava, 720172 <https://www.clinica-sante.ro>)
Responsabil controlul calității
 ▪ Tipul sau sectorul de activitate Laborator analize medicale
- 2014 – 2017 **ȘEF DEPARTAMENT CONTROLUL CALITĂȚII – LABORATOARE**
S.C. GENKO MED GROUP S.A
 Tipul sau sectorul de activitate Fabrica de dispozitive medicale
- 2012 – 2014 **BIOLOG MEDICAL – responsabil controlul calității**
CLINICA SANTE S.R.L.(Strada Mărășești, Nr. 39A, Suceava, 720172 www.clinica-sante.ro)
 Tipul sau sectorul de activitate Laborator analize medicale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2017 - 2021 **Studii universitare de doctorat**
 Facultatea de Inginerie Alimentara din cadrul Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava (Strada Universității 13, Suceava 720229)
 ▪ Doctor în Ingineria produselor alimentare – titlul tezei CERCETĂRI PRIVIND OBTINEREA DE SINBIOTICE CU BACTERII DIN GENUL *LACTOBACILLUS* MICROÎNCAPSULATE PENTRU APLICATII ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ, Ordinul Ministrului Educației nr. 5771 din 13.12.2021 calificativul Excelent
- 2006-2008 **Studii universitare aprofundate (master)**
 Facultatea de Biologie din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași (Bulevardul Carol I, nr. 20A, Iași 700505, <http://www.bio.uaic.ro>)
 ▪ Diplomă de master în biologie - media examenului de master 10
- 2002-2006 **Studii universitare de licență**
 Facultatea de Biologie din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași (Bulevardul Carol I, nr. 20A, Iași 700505, <http://www.bio.uaic.ro>)
 ▪ Diplomă de licență în biologie - media examenului de licență 10
- 2002-2006 **Absolvent al modului de psihopedagogie**
 Facultatea de Biologie din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași (Bulevardul Carol I, nr. 20A, Iași 700505, <http://www.bio.uaic.ro>)
 ▪ Atestat psihopedagogie media examenului 9,25
- 1998-2002 **Studii liceale**
 Colegiul Național "Ștefan cel Mare" din Suceava, (Strada Vasile Alecsandri 3, Suceava 720007 www.cnstefancelmare.ro)
 ▪ Profilul chimie - biologie

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C2	C1	C1	C1
Franceza	B2	C2	B2	B2	B2
Italiana	B2	B2	B2	B1	A1
Spaniola	B2	A2	A2	A1	A1
Germana	A1	C1	A1	A1	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Cursuri pentru dezvoltare profesională continuă și competențe dobândite la locul de muncă

Studii postuniversitare

- 15.10-01.12.2012 ▪ Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr T. Popa” din Iași „**Stresul oxidativ în patologii și analiza în laborator a biomarkerilor dezechilibrelor redox – particularități în bolile inflamatorii cronice**”. Certificat de absolvire seria I nr. 0018658 (82/2013)
- 04.11-20.12.2013 ▪ Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr T. Popa” din Iași: „**Vitamina D – o nouă paradigmă terapeutică**”. Certificat de absolvire seria I nr. 23935(35/2014)
- 09.05-06.06.2014 ▪ Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr T. Popa” din Iași. „**Markerii biochimici de evaluare a funcției renale**”. Certificat de absolvire seria I nr. 24670(770/2015)
- 20.02-28.02.2015 ▪ Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr T. Popa” din Iași „**Comunicarea rezultatelor în microbiologia clinică - Stabilirea semnificației clinice a izolatelor conform ghidurilor europene si CDC**”. Certificat de absolvire seria I nr. 0025286(415/2016)
- 18.01-26.02.2016 ▪ Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr T. Popa” din Iași „**Explorarea funcției hepatice – de la merkeri de laborator la clinică**”. Certificat de absolvire seria I nr. 0025286(415/2016)
- 09.03-12.04.2020 ▪ Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr T. Popa” din Iași. „**Algoritm de evaluare a dezechilibrelor redox în patologii și semnificația biologică a agenților antioxidanți**”. Certificat de absolvire seria B nr. 06074(1073/2020)
- 25.01-06.03.2021 ▪ Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr T. Popa” din Iași. „**Biologia vitaminei D – implicații ale deficitului acesteia în patologii**”
- 07.03-23.04.2022 ▪ Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr T. Popa” din Iași. „**Multiplele fațete ale profilului metabolic și de coagulare în patologia hepatică: de la markeri de laborator la clinică**”
- 24.02-16.03.2023 ▪ Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr T. Popa” din Iași. „**Substanțe biogene recomandate în afecțiunile pediatrie**” Certificat de absolvire seria B nr. 10410
- Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr T. Popa” din Iași. “**Actualitati in Medicina de Laborator**” Certificat de absolvire seria B nr. 06074(1073/2020)

Apartenența la organizații și asociații profesionale

- Societatea Ornitologică Română (2002-2008)
- Asociația „Tinerii Ecologi Români din Iași” (TERIS) (2004-2008)
- Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor în sistemul sanitar din România (OBBCSSR) (2012-prezent):
 - **Vicepreședinte** - în Comisia Economico - Sociale și Asigurări Sociale de Sănătate (relația cu Casa Națională de Asigurări de Sănătate) a OBBCSSR
 - **Membbru** – în Comisia de Studii și Strategii Dezvoltare a OBBCSSR
 - **Vicepreședinte** al OBBCSSR Filiala județului Suceava

Competențe și abilități sociale

- adaptabilitate, comunicare facilă, autocontrol, empatie, corectitudine, integrare/conlucrare facilă în echipe, capacitate de asimilare de noi informații/abilități, implicare.

Competențe organizaționale/manageriale

- capacitate ridicată de analiză, planificare, organizare, monitorizare și evaluare a activităților, spirit analitic și critic, abilități de negociere

Competențe digitale

- bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™);

Permis de conducere

- Categoria B

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Articole publicate în reviste indexate/cotate ISI Web of Knowledge

- **Luca, L.; Oroian, M.** Influence of Different Prebiotics on Viability of *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus plantarum* and *Lactobacillus rhamnosus* Encapsulated in Alginate Microcapsules. *Foods* 2021, 10, 710. DOI: <https://doi.org/10.3390/foods10040710>, (factor de impact - 4,350, SRI 1,474), <https://www.mdpi.com/2304-8158/10/4/710>

Articole publicate în reviste indexate/cotate ISI Web of Knowledge

- **Liliana LUCA**, Mircea OROIAN. The impact of potential prebiotics inulin, oligofructose and potato starch on the growth of *Lactobacillus casei* - AgroLife Scientific Journal - Volume 8, Number 1, 2019, Link: http://agrolifejournal.usamv.ro/pdf/vol.VIII_1/Art20.pdf AgroLife Scientific Journal, Vol. X, Issues 1 & 2 /2021, ISSN 2285-5718. (<http://agrolifejournal.usamv.ro>).
- **Luca, L., & Oroian, M.** (2022). Oat Yogurts enriched with synbiotic microcapsules: Physicochemical, microbiological, textural and rheological properties during storage. Foods, 11(7), 940. (factor de impact – 5,561, revistă Q1), <https://doi.org/10.3390/foods11070940>
- **Luca, L., Pauliuc, D., & Oroian, M.** (2024). Honey microbiota, methods for determining the microbiological composition and the antimicrobial effect of honey—A review. Food Chemistry: X, 101524. IF 6,50, SRI 2,480

Articole publicate în reviste indexate în Baze de Date Internaționale (BDI)

- **L. Luca**, Mircea-Adrian Oroian, A. Lobiuc. The prebiotic potential of some carbohydrate substrates on the growth of *Lactobacillus plantarum* and *Lactobacillus rhamnosus* - Journal Food and Environment Safety of the Suceava University, Link: <http://fiad.usv.ro/fiajournal/index.php/FENS/article/view/638>
- **Liliana LUCA**, Mircea OROIAN. The effect of microencapsulation and potato starch on the survival of lactobacillus strains - Journal Food and Environment Safety of the Suceava University Link: <http://fia-old.usv.ro/fiajournal/index.php/FENS/article/view/719>
- **Liliana LUCA**, Mircea OROIAN. Stability of *Lactobacillus plantarum*, *L. casei* and *L. rhamnosus* in two types of microcapsules - Journal SCIENTIFIC BULLETIN BIOTECHNOLOGIES Volume XXIV, No. 1, 2020 link: <http://biotechnologyjournal.usamv.ro/Section6-Biotechnology:ScientificBulletinBiotechnology>". Series F, Vol. XXV, 2021, ISSN 2285 -1364, ISSN CD-ROM 2285-5521,ISSN Online 2285-1372, ISSN-L 2285-1364, (<http://biotechnologyjournal.usamv.ro>).

Carte publicată

- **Luca, Liliana**, 2023, Obținerea unor produse sinbiotice cu bacterii lactice din genul *Lactobacillus*, Ed. Pim, Iasi – ISBN 978-606-13-7683-4, nr. pag.250

Lucrări comunicate la manifestări științifice internaționale

- **Luca L., Oroian, M.**, The impact of potential prebiotics inulin, oligofructose and potato starch on the growth of *Lactobacillus casei*, Conferința Internațională "Agriculture for Life, Life for Agriculture", București,, 6-8 Iunie 2019.
- **Luca L., Oroian, M.**, Stability of *Lactobacillus plantarum*, *L. casei* and *L. rhamnosus* in two types of microcapsules, Conferința Internațională "Agriculture for Life, Life for Agriculture", București,, 4-6 Iunie 2020.
- **Luca L., Oroian, M.**, Evaluation of the effect of prebiotic concentration in maintaining better cellular viability of probiotics, Conferința Internațională „Youth scientific achievements to the 21st century nutrition problem solution” (April 15-16, 2021, Kyiv, Ukraine).

PROIECTE DE CERCETARE

02.12.2019 – 31.12.2020

- **Asistent de cercetare științifică în cadrul proiectului:** „Excelență în cercetare avansată, leadership în inovare și brevetare pentru dezvoltarea universității și regiunii” – EXCALIBUR , Proiect de dezvoltare instituțională – Proiect de finanțare a excelenței în CDI, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 – Performanță instituțională Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare pentru Perioada 2015-2020 (PNCDI III). www.excalibur.usv.ro ID 392 – 10 luni *1/2 norma = 830 ore

20.01.2020 - 20.09.2021

- “DECIDE – POCU / 380/6/13/125031 membru în cadrul proiectului: DECIDE - Dezvoltare prin educație antreprenorială și cercetare inovativă doctorală și postdoctorală”. Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 www.decide.usv.ro

01.03.2023 – 31.12.2023

- Cercetător - Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020 pentru implementarea proiectului „Laborator de cercetare interdisciplinară pentru analiza calității, siguranței și identificarea falsificării alimentelor în cadrul Clusterului Regional Inovativ de Bioeconomie Suceava-Botoșani (BIO SAFE LAB)” cod SMIS 153837, APEL: POC/975/1/1/Mari infrastructuri de DC, 10 luni * 84 ore/lună = 840 ore.