

INFORMAȚII PERSONALE

Lobiuc Andrei

📍 Noua str. 16, 700377 Iasi (România)

☎ +40746900574

✉ andrei.lobiuc@usm.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2019/02-Prezent **Sef lucrari, titular**
Universitatea "Stefan cel Mare", Suceava (România), Facultatea de Educatie Fizica si Sport, Departamentul de Sanatate si Dezvoltare Umana
Discipline predate: curs si laboratoare de Biologie celulara si moleculara (BCM), Igiena, Nutrigenetica si nutrigenomica, Microbiologie, Bacteriologie, Virusologie, Paraiztologie (MBVP), Metodologia cercetarii stiintifice
- 2019/05-prezent **Biolog**
Spitalul Judetean de Urgenta „Sf Ioan cel Nou” Suceava, Compartimentul de Biologie Moleculara, Laboratorul de diagnostic Sars-CoV-2
Atributii principale: selectionarea, actualizarea si implementarea protocoalelor de lucru pe extractoare acizi nucleici si platforme RT-PCR pentru diagnostic Sars-CoV-2
- 2015-02/2019 **Asistent universitar, titular**
Universitatea "Stefan cel Mare", Suceava (România), Facultatea de Inginerie Alimentara
Discipline predate: cursul si laboratoare de Microbiologia produselor alimentare, laboratoare de Biochimie, Metode moderne de control microbiologic al alimentelor, Tehnologii moderne de procesare a materiilor prime vegetale
- 2019/06-Prezent **Responsabil proiect partener, Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România, contract de finantare nr. 12Sol/2020.**
Atributii principale: implementarea si realizarea protocoalelor de lucru pentru secventierea de tip NGS a genomului Sars-CoV-2
- 2018-Prezent **Cercetator stiintific III**
Universitatea "Stefan cel Mare", Suceava (România)
Cercetator responsabil microbiologie, biologie moleculara, metagenomica in proiect POC MicroDIAB – *Analiza interrelatiei gazda-pacient in diabetul zaharat de tip II*, director proiect Prof. univ. dr. Covasa Mihai
- 2017/06-2017/12 **Cercetator stiintific**
Universitatea "Stefan cel Mare", Suceava (România)
Cercetator responsabil microbiologie in proiect PN-III-CERC-CO-CI-2017 – director Conf. Univ. Dr. Adriana Dabija
- 2015-2018 **Laborant I (S)**
Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iasi
Microscopie electronica cu transmisie, microscopie electronica cu baleiaj
- 2014-2015 **Asistent universitar**
Univ. "Stefan cel Mare", Suceava (România)
Laboratoare de Microbiologia produselor alimentare



EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2004–2008	Diploma de licență Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iași (România) Diploma de licență în Biologie
2008–2010	Diploma de master Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iași (România) Biotehnologii microbiene și celulare
2010–2013	Diploma de doctor Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iași (România) Diploma de doctor în Biologie
1-6 Noiembrie 2019	Curs de instruire – tehnici de extracție ADN, PCR, Secvențiere 16S pe aparatură de tip Next Generation Sequencing – ThermoFisher Ion Torrent S5 și Ion Chef, la SC Antisel, Atena, Larisa, Grecia
07/2007–08/2007	Stagiu - școală de vară Universitatea Konstanz, Konstanz (Germania) Stagiu pregătire la Universitatea Konstanz, Germania – aspecte de biologie moleculară la oomycete parazite – tehnici de extracție ADN, purificare, amplificare, detecție

COMPETENȚE

Expertiza profesională	Tehnici de biologie moleculară: <ul style="list-style-type: none">• extracție și purificare acizi nucleici prin metode manuale și automate• cuantificare acizi nucleici prin tehnici spectrofotometrice și fluorometrice• electroforeza de proteine și acizi nucleici• tehnica polimerazei în lanț – PCR, revers-transcripție PCR – RTPCR, PCR cantitativ – qPCR pe o gamă variată de echipamente (Applied Biosystems, Biorad, Bioneer)• secvențiere acizi nucleici prin tehnica Next Generation Sequencing – metode țintite și whole genome – fragmentare și amplificare regiuni genomice, cuantificare, pregătire librării, controlul calității, secvențiere, pe platforma Ion Torrent• În perioada 03/2020 – 01/2021 am contribuit esențial la edificarea și funcționarea primului laborator de diagnostic molecular Sars-CoV-2 prin tehnica RT-PCR din regiunea Suceava – atribuții: conceptualizare laborator, achiziție echipamente, implementare protocoale de lucru (gestionare probe, extracție, amplificare, achiziție date), managementul și raportarea datelor Tehnici de microbiologie și virusologie: <ul style="list-style-type: none">• Cultivare, mentinere, condiționare și control culturi microbiene• Analiza cantitativă și calitativă a creșterii și viabilității microbiene, antibiograme• Implementare procese biotehnologice – optimizare medii cultura, obținerea de culturi în bioreactoare, producția de enzime microbiene• Evaluarea viabilității virale• Analiza genetică a virusurilor – secvențierea genomului complet la Sars-CoV-2, identificarea și cartarea mutațiilor Tehnici de bioinformatică și statistică: <ul style="list-style-type: none">• Analiza secvențelor genetice – controlul calității, trimming, aliniere, folosind platforme automate (MegaX, Aliview, GoldenHelix, LaserGene)• Analize statistice descriptive și inferențiale – analiza corelativă, regresională, inferențe Bayesiene, metode tip Monte Carlo, construcție și optimizare arbori filogenetici, folosind platforme automate – SPSS, MrBayes, Beast, Cypres
------------------------	--

DMB

- Modelare moleculara – generare modele tinite si de novo proteine, analiza stabilitati proteice – platformele SwissModel, Tasser si i-Tasser, Phyre

Limba(i) maternă(e) Romana

Limbile străine	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C1
Franceza	A2	B1	A2	A2	B1

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

Competențe dobândite la locul de muncă
 Membru – Asociația Specialiștilor din Industria Alimentară din România
 Membru în comitetul științific al revistei "Food and Environment Safety Journal", Univ. "Stefan cel Mare" Suceava

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
Diploma analist programator				

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Granturi castigate
 Grant PN-III-P1-1.1-MC-2018-1728 – stagiul de pregătire la Institutul Norvegian pentru Alimentație, Acvacultura și Pescuit – NOFIMAAs, Norvegia, 12623 RON
 Grant EEA-MG-RO-NO-2018-0317 - stagiul de pregătire la Institutul Norvegian pentru Alimentație, Acvacultura și Pescuit – NOFIMAAs, Norvegia, 4593 RON
 Grant PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-22340 – premiere articol Blue and Red LED Illumination Improves Growth and Bioactive Compounds Contents in Acyanic and Cyanic Ocimum basilicum L. Microgreens, jurnal Molecules

Publicații științifice
 Total: 47 lucrări în ultimii 5 ani, din care 23 în reviste cotate Web of Science, scor relativ de influență cumulată (AIS) 8.4
 8 lucrări în reviste cotate Web of Science, în ultimii 2 ani, din care 6 în zona roșie/gălbena, fiecare cu factor de impact > 2.5

