

## INFORMAȚII PERSONALE

## Lobiuc Andrei

📍 Noua str. 16, 700377 Iasi (România)

☎ +40746900574

✉ andrei.lobiuc@usm.ro

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020-prezent

**Conf. Univ. Dr., titular**

Universitatea "Stefan cel Mare", Suceava (România), Facultatea de Medicina si Stiinte Biologice

Discipline predate: curs si laboratoare de Biologie celulara si moleculara (BCM), Genetica, Microbiologie, Bacteriologie, Virusologie, Paraзитologie (MBVP), Fitoterapie

2019/02-2020

**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 Genetica, Biologie celulara si moleculara (BCM), Igiene, Nutrigenetica si nutrigenomica, Microbiologie, Bacteriologie, Virusologie, Paraзитologie (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 secvențierea 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. Ștefan cel Mare , Suceava (Romania)
2004–2008	Laborator de Microbiologia produselor alimentare Diploma de licență Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iasi (România) Diploma de licența in Biologie
2008–2010	Diploma de master Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iasi (România) Biotehnologii microbiene si celulare
2010–2013	Diploma de doctor Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iasi (România) Diploma de doctor in Biologie
1-6 Noiembrie 2019	Curs de instruire – tehnici de extracție ADN, PCR, Secvențiere 16S pe aparatura de tip Next Generation Sequencing – ThermoFisher Ion Torrent S5 si Ion Chef, la SC Antisel, Atena, Larisa, Grecia
07/2007–08/2007	Stagiu - scoala de vara Universitatea Konstanz, Konstanz (Germania) Stagiu pregatire la Universitatea Konstanz, Germania – aspecte de biologie moleculara la oomycete parazite – tehnici de extracție ADN, purificare, amplificare, detectie

## COMPETENȚE

Expertiza profesionala	<p>Tehnici de biologie moleculara:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• extracție si purificare acizi nucleici prin metode manuale si automate</li> <li>• cuantificare acizi nucleici prin tehnici spectrofotometrice si fluorometrice</li> <li>• electroforeza de proteine si acizi nucleici</li> <li>• tehnica polimerazei in lant – PCR, revers-transcriptie PCR – RTPCR, PCR cantitativ – qPCR pe o gama variata de echipamente (Applied Biosystems, Biorad, Bioneer)</li> <li>• secvențiere acizi nucleici prin tehnica Next Generation Sequencing – metode tintite si whole genome – fragmentare si amplificare regiuni genomice, cuantificare, pregatire librării, controlul calitatii, secvențiere, pe platforma Ion Torrent</li> <li>• In perioada 03/2020 – 01/2021 am contribuit esential la edificarea si functionarea primului laborator de diagnostic molecular Sars-CoV-2 prin tehnica RT-PCR din regiunea Suceava – atributii: conceptualizare laborator, achizitie echipamente, implementare protocoale de lucru (gestionare probe, extracție, amplificare, achizitie date), managementul si raportarea datelor</li> </ul> <p>Tehnici de microbiologie si virusologie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cultivare, mentinere, conditionare si control culturi microbiene</li> <li>• Analiza cantitativa si calitativa a cresterii si viabilitatii microbiene, antibiograme</li> <li>• Implementare procese biotehnologice – optimizare medii cultura, obtinerea de culturi in bioreactoare, productia de enzime microbiene</li> <li>• Evaluarea viabilitatii virale</li> <li>• Analiza genetica a virusurilor – secvențierea genomului complet la Sars-CoV-2, identificarea si cartarea mutatiilor</li> </ul> <p>Tehnici de bioinformatica si statistica:</p>
------------------------	--



- Analiza secvențelor genetice – controlul calitatii, trimming, aliniere, folosind platforme automate (MegaX, Aliview, GoldenHelix, LaserGene)
- Analize statistice descriptive si inferentiale – analiza corelativa, regresionala, inferente Bayesiene, metode tip Monte Carlo, constructie si optimizare arbori filogenetici, folosind platforme automate – SPSS, MrBayes, Beast, Cipres
- Modelare moleculara – generare modele tintite si de novo proteine, analiza stabilitatii 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

Membu – 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 – NOFIMA As, Norvegia, 12623 RON

Grant EEA-MG-RO-NO-2018-0317 - stagiul de pregătire la Institutul Norvegian pentru Alimentație, Acvacultura și Pescuit – NOFIMA As, Norvegia, 4593 RON

Grant PN-III-P1-1.1-PRECIȘI-2018-22340 – premieră 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 jurnale cotate Web of Science, scor relativ de influență cumulată (AIS) 8.4

8 lucrări în jurnale cotate Web of Science, în ultimii 2 ani, din care 6 în zona roșie/gălbena, fiecare cu factor de impact > 2.5

