

INFORMAȚII PERSONALE

Lobiuc Andrei

+40746900574

andrei.lobiuc@usm.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020-prezent

Conf. Univ. Dr., titular, Prodecan

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

Discipline predate: curs si laboratoare de Biologie celulara si moleculara (BCM), Metagenomica in boli intestinale, Genetica, Microbiologie, Bacteriologie, Virusologie, Parazitologie (MBVP), Fitoterapie

Atributii: prodecan, responsabil de cercetare si infrastructura aferente Facultatii

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), Igiena, Nutrigenetica si nutrigenomica, Microbiologie, Bacteriologie, Virusologie, Parazitologie (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

2019/06-2021

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

2018-2021

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
<hr/>		
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	2004–2008	Diploma de licență Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iasi (România) Diploma de licență în Biologie
	2008–2010	Diploma de master Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iasi (România) Biotehnologii microbiene și celulare
	2010–2013	Diploma de doctor Univ. "Alexandru Ioan Cuza", Iasi (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 omycete parazite – tehnici de extracție ADN, purificare, amplificare, detecție
<hr/>		
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 lant – 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 tintite 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, antibiogramă • Implementare procese biotehnologice – optimizare medii cultura, obținerea de culturi în bioreactoare, producția de enzime microbiene • Evaluarea viabilității virale și 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

- 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	ÎNTELEGERE		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 – Societatea Romana de Bioinformatica
 Membru – Asociatia Specialistilor din Industria Alimentara din Romania
 Membru in comitetul stiintific 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

Director proiect, PN-III-P2-2.1-PED-2021-4380, Cultivare controlata cu ajutorul luminii a germenilor si microgreens vegetali cu continut fenolic ridicat, 610670 RON
 Responsabil partener, Grant 12/SOL/2020, PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0142, 3.000.000 RON
 Membru CSIII "Artificial intelligence-powered personalized health and genomics libraries for the analysis of long-term effects in COVID-19 patients (AI-PHGL-COVID)", contract de finanțare nr. 760073/23.05.2023, cod proiect: PNRR-III-C9-2022-I8,
 Membru CSIII in proiect POC-A1-A1.1.4-E-2015, 2016-2020. The relationship between gut microbiota and the host with application in the prevention and control of type 2 diabetes.
 Grant PN-III-P1-1.1-MC-2018-1728 – stagiul de pregatire la Institutul Norvegian pentru Alimentatie, Acvacultura si Pescuit – NOFIMAAs, Norvegia, 12623 RON
 Grant EEA-MG-RO-NO-2018-0317 - stagiul de pregatire la Institutul Norvegian pentru Alimentatie, Acvacultura si 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

Publicatii stiintifice

Total: 47 lucrari in ultimii 5 ani, din care 23 in jurnale cotate Web of Science, scor relativ de influenta cumulat (AIS) 8.4
 10 lucrari in jurnale cotate Web of Science, in ultimii 2 ani, din care 8 in zona rosie/galbena, fiecare cu factor de impact > 2.5

17.10.2024