

INFORMAȚII PERSONALE

Lobiuc Andrei

+40746900574

andrei.lobiuc@usm.ro

ORCID: 0000-0001-5854-8261

EXPERIENȚĂ 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 aferenta 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, 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.
- 06/2022 – 06/2024 **Director proiect, Cultivare controlata cu ajutorul luminii a germenilor si microgreens vegetali cu continut fenolic ridicat – PHENOLIGHT**, cod proiect PN-III-P2-2.1-PED-2021-4380
- 2019/06-2021 **Responsabil proiect partener**, *Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România*, contract de finanțare nr. 12Sol/2020.
Atributii principale: implementarea si realizarea protocoalelor de lucru pentru secventierea de tip NGS a genomului Sars-CoV-2
- 2018-2021 **Cercetator științific 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 științific**
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”, Iași
	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	Diplomă de licență
	Univ. „Alexandru Ioan Cuza”, Iași (România)
	Diploma de licența în Biologie
2008–2010	Diplomă de master
	Univ. „Alexandru Ioan Cuza”, Iași (România)
	Biotehnologii microbiene și celulare
2010–2013	Diplomă de doctorat
	Univ. „Alexandru Ioan Cuza”, Iași (România)
	Diplomă 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	
Expertiză profesională	Tehnici de biologie moleculară: • 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 tinte și whole genome – fragmentare și amplificare regiuni genomice, cuantificare, pregătire librării, controlul calității, secvențiere, pe platforma Ion Torrent și Oxford Nanopore • 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 (protocoale de lucru, extracție, amplificare, date management), achiziție Tehnici de microbiologie și virusologie: • 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 și analiza genetică a virusurilor – secvențierea genomului complet la Sars-CoV-2, identificarea și cartarea mutațiilor.

Tehnici de bioinformatica si statistica:

- Analiza secventelor genetice – controlul calitatii, trimming, aliniere
- Analize statistice descriptive si inferentiale – analiza corelativa, regresionala, inferente Bayesiene, metode tip Monte Carlo, constructie si optimizare arbori filogenetici, utilizare platforme automate – SPSS, MrBayes, Beast, Cipres
- Modelare moleculara – generare modele tinitite si de novo proteine, analiza stabilitatii proteice – platformele SwissModel, Tasser si i-Tasser, Phyre

Limba(i) maternă(e) Romană

Străină limbă

Engleza

Franceza

ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participă la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C1
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 – Societatea Romana de Bioinformatica

Membu în comitetul stiintific al revistei „Food and Environment Safety Journal”, Univ. „Stefan cel Mare” Suceava

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informațiilor	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea problemelor
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
Analist programator diplomă				

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Granturi castigate/membu

1. **Director proiect**, sursa financiara UEFISCDI, număr identificare PN-III-P2-2.1-PED-2021-4380, *Cultivare controlată cu ajutorul luminile germenilor si microgreens vegetali cu continut fenolic ridicat*, **2021-2023**, buget 610670 RON

Publicații rezultate din proiect:

- Lobiuc, A.; Pavăl, N.-E.; Mangalagiu, II; Gheorghe, R.; Teliban, G.-C.; Amăriucăi-Mantu, D.; Stoleru, V. Antimicrobiene viitoare: fenolici naturali și funcționalizat. *Molecules* **2023**, 28, 1114. <https://doi.org/10.3390/molecules28031114>
- Teliban, G.-C.; Pavăl, N.-E.; Mihalache, G.; Burducea, M.; Stoleru, V.; Lobiuc, A. Elicitarea prin lumină modulată și procesele fiziologice și moleculare asociate în producerea de compuși fenolici la microverdeturi de *Ocimum basilicum* L.. *Horticulturae* **2025**, 11, 56. <https://doi.org/10.3390/horticulturae11010056>
- Lobiuc, A.; Stoleru, V.; Gheorghita, R.; Burducea, M. Efectul biosolidului municipal asupra creșterii, fiziologiei și sintezei compușilor fenolici la *Ocimum basilicum* L. *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, 25, 448. <https://doi.org/10.3390/ijms25010448>
- Teliban, GC, Pavăl, N., Patraș, A., Iavorschi, M., Stoleru, V. și Lobiuc, A. (**2023**). SINTEZA FENOLICĂ MODULATĂ DE LUMINĂ ÎN MICROVERDETURI DE CHENOPODIUM QUINOA CA POTENȚIAL INSTRUMENT BIOTEHNOLOGIC. *Studii și Cercetare Științifică. Chimie și Inginerie Chimică, Biotehnologie, Industrie Alimentară*, 24 (4), 347-355.
- Șoldănescu, I. și Dimian, M. (**2023**). *Puterea analizei nanoporiilor pentru diagnosticare durabilă și eficientă*. Sofia: Studii geologice și management al ecologiei miniere (SGEM). doi:<https://doi.org/10.5593/sgem2023V/6.2/s25.40>

Brevete /cereri de brevet rezultate din proiect:

- Metodă de obținere a microplantelor de *Ocimum basilicum* L. prin modularea spectrului luminos, cerere nr. a 2024 00377, publicată în BOPI 12/2025
2. **Responsabil partener**, sursa financiară UEFISCDI, Grant 12/SOL/2020, număr identificare PN-III-P2-2.1-SOL-2020-0142, 2020-2021, 3.000.000 RON

Publicatii rezultate din proiect:

- Lobiuc, A.; Șterbuleac, D.; Sturdza, O.; Dimian, M.; Covasa, M. O înlocuire conservatoare în domeniul transmembranar al ORF7a al SARS-CoV-2 ca posibil factor de risc în COVID-19. *Biologie* **2021**, 10, 1276. <https://doi.org/10.3390/biology10121276>
 - Lobiuc A, Dimian M, Sturdza O, Filip R, Covasa M. Apariția primelor tulpini ale liniei SARS-CoV-2 B.1.1.7 în România: Analiză genomică, *JMIRx Med* **2021**; 2(3): e28049
 - Lobiuc A, Dimian M, Gheorghită R, Sturdza OAC și Covasa M (2021) Introducere și caracteristici ale SARS-CoV-2 în nord-estul României în timpul primului focar de COVID-19. *Front. Microbiol.* 12:654417. doi: 10.3389/fmicb.2021.654417
 - Capraru, ID; Romanescu, M.; Anghel, FM; Oancea, C.; Marian, C.; Sirbu, IO; Chis, AR; Ciordas, PD Identificarea variantelor genomice ale SARS-CoV-2 folosind secvențierea Nanopore. *Medicina* **2022**, 58, 1841. <https://doi.org/10.3390/medicina58121841>
 - Moatar, AI, Chis, AR, Romanescu, M. și colab. miR-195-5p plasmatic prezice severitatea Covid-19 la pacienții spitalizați. *Sci Rep.* **13**, 13806 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-40754-w>
 - Moatar, AI; Chiș, AR; Nitușcă, D.; Oancea, C.; Marian, C.; Sirbu, I.-O. Nivelul plasmatic al HB-EGF contribuie la dezvoltarea nomogramei de predicție timpurie a riscului pentru cazurile severe de COVID-19. *Biomedicines* **2024**, 12, 373. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12020373>
3. **Membru CSII** în proiectul „Microbiomul intestinal la pacienții cu spondilită anchilozantă”, PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0353, 477500 RON
4. **cercetator membru postdoctoral** în proiectul „Modalități terapeutice și nutriționale emergente în diabetizate”, PN-IV-P1-PCE-2023-1743, 1.2000.000 RON
5. **Membru CSIII** „Instrumente de metagenomică și bioinformatică pentru supravegherea genomică bazată pe ape uzate a agenților patogeni virali pentru predicția timpurie a riscurilor pentru sănătatea publică (MetBio-VGSP)”, 1.206.594 €
6. **Membru CSIII** „Biblioteci personalizate de sănătate și genomică bazate pe inteligență artificială pentru analiza efectelor pe termen lung la pacienții cu COVID-19 (AI-PHGL-COVID)”, contract de finanțare nr. 760073/23.05.2023, cod proiect: PNRR-III-C9-2022-18, 1.407.740 €
7. **Membru CSIII** în proiectul POC-A1-A1.1.4-E-2015, 2016-2020. Relația dintre microbiota intestinală și gazdă cu aplicații în prevenirea și controlul diabetului de tip 2.

Brevete/cereri de brevet rezultate din proiect:

- Iaurt cu microcapsule cu suc natural de fructe și procedeu de obținere, brevet numărul RO137317 (A2) — 30.03.2023
8. Grant PN-III-P1-1.1-MC-2018-1728 – stagiu de pregătire la Institutul Norvegian pentru Alimentație, Acvacultura și Pescuit – NOFIMA As, Norvegia, 12623 RON
9. Grant EEA-MG-RO-NO-2018-0317 - stagiu de pregătire la Institutul Norvegian pentru Alimentație, Acvacultura și Pescuit – NOFIMA As, Norvegia, 4593 RON

Publicații științifice Total: 85 lucrări, din care 59 în jurnale cotate Web of Science, scor relativ de influență cumulat (AIS) 32
În ultimii 2 ani: 22 lucrări în jurnale cotate Web of Science, din care 20 în zona roșie/gălbena

Premii obținute 2022

- **Premiul „Cetățean de onoare al Municipiului Suceava”, acordat de Consiliul Local al Municipiului Suceava**
- **Medalia de aur** în cadrul Salonului Internațional de Inventică INVENTCOR 2022, pentru invenția cu titlul *IAURT FUNCȚIONAL CU INDICE GLICEMIC ȘI PROCES DE OBTINERE*, RO 134358/28.01.2022, autori Adriana Dabija, Andrei Covalia Ovașana, Cameră Sebastian-Andrei Avătămăniței

2021

- **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-64720** — „Evaluarea suplimentării dietei cu suc de iarbă de grâu asupra performanței de creștere, compoziției corporale și profilului biochimic sanguin al crapului (*Cyprinus carpio* L.)” (Animale)

2020

- **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49051** — „*Microuzura dentară* ca indicator al dietei la populația umană din secolul al XVII-lea din orașul Iași, România” (Științe Arheologice și Antropologice)
- **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-52722** — „Alginat: De la industria alimentară la aplicații biomedicale și gestionarea tulburărilor metabolice” (Polimeri)

2019

- **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-39148** — „Efectele ameliorărilor pentru nămolul de epurare asupra creșterii și fiziologiei busuiocului dulce” (Agronomie-Basel)

2018

- **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-21690** — „COMPOZIȚIA CHIMICĂ A ULEIURILOR ESENȚIALE ȘI A PERILOR SECRETORI DE THYMUS DACICUS BORBĂȘ ÎN LEGĂTURĂ CU TIMPUL DE RECOLTARE” (Chimie și Tehnologie Celulozei)
- **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-27825** - Modificări elementare și macromoleculare la plantulele de *Triticum aestivum* L. în diferite condiții de cultivare (PLoS One)

Indicatori scientometrici

Hirsch Web of Science: 16 - <https://www.webofscience.com/wos/author/record/182426>

Hirsch Google Scholar: 20 - <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=003e2RcAAAAJ>

Hirsch Scopus: 16 - <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56026675100>

11 01 2026