

INFORMAȚII PERSONALE

Stupar Zamfira Maria (Dincă)

Strada Donath, nr. 67, 400293, Cluj-Napoca, România

0264 420 590

zamfira.stupar@icia.ro

UEF-ID Brainmap: U-1900-061Y-8594, <https://www.brainmap.ro/zamfira-dinca>
ORCID: 0000-0001-6958-2465

Data nașterii 18/01/1985 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

februarie 2023- prezent
iulie 2021 – ianuarie 2023
decembrie 2018-iulie 2021

Cercetător științific III

Cercetător științific

Asistent de cercetare științifică

INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetare pentru Instrumentație Analitică, ICIA, Cluj-Napoca

Departamentul Cercetare

- determinarea contaminării microbiologice cu *Escherichia coli*, coliformi totali, enterococi intestinali, *Clostridium perfringens*, *Pseudomonas aeruginosa* din diverse surse de apă
- identificarea unor microorganisme: *Salmonella spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Clostridium perfringens*, *Escherichia coli*, *Enterobacteriaceae*, *Campylobacter spp.* din alimente, suprafețe
- izolarea și purificarea ADN-ului bacterian, determinarea spectrofotometrică a purității și concentrației ADN-ului
- studiul diversității genetice prin utilizarea tehnicilor PCR-RAPD și PCR-RFLP
- caracterizarea unor specii de microalge în diverse condiții de creștere sau de stres
- evaluarea capacității microalgelor de a reține poluanții organici și metalele din apele uzate
- evaluarea tehnologiilor de creștere a algelor cu un raport optim cost-beneficiu
- caracterizarea unor zeoliți naturali în condițiile aplicării de tratamente termice, acide și bazice
- determinarea cationilor interschimbabili (CEC) și a acizilor humici din zeoliți sau din amestecuri de sol și zeoliți
- extracții secvențiale pentru determinarea metalelor din zeoliți sau din amestecuri de sol și zeoliți
- determinarea capacității de neutralizare (PNA) a amendamentelor și îngrășămintelor chimice
- prelevarea probelor de apă și probelor de pe suprafețe, eșantionarea probelor alimentare în vederea analizelor microbiologice

Laboratorul de Analize de Mediu

- determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile (CBOn)
- determinarea conținutului de carbon organic total (TOC)
- determinarea consumului chimic de oxigen (CCO-Cr)
- determinarea indicelui de permanganat (CCO-Mn)
- determinarea conținutului de amoniu
- determinarea conținutului de apă prin metode gravimetrice
- determinarea alcalilor totali din aditivi industriali
- determinarea clorurilor din aditivi industriali
- determinarea indicelui de dispersabilitate proteică (PDI) din alimente
- determinarea acidității și a SO₂ din vin
- pregătirea preliminară a probelor de apă și sol pentru analize

Tipul sau sectorul de activitate activitate științifică și de cercetare

octombrie 2016 – noiembrie 2017

Microbiolog, locțiitor șef laborator, specialist managementul deșeurilor

J.S. Hamilton Romania, punct de lucru Cluj Napoca

Laborator de analize microbiologice

- înființarea laboratorului în vederea autorizării A.N.S.V.S.A. și acreditării Renar
- realizarea managementului de calitate în conformitate cu standardul SR ISO/CEI 17025/2005
- elaborarea de instrucțiuni de lucru echipamente, proceduri operaționale, proceduri specifice
- efectuarea procedurilor microbiologice
- calcularea și raportarea rezultatelor, emiterea rapoartelor de încercare
- realizarea și întreținerea culturilor stoc din tulpini de referință
- elaborarea, implementarea și validarea metodelor
- participarea la măsurarea incertitudinii de măsurare
- participarea la teste de intercomparare laboratoare
- asigurarea calității rezultatelor
- gestionarea stocurilor și a acțiunilor de aprovizionare
- gestionarea corectă a deșeurilor în vederea eliminării din laborator

Tipul sau sectorul de activitate testare microbiologică apă potabilă, alimente, furaje, produse cosmetice și teste de sanitație

noiembrie 2015 - septembrie 2016

Biolog, responsabil de analize

S.C. Artoprod S.R.L.- Laborator de analize fizico-chimice și microbiologice pentru aer, apă și sol

Laborator de analize microbiologice

- înființarea laboratorului și realizarea managementului în conformitate cu standardul SR EN ISO/CEI 17025/2005 în vederea acreditării Renar
- implementarea unui sistem eficient de trasabilitate a probelor în laborator
- elaborarea instrucțiunilor de lucru pentru echipamente, a procedurilor operaționale și a procedurilor specifice
- asigurarea controlului calității și verificările intermediare ale echipamentelor
- validarea metodelor și calculul incertitudinii de măsurare
- realizarea determinărilor microbiologice și întocmirea rapoartelor de încercare
- participarea la programe de intercomparare laboratoare
- realizarea și întreținerea culturilor stoc din tulpini de referință
- teste de sterilitate, de monitorizare a aerului, a suprafețelor și echipamentelor
- gestionarea și eliminarea corectă a deșeurilor din laborator

Tipul sau sectorul de activitate testare microbiologică apă potabilă

aprilie – decembrie 2015

Asistent de cercetare în biologie

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Agricultură, Cluj-Napoca

- izolarea bacteriilor rizobiale din sol, creșterea și izolarea în cultură pură
- testarea biochimică și serologică în vederea identificării bacteriilor rizobiale din sol
- determinări ale evaporației și respirației solului
- observații biometrice asupra plantelor

Tipul sau sectorul de activitate activitate științifică și de cercetare

septembrie 2009 – septembrie 2011

Profesor de biologie

Școala cu clasele I-VIII Voineasa, Școala cu clasele I-VIII Malaia, județul Vâlcea

- activități de predare
- evaluare a cunoștințelor
- managementul clasei

Tipul sau sectorul de activitate activitate didactică în învățământul preuniversitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2011 - 2015

Doctorat

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Agricultură, Cluj Napoca

Titlul tezei: "Cercetări privind diversitatea genetică a populațiilor de bacterii rizobiale la soia determinată prin metode moleculare și spectroscopice" sub conducerea Prof. dr. Roxana Vidican

2007 - 2021

Masterat, specializarea Protecția Plantelor

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Agricultură, Cluj Napoca

Titlul lucrării: "Studiu privind încărcătura micotică și conținutul de aflatoxine din cariopsele unor soiuri de grâu de toamnă" sub conducerea Conf. dr. Loredana Suciu

2003-2007

Licență, specializarea Biologie-Agricultură

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Agricultură, Cluj Napoca

Titlul lucrării de licență: "Cercetări experimentale privind însușirile calitative ale unor noi soiuri de *Freesia hybrida*", elaborată sub conducerea Prof.dr. Maria Cantor și Asist. drd. Adrian Zaharia

1999-2003

Bacalaureat, specializarea Finanțe-Contabilitate

Liceul Economic Administrativ și de Servicii, Călimănești, județul Vâlcea

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

română

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

engleză

B2

B2

B2

B2

B2

utilizator independent

franceză

A1

A1

A1

A1

A1

utilizator elementar

Competențe de comunicare

- sociabilă, spirit de echipă, prezență activă și implicată în grupurile de cercetare
- capacitatea de a asculta, de a înțelege și de a empatiza
- capacitatea de a comunica clar și deschis opiniile pe domeniul de competență

Competențe dobândite la locul de muncă

- cunoașterea cerințelor de management și de calitate necesare funcționării unui laborator
- aptitudini organizatorice și de management (planificare și coordonare) a activităților
- cunoașterea și realizarea analizelor microbiologice și a analizelor de mediu care intră în sarcinile atribuite
- capacitatea de a dezvolta, optimiza, implementa, valida și evalua metode sau produse
- capacitatea de a elabora documentații tehnice de specialitate, lucrări științifice și prezentări orale
- capacitatea de integrare în colective de cercetare multidisciplinare, cu înțelegere rapidă a protocoalelor de lucru și adaptare la un ritm dinamic de activitate

Competențe informatice

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Anova Polifact, Origin 9

Cursuri

- Calitatea apei din punct de vedere microbiologic. Validarea/Verificarea metodei analitice, Fiatest București, aprilie 2023
- Responsabil de mediu, Centrul Regional Formatec, Cluj-Napoca, martie 2023
- Implementarea și utilizarea standardului EUCAST pentru testarea sensibilității la antibiotice, Societatea Română de Microbiologie, Societatea Română de Microbiologie septembrie 2022
- Endnote 20 Essentials training, organizat de Clarivate, septembrie 2022
- Analiză alimentară avansată și toxicogenomică folosind cromatograful de gaze Trace GC 1310 cu spectrometrul de masă TSQ 8000 Evo, ProAnalysis Romania, Cluj-Napoca, iunie

2020

- Complete GC & GC-MS, Anthias Consulting, The Open University, Milton Keynes, Marea Britanie, octombrie 2019
- Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări conform SR EN ISO/IEC 17025:2018, Cluj-Napoca, februarie 2019
- Safety and compliance with EN ISO standards in microbiological testing of food and water, Merck Romania, Cluj-Napoca, mai 2019
- Auditor intern pentru sisteme de management al calității conform ISO 9001:2015 și SR EN ISO 19011:2011 Tuv România, București, iulie 2018
- Managementul riscului în afaceri, Academia Britanică de Afaceri și Comunicare, curs online, iunie-octombrie 2018
- Management strategic, Academia Britanică de Afaceri și Comunicare, curs online, iunie-octombrie 2018
- Actualități în controlul microbiologic al apei, Mediclim, Cluj Napoca, iunie 2016
- Managementul deșeurilor – noi provocări pentru 2017, Meda Consulting, Cluj Napoca, februarie 2017
- Validarea metodelor de încercare/analiză – aspecte practice și instrumente informatice, FiaTest, București, februarie 2017
- Detectia și enumerarea de *Listeria monocytogenes*, Institutul de Igienă și Sănătate Publică Veterinară (IISPV), București, februarie 2017
- Enumerarea de *Clostridium perfringens*, Institutul de Igienă și Sănătate Publică Veterinară (IISPV), București, februarie 2017
- Detectia bacteriilor din genul *Salmonella*, Institutul de Igienă și Sănătate Publică Veterinară (IISPV), București, iulie 2017
- Tehnici de cercetare în genetica moleculară, Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, iunie 2012
- Bazele teoretice ale experimentului in-vitro și in-vivo pe culturi de celule și organ izolat, Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, iunie 2012
- Analize biochimice elementare, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, mai-iunie 2012
- Tehnici microscopice și spectroscopice în cercetare și diagnostic/expertiză, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, mai 2012
- Classification, evaluation and management of grasslands in Europe, Programul Lifelong Learning, Erasmus, Germania, iulie-august 2012

Referent articole ISI

- Desalination and Water Treatment – 20 iunie 2022
- Frontiers in Water - 2025

Afiliari științifice

- Asociația Română a Apei, membru din iunie 2016 – 2024
- Societatea Română de Biochimie și Biologie moleculară, membru din decembrie 2020 – prezent
- Societatea Romana de Chimie-2025 - prezent

Director de proiect

- Proiect de mobilitate pentru cercetători, PN-III-P1-1.1-MC-2020-0033, Nr. MC 6/08/09/2020 – Depunere de brevet cu numărul A/00392 din 09.07.2020 cu titlul "Metodă modernă de obținere din culturi de bacterii indigene a unui biopreparat rizobial cu adaos de zeolit și săruri
- Proiect de mobilitate pentru cercetători, PN-III-P1-1.1-MC-2019-2412, Contract Nr. 440/28/11/2019 - Curs de pregătire "Complete GC & GC-MS" Milton Keynes, Marea Britanie – perioada 13.10.2019-19.10.2019

Membru în proiecte de cercetare

- Monitorizarea și evaluarea riscului pentru izvoarele din comunitățile rurale din România (GROUNDWATERISK), Cod proiect EEA-RO-NO-2018-0138
- Cabinet de siguranță asistat robotic pentru recoltarea probelor contaminate cu agenți patogeni aeropurtați (SAFE), PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0160
- Abordare inovativă de mare precizie privind tratamentul intraoperator asistat robotic al tumorilor hepatice pe baza diagnosticului integrat imagistic-molecular (IMPROVE) PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0221, Contract Nr. 59/1 martie 2018
- Cercetări privind influența aplicării de minerale zeolitice și uree asupra activității microbiologice din sol în condițiile ecopedologice de la SCDA Turda - Competiția Servicii suport pentru

Responsabil fază proiecte

inovare Cecuri de inovare

- Etapa 3, proiectul Monitorizarea si evaluarea riscului pentru izvoarele din comunitatile rurale din Romania (GROUNDWATERISK), EEA-RO-NO-2018-0138, contract nr.4/2019, ianuarie 2022
- Etapa 4, proiectul Monitorizarea si evaluarea riscului pentru izvoarele din comunitatile rurale din Romania (GROUNDWATERISK), EEA-RO-NO-2018-0138, contract nr.4/2019, ianuarie 2023

Cereri de brevet

- Cerere de brevet cu numărul A/00050 din 07.02.2023 cu titlul "Metodă expediționară de testare *in-situ* a contaminării cu *E. coli* și coliformi totali din ape destinate consumului uman", Stupar Zamfira, Levei Erika, Moldovan Oana Teodora, Banciu Horia-Leonard, Skoglund Rannveig Øvrevik
- Cerere de brevet cu numărul A/00392 din 09.07.2020 cu titlul "Metodă modernă de obținere din culturi de bacterii indigene a unui biopreparat rizobial cu adaos de zeolit și săruri", **Dincă Zamfira Maria**
- Cerere de brevet cu numărul A/00331 din 03.06.2019 cu titlul "Metodă de extracție a lipidelor din biomasa microalgă prin ultrasunete", Neag Emilia Iuliana, Török Anamaria Iulia, **Dincă Zamfira Maria**, Roman Cecilia Maria

ANEXE

La cerere, lista de publicații.

Pentru mai multe informații, persoana de contact
 Dr. ing. Cecilia Roman
 0264-420590, 0755038705
 E-mail: cecilia.roman@icia.ro

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate mai sus sunt conform cu realitatea.

16.10.2025

