

INFORMAȚII PERSONALE

Julieta Daniela Chelaru



 strada Arany Janos nr. 11, Cluj-Napoca, 400028, România

 40-264-593833  40722291379

 julieta.chelaru@ubbcluj.ro

Gen F | Data nașterii 09/05/1969 | Nationalitate Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017 -prezent

Prodecan

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

Februarie 2024 -prezent

Conferentiar

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

Titular curs și laborator: Grafică asistată de calculator,

Titular curs și laborator: Elemente de Inginerie Mecanică

2018 -Februarie 2024

Lector

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

Titular curs și laborator: Grafică asistată de calculator,

Titular curs și laborator: Elemente de Inginerie Mecanică

2013 - 2018

Asistent

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

2012

Asistent cercetare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008 - 2011

Doctorat în Ingineria Materialelor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

2007- 2008

Studii aprofundate în Ingineria Materialelor

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

1988 - 1993

Inginer Metalurg

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

PROIECTE

Director proiect

- Contract cercetare Nr. 15744/04.12.2023 (Terapia S.A.), Titlu proiect: Cercetări privind dezvoltarea și validarea unor metode cromatografice (HPLC) specifice detecției unor compuși de interes farmaceutic, Director proiect Julieta Daniela Chelaru
- Cod proiect: SGCUPV, Nr contract: 141/SGU/PV/II/27.05.2019, Titlu proiect: O poartă deschisă spre o carieră de chimist, Director proiect Julieta Daniela Chelaru
- Cod proiect: SGCUPV, Nr contract: AG315/SGU/PV/III/18.06.2020, Titlu proiect: Chimia non-formală - Competențe de succes pentru o carieră în chimie și inginerie chimică, Director proiect Julieta Daniela Chelaru
- Cod proiect: SGUSS/III, Nr contract: AG386/SGU/SS/III/15.09.2020, Titlu proiect: Info-CHEM: Tehnologia informației în sprijinul reducerii abandonului universitar la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Director proiect Julieta Daniela Chelaru

Membru

- Contract POSDRU/92/3,1/S/50933, Centru pentru Promovarea Antreprenoriatului în Domeniul Dezvoltării Durabile 2010-2013, Director proiect Vasile Filip Soporan.
- Contract 248/2012, PNII-PT-PCCA-2013-4-1226, Îmbunătățirea tehnologiei de fabricație a acumulatorilor plumb-acid în vederea utilizării lor în industria automobilelor start-and-stop, Responsabil proiect FCIC Cristian Silvestru.
- PNIII - P3 - Cooperare europeană și internațională, Valorificarea Carbonului pentru Producerea Combustibililor Ecologici, Energetic Eficient, Director proiect Letiția Petrescu.
- Cod proiect: SGUNC/II, Nr contract AG164; Titlu proiect: Spune Da, carierei de chimist-Acțiuni inovative pentru reducerea abandonului în rândul studenților Facultății de Chimie și Inginerie Chimică, Director de proiect Gabriela Nicoleta Nemeș.

DOMENII DE INTERES

Teme de cercetare

- Contribuții la studiul degradării și conservării bronzurilor turnate din operele de artă, Teza doctorat, Cluj Napoca, 2011
- Studiu privind utilizarea flotației columnare la tratarea solurilor poluate cu produse petroliere, Lucrare de Disertație, Cluj-Napoca, 2008

Tematici cercetare

- Știința materialelor, metalurgia și coroziunea metalelor, metode de protecție anticorozive, controlul coroziunii, modelarea proceselor de coroziune utilizând Comsol Multiphysics, mentenanță, restaurare și conservarea structurilor metalice, turnarea operelor de artă.
- membru al Centrului de Cercetare în Electrochimie și Materiale Neconvenționale

Documentații restaurare

- Analize privind restaurarea monumentului Matei Corvin, Cluj-Napoca, județul Cluj, 2010-2011.
- Memoriu de restaurare metal Palatul culturii din Târgu Mureș, județul Mureș, 2011.
- Memoriu de restaurare a monumentului din Siculeni, județul Harghita, 2013.
- Memoriu de restaurare statuii „Szacsavay Imre”, Mun. Oradea, județul Bihor, 2015.
- Memoriu de restaurare metal Palatul de justiție, Oradea, județul Bihor, 2015.
- Analiza privind aliajul utilizat la realizarea statuii lui Tudor Vladimirescu, Târgu Jiu, 2023

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Competențe și abilități sociale

Abilități de comunicare și organizatorice dobândite în special datorită activităților efectuate în cadrul facultății: organizarea evenimentului Ziua Porților Deschise (2017-2023), evenimentul de promovare a științei în societate Chemgeneration împreună cu BASF România, organizarea a 6 Școli de vară (în cadrul a 2 proiecte de tip ROSE), organizarea Școlii Altfel și Junior Summer University la nivelul FCIC, relația cu mediul socio-economic

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

Microsoft Office™ tools, Solid Edge, COMSOL Multiphysics, ORIGIN, ZSimpWin
Software, Eon XR

INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole Publicate
Conferințe
Cărți

23

19

Co-autor al unei cărți de specialitate *Elemente de Inginerie Mecanică. Mecanică și
rezistența materialelor*, Editura Risoprint, 2015

Burse si stagii de pregatire

- Mobilitari Erasmus:
- Universitatea Națională din Laos, Vientiane, Laos (2016, 2018, 2019),
- Universitatea de Știință și Tehnologie Hanoi, Vietnam (2016),
- Universitatea Tehnică din Azerbaijan, Baku, Azerbaijan (2017),
- Universitatea Națională Cernăuți, Ucraina (2018),
- Universitatea Hitit, Corum, Turcia (2022, 2023),
- Universitatea din Sfax, Sfax, Tunisia (2023),
- Universitatea din Mostaganem, Algeria (2023),
- Universitatea de Stat Moldova, Chișinău, Republica Moldova (2023)

Participare la cursuri

- Curs: Modelarea Coroziunii utilizând COMSOL Multiphysics®, aprilie 2023
- Curs: Introducere în COMSOL Multiphysics®: Octombrie, 2022
- Curs EON-XR Educator Course (realitatea virtuală, realitatea augmentată), 2021
- Atestat de participare la sesiunea de formare "Gamificarea în educația universitară
fundamente și strategii", Universitatea Babeș-Bolyai, 2019.
- Certificat participare la sesiunea de dezvoltare a competențelor manageriale, acordat de
Academia Română în cadrul Centrului pentru Profesionalizarea Managementului
Universitar în România, Cluj-Napoca, 2018.
- Certificat de participare la Enhancing Teaching and Learning in a Humboldtian University
Workshop organizat de Dr. Kathleen M. Quinlan, în cadrul Universității Babeș-Bolyai, Cluj-
Napoca 2018
- Atestat participare la sesiunea de perfecționare a cadrelor didactice cu tema
"Comunicarea cu studenții generației Z", Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2018.

Premii

- 2021 - Premiul de excelență pentru servicii inovative și culturale către societate acordat
de Universitatea Babeș-Bolyai
- 2021 – Certificate of the best presentation award, XV International Conference on
Corrosion Engineering, Control and Protection, Barcelona, Spania.

Referent la reviste de
specialitate

Studia Universitatis Babeș-Bolyai,
Heliyon
Springer Nature



Listă publicații (selecție)

Julieta Daniela Chelaru, Liana-Maria Muresan, Lucian Barbu, Simona Pinzaru, Tudor-Liviu Tamas, Koloszi Tibor, Characterization of the corrosion products formed on Michael the Brave's equestrian statue in urban atmosphere, Materials today communications, **2022**.

Julieta Daniela Chelaru, Maria Gorea, Evaluation of Corrosion in Steel Reinforced Concrete with Brick Waste, International Journal of Materials and Metallurgical Engineering,15,8,176-180,**2021**.

Nicoleta Cotolan; Graziella Liana Turdean, *Julieta Daniela Chelaru*, Improving the corrosion resistance of mild steel by zinc-graphene oxide coatings, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,65,3,**2020**.

Julieta Daniela Chelaru, Mihaela Ciobra, Liana Maria Mureșan, Inhibition effect of some commercial corrosion inhibitors on mild steel in 7.0 m phosphoric acid, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,65,1,**2020**

Julieta Daniela Chelaru, Liana Maria Mureșan, Study of S235 steel corrosion process in wastewater from the petrochemical industry, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia,64,2, Tom II,323-333,**2019**.

Julieta Daniela Chelaru, Liana Maria Mureșan, Corrosion inhibitors for bronze covered with synthetic golden patina,Rev. Roum. Chim,63,1,73-81,**2018**.

Liliana Bizo, Klara Magyari, *Julieta Daniela Chelaru*, Ovidiu Nemeș, Comparative study of structural and optical properties of zirconium-doped indium oxide synthesized by solid state reactions and sol-gel technique, Powder Metallurgy and Advanced Materials: RoPM&AM 2017,8,167,**2018**.

Julieta Daniela Chelaru, Călin Ioan Anghel, Maria Gavriloe, Liana M Mureșan, Electrochemical and meta-modelling analysis of the inhibiting effect exerted by sulfuric acid diamide on bronze corrosion,REVUE ROUMAINE DE CHIMIE,62,1,49-56,**2017**.

Julieta Daniela Chelaru, Firuta Goga, Maria Gorea, Corrosion and mechanical properties and microstructure of cement mortar containing calcium sulphate waste, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,62,**2017**.

Tiberiu Alexandru Antal, *Julieta Daniela Chelaru*, A multithreaded java client-server model for robot interaction, Acta Technica Napocensis-Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering,60,3,**2017**.

Julieta Daniela Chelaru, Dovran Aylakov, Liana Maria Mureșan, Corrosion inhibition of low carbon steel in simulated wastewater from petroleum industry, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,62,**2017**.

Julieta Daniela Chelaru, Maria Gavriloe, Liana Maria Muresan, Electrochemical investigation of the inhibiting effect exerted by the sulfuric acid diamide on bronze corrosion, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,61,**2016**.

Julieta Daniela Chelaru, Lucian Barbu-Tudoran, *Liana Maria Muresan*, the effectiveness of wax in protection of bronzes covered with artificial patina in outdoor exposure, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,151,**2015**.

Julieta Daniela Chelaru, Liana Maria Mureșan, 2-mercapto-5-acetylamino-1, 3, 4-thiadiazole as corrosion inhibitor for a naturally patinated monumental bronze artifact, Studia UBB Chemia,59,91-102,**2014**.

Julieta Daniela Chelaru, Liana Maria Muresan, Vasile Filip Soporan, Ovidiu Nemes, Lucian Barbu-Tudoran, Investigation of a naturally patinated bronze artifact originating from the outdoor statuary group of Mathias Rex, Journal of Cultural Heritage,15,5,546-549,**2014**.

Julieta Daniela Chelaru, Lucian Barbu-Tudoran, Liana Maria Mureșan, Protection of artistic bronzes by artificial patina and wax, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia,58,4,**2013**.

Julieta Daniela Chelaru



Europass Curriculum Vitae



Informatii personale

Nume, prenume **Dobrota Cristina Teodora**
Adresa Cluj-Napoca, Romania
Telefon +40264405300.ext.5203
Fax 0040264591906
E-mail cristina.dobrota@ubbcluj.ro
Nationalitate Romana

Experienta profesionala

Perioada **1990-prezent**
Funcția sau postul ocupat Poziții academice: asistent universitar (1990-1995), lector (1995-2001), conferențiar (2001-prezent)

Activități și responsabilități principale Activitate didactică și de cercetare
Cursuri predate: Fiziologia plantelor, Ecofiziologie vegetală, Ecologia plantelor de cultură, Biochimia și biologia moleculară a plantelor, Politici de mediu
Tematica de cercetare: fiziologia și ecofiziologia plantelor, interacțiuni plante microorganism
fiziologia stresului la plante, astrobiologie
Coordonare lucrări licență (108), dizertație (20), lucrări grad didactic I (102)
Proiecte de cercetare, instituționale, POSDRU și contracte de cercetare (27) dintre care internaționale (8), naționale (19), în calitate de director (9), coordonator din partea instituției (2), membru (15) (anexa 1)

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babes-Bolyai, St Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, Romania

Perioada **2009 - 2017**
Director Institutul de Tehnologie
Formularea de politici și aplicarea de proceduri în programul de management
Coordonarea pregătirii, aprobarea și revizuirea proiectelor de cercetare
Planificarea, implementarea și monitorizarea implementării proiectelor de cercetare
Coordonarea aplicațiilor tehnologice
Derularea proiectelor internaționale în parteneriat cu InnoChemTech GmbH, Germania
Asigurarea cooperării cu mediul de afaceri

Numele și adresa angajatorului Tipul Universitatea Babes-Bolyai, St Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, Romania
activității sau sectorul de activitate Management al cercetării și tehnologic

Perioada **2008- 2012**
Funcția sau postul ocupat Decan al Facultății de Biologie și Geologie, conferențiar universitar, dr.

Activități și responsabilități principale	Planificarea, implementarea și monitorizarea dezvoltării strategice a facultății care constă din 64 de cadre didactice și peste 1100 de studenți. Coordonarea activității facultății Stabilirea de parteneriate cu organizații naționale și internaționale Selectarea, evaluarea și promovarea personalului
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitatea Babes-Bolyai, St Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, Romania Management în învățământul superior
Perioada	2006 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Manager al Laboratorului de Ecotoxicologie (Laborator de Biotehnologie din 2017 al Institutului de Cercetare-Dezvoltare-Inovare în Științe Naturale Aplicate)
Activități și responsabilități principale	Coordonarea și aplicarea procedurilor în acord cu standardele internaționale Testarea compușilor organici cu solubilitate redusă, a amestecurilor de substanțe organice, a materialelor inorganice cu solubilitate redusă, a substanțelor volatile, a apelor reziduale și a probelor de sol, sedimente, compuși ai metalelor grele, substanțe chimice incorporate în sol. Evaluarea efectelor poluanților prin teste de fitotoxicitate și teste microbiologice Pregătirea rapoartelor pentru clienți.
Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	Laboratorul de Ecotoxicologie, Universitatea Babes-Bolyai, St Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, Laborator de Biotehnologie din 2017 al Institutului de Cercetare-Dezvoltare-Inovare în Științe Naturale Aplicate Management Laborator analize de mediu
Perioada	1996-1997
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Cercetări în astrobiologie privind influența câmpului magnetic modificat și a microgravitației asupra morfologiei, biochimiei și proceselor fiziologice la plante (germinație, creștere, dezvoltare, fotosinteză, respirație, sinteză de metaboliți secundari)
Numele angajatorului Tipul de activitate	Institute of Space and Astronautical Sciences, Tokyo, Japan Cercetare
Perioada	1988-1990
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Cercetări biotehnologice. Stabilirea designului experimental și desfășurarea experimentelor Manipularea plantelor test (<i>Arabidopsis thaliana</i> , <i>Nicotiana sp</i> , <i>Phaseolus vulgaris</i> , <i>Zea mays</i>), <i>in vitro</i> și <i>in vivo</i> .
Numele angajatorului Tipul de activitate	Centrul de Cercetări Biologice, St Republicii 48, Cluj-Napoca, Romania Cercetare

Educație si formare

Perioada Calificarea / diploma obținută Titlul tezei Numele și tipul instituției de învățământ / Nivelul în clasificarea națională sau internațională	2015 Atestat de abilitare nr. 3216/ 18.02.2015 Contribuții la cercetările actuale de fiziologia stresului la plante MECS România Domeniul ISCED 42, cod 999
	1999 M.Sc. - specializare în Științe Politice Teza de dizertație : Politici comparative de mediu Romania-USA,(coord. prof. dr David Ringsmuth) Analiza politicilor de mediu, evaluarea de programe, statistica sociala, psihologie politica Facultatea de Științe Politice si Administratie Publica, Universitatea Babes-Bolyai St Kogalniceanu, Cluj-Napoca, Romania, Pittsburgh University, Center for International Studies - The Center for Russian and East European Studies, USA Domeniul ISCED 42, cod 746
	1990-1996 Diploma de doctor în Biologie Titlul lucrării: Influența fitohormonilor asupra nutriției minerale la plante de porumb Fiziologia plantelor (coord. prof. dr. M. Trifu) Universitatea Babes-Bolyai, St Kogalniceanu, Cluj-Napoca, Romania Domeniul ISCED 42, cod 844
	1980-1984 Licentiat în Biologie Biologia plantelor, Ecologie, Genetică Universitatea Babes-Bolyai, St Kogalniceanu, Cluj-Napoca, Romania Domeniul ISCED 42, cod 645
Alte activități de perfecționare și formare continuă Perioada Curs	2006-2015 „Telling stories about practice: focusing on narrative in teaching observation”organizat de Queen Mary University Londra. 21-23.05. 2015 - Dezvoltarea și consolidarea culturii calității la nivelul sistemului de învățământ superior românesc - QUALITAS, 7-8 mai 2015, Alba Iulia - Proceduri pentru evaluarea programelor de masterat, ARACIS, curs online, 10-14.01.2015 “Experimental design” Korean Advanced Institute of Science and Technology, Seoul Korea, 14-17.09.2010. - Management universitar, 28.03-23.05.2008, Univ. Babes-Bolyai, nr. 23492/09.09.2008 - Prevederile SR EN ISO 19011:2003 Auditul intern în laboratoarele de încercări, 21-25.05.2007, curs RENAR - Validarea metodelor de încercare. Calcularea incertitudinii de măsurare, 29-30.05.2007 - Prezentarea cerințelor ISO/CEI 17025:2005 - referențial pentru acreditarea laboratoarelor de încercări/etalonări, 29-30.11, 2006, RENAR, certificat nr. 21110/C18/30.11.2006

Aptitudini și abilități personale

Limba maternă		Limba română									
Limbi străine cunoscute	Înțelegere				Vorbire				Scriere		
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		
	Engleză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
	Franceză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competente si abilități sociale

Capacitate de adaptare la schimbări sociale, capacitate de a media conflicte .

Competente si abilități organizationale

Abilități solide de organizare, comunicare și management al timpului.
Formator si coordonator al echipelor de lucru, abilități de rezolvare a conflictelor.
Foarte bune abilități interpersonale, de a motiva, orienta și conduce într-un mediu de lucru stimulat și cooperant.

Premii

- 1. Premiul pentru Excelenta stiintifică al Universitatii Babes-Bolyai: (2002),
- 2. Premiul Reprezentativității (2008),
- 3. Premiul Profesor al anului (2009, 2010),
- 4. Premiul pentru Management in Invățământul Superior (2011),
- 5. Premiul Decan de suflet al studentilor (2011, 2012, 2013, 2015).
- 6. Premiul PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0755-si CNCISCDU 2015,2016,2023 pentru lucrarile: Physico-chemical and biological studies on water from Aries River (Romania).
Characterization of Halophilic Bacterial Communities in Turda Salt Mine, *Origins of Life and Evolution of Biospheres*, DOI: 10.1007/s11084-014-9375-4
Assessment of physiological state of Betula pendula and Carpinus betulus thorough leaf reflectance measurements. *Flora*, 2016.
- 7. Premiul la concursul național"Ioan Slavici" al Revistei Tribuna – secțiunea proză scurtă, 2014
- 8. Premiul la concursul național „Alexandru Macedonski" al Asociației Macedoneenilor din România - secțiunea proză scurtă, 2015

Informatii suplimentare

Membru asociat al Academiei Oamenilor de Știință din România - 2024

Membru al Corpului de experți din Registrul Național al Experților pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare, în baza Ordinului ministrului nr. 20242/13.02.2023, Domeniul de specializare inteligentă la nivel național: 2. Economie digitală și tehnologii spațiale

Expert in Panel 4 – TICSS al Colegiului Consultativ pentru Cercetare Dezvoltare, Inovare, (CCCDI) al UEFISCDI din 2021.

Evaluator de proiecte de cercetare la Comisia Europeană în programele 1. FP7-SPACE-2011-4,2. FP7-SPACE-2012-FP7-PEOPLE-IEF-IIF-IOF-2011, FP7-PEOPLE-IEF-IIF-IOF-2012, 5. HORIZON 2020, SPACE-COMPET 7,9,10,11, 2014, 6. H 2020-TWINN,ECOSOC-ICT-LIFE 2015. 7. H2020. SC2-RUR 2016 2/1.2/2017/Operational Programme Smart Growth, InnoNeuroPharm, The National Centre for Research and Development, Poland, H2020-Marie Skłodowska-Curie COFUND - LEaDing Fellows Panel (LFP), pentru Delft University of Technology, Leiden University, Erasmus University Rotterdam, Leiden University Medical Centre și Erasmus University Medical Centre. 10. H2020 MSCA-IF 2017, 2020, 2021, 2023, 2024 11. HORIZON-CL6-2021-Governance0112.NCBR-SWISS Contribution, 2024

Evaluator ANCS POC Axa Prioritară 1 Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI), 2015,2016

Evaluator UEFISCDI, PNCDI III, SP 3.5, EUREKA Network/ EUREKA Clusters 2016`-PNCDI III, SP 3.1, Bilateral Romania-Moldova 2016, PNCDI III, SP 3.1, Bilateral - Romania-Franța 2016, PNCDI III, SP 3.1, Bilateral - Romania-Belgia 2016, PNCDI III, SP 1.2, Institutional development projects - Complex Projects realized in RDI consortia - 2017 Call 3 - SP 3.1 - Proiecte de mobilități, România-Franța (bilaterale) 2019, PNCDI, III, SP 2.1, Experimental - Demonstration project (PED-2019), P 2 - SP 2.1 - Soluții - 2020 - 2`, P 2 - SP 2.1 - Proiecte de transfer la operatorul economic, PTE 2021,2022,2023,2024; PNRRIMMRecover-2022-POC-4.1.1. Investiții destinate capacităților de prestare de servicii și re tehnologizării în vederea refacerii capacității de reziliență (IMM-Recover), PED-2024.

Evaluator Programul STAR Agentia Spatiala Romana, 2016, 2017, 2018, 2020,

Evaluator ARACIS, la panelul de Stiințele vieții,

Expert TAIEX al European Neighborhood Policy and Enlargement Negotiations, Comisia Europeană 2014- 2025

Expert JRC in European Strategy for Research, 2006 si in Danube Strategy in 2013.

Reprezentant national in Executive Council of European Astrobiology Network Association membru EPSO (European Plant Science Organisation)

Referent stiintific la Annals of Forest Research, Naturwissenschaften,J.Astrobiology, Studia Universitatis Babes- Bolyai- Biologia, Biotechnological Letters, Annals of West Univ. Timisoara. , Studia Universitatis Babes- Bolyai- Chemia.

Director al Institutului Confucius, al Universității Babes-Bolyai, 2009-2011.

Publicatii - 1 carte la editură internațională, 11 cărți la edituri nationale, 4 capitole de carte la edituri internaționale, 9 capitole de carte la edituri nationale, 96 de articole de cercetare, 3 traduceri de cărți 27 de proiecte de cercetare,1 brevet nr.133960/2024

Responsabil cu parteneriatele intre Universitatea Babes-Bolyai si universitati din Korea de Sud si China

Lista de lucrari

1. Ujica, M.A., **Dobrotă C.T.**, Tomoaia G., Roşoiu, C.L., Mocanu, A., Tomoaia-Cotişel, M., 2025, Interaction of functionalized gold nanoparticles with biological membranes *Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences* Volume 15, No. 1.
2. **Dobrota C T**, Florea AD, Racz CsP, Tomoaia G, Soritau O, Avram A, Benea HRC, Rosoiu CL, Mocanu A, Riga S, Kun AZ, Tomoaia-Cotişel M, Dynamics of Dental Enamel Surface Remineralization under the Action of Toothpastes with Substituted Hydroxyapatite and Birch Extract, *Materials*, 2024; 17(9):2038. <https://doi.org/10.3390/ma17092038>
3. **Dobrota C**, Marian A, Carpa R, Rosoiu CL., Forray F, 2024, Cavity ring down spectroscopy as a tool for monochromatic light action on tomato plants in bio-regenerative life support systems, *Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences* Volume 13, No. 1, pp. 53-65 Online ISSN 2285 – 4177 DOI 10.56082/annalsarscibio.2024.1.53
4. **Dobrota CT**, Florea AD, Carpa R., Soritau O., Tomoaia, G., Horovitz O., Mocanu A., Rosoiu LC, Tomoaia-Cotişel M., 2024, Antimicrobial effect of toothpastes containing birch extract and nano-hydroxyapatites, *Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences* Volume 13, No. 1, 2024, pp. 66-80 Online ISSN 2285 – 4177 DOI 10.56082/annalsarscibio.2024.1.66
5. Florea, A.-D., **Dobrota, C.T.**, Carpa, R., ...Pop, L.C., Tomoaia-Cotişel, M., 2023, Optimization of Functional Toothpaste Formulation Containing Nano-Hydroxyapatite and Birch Extract for Daily Oral Care, *Materials*, 16(22), 7143
6. Avram, A., Mocanu A., Tomoaia, G., Roşoiu, C.,L., **Dobrotă, C.T.**, Florea, D.A., Tomoaia-Cotişel, M., Unveiling the Complexity of Red Blood Cells: Insights into Structure, Properties and Functions, *Academy of Romanian Scientists Annals Series on Biological Sciences* Vol. 12, No.1, (2023) pp. 129-154 Online ISSN 2285 – 4177
7. Florea D.A., Mocanu A., Pop, L.C., Tomoaia G., **Dobrotă C.T.**, Horovitz O., Varhely Cs, Jr. Tomoaia-Cotişel, M., Remineralization of tooth enamel with hydroxyapatite nanoparticles: an in vitro study, *Studia Chimica*, 2023, LXVIII, 2, 2023 (p. 99-113)
8. Carpa, R., Farkas, A., **Dobrotă C.**, Keul A., Double-Network Chitosan-Based Hydrogels with Improved Mechanical, Conductive, Antimicrobial, and Antibiofouling Properties, *Gels* **2023**, 9(4), 278; <https://doi.org/10.3390/gels9040278>
9. Florea A-D, Pop L., Benea H, Tomoaia, G., Racz C., Mocanu A., **Dobrota, C.**, Balint R., Soritau O., Tomoaia-Cotişel M., Remineralization induced by biomimetic hydroxyapatite toothpastes on human enamel, *Biomimetics*, 2023
10. Halmagyi, A., Butiuc-Keul A., Keul, M., **Dobrotă, C.**, Fodorpataki, L., Pinte, A., Mocan, V., Pop, V., Coste A. Impact of pollutants from the Arieş River (Romania) on algae and plants, *Toxics*, 2023
11. Florea, D.A., **Dobrotă C.T.**, Carpa, R., Riga, S., Tomoaia-Cotişel, M., 2022, Current status and trends in oral health care technologies. A perspective review. *International Journal of Medical Dentistry*, 26 (1), 38-50.
12. Keul, A., Farkas, A., Carpa, R., **Dobrotă C.**, Iordache, D, 2022, Development of smart fruit crops by genome editing, *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, Volum Nr: 46, 129 – 140.
13. Carpa R., Remizovschi, A., Burtescu, R., Culda C., Kryvtsova, M., Hasynets, Y., Keul A., **Dobrota, C.**, Farkas, A., Olah, N. 2022, Salicin content from *Salix alba* L. and *Salix purpurea* L. extracts and its antibacterial effects, *Contrib. Bot.*, 67.10
14. **Dobrota C.**, Rahela Carpa, Anca Keul-Butiuc, 2021, Analysis of designs used in monitoring crop growth based on remote sensing methods, *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, DOI: 10.3906/tar-2012- 79.
15. Paskucz S., Carpa R., Culda C.A., Butiuc-Keul A., **Dobrota C.**, Berchez O., Rusu T. 2021, Biochemical composition of blackcurrant fruits in a plantation from Jibou area. *Agrolife scientific journal*,

16. Carpa R, Dumitru D., Burtescu R, Maior M, **Dobrota C.**, Olah N., 2017, Bio-chemical analysis of *Datura stramonium extract*, Volum Nr: LXII, 2, Pagina: 5 – 19, 15
17. **Dobrotă, C.**, Lazăr, L., Baciuc, C., 2015, Assessment of physiological state of *Betula pendula* and *Carpinus betulus* through leaf reflectance measurements, *Flora*, 216, 26-34.
18. Baciuc, C., Lazăr, A., Roba, C., Dicu, T., Pop, C., Rogozan, C., **Dobrotă C.**, 2014, Impact of the past mining activity in Roșia Montană (Romania) on soil and vegetation, *Environ. Earth Science.*, **72**, 11, 4653-4666.
19. Carpa, R., Lupan, I., **Dobrotă C.**, 2014, Characterization of Halophilic Bacterial Communities in Turda Salt Mine, *Origins of Life and Evolution of Biospheres*, DOI: 10.1007/s11084-014-9375-4.
20. Maior, M., **Dobrotă, C.**, (2013), Natural compounds discovered in *Helleborus* sp. (*Ranunculaceae*) with important medical potential, *Cent. Eur. J. Biol.*, **8**, 272-285.
21. Carpa, R., Keul-Butiuc A., Barbu-Tudoran L., Muntean V., **Dobrotă C.**, 2012, Poly-hydroxybutyrate accumulation in consortia from different environments. *Can. J. of Microbiol.*, **58**, 5, 660-667.
22. Butiuc-Keul, A., Momeu, L., Crăciunaș, C., **Dobrotă, C.**, Cuna, S., Balas, G., 2012, Physico-chemical and biological studies on water from Aries River (Romania), *J Environ. Manag.*, **95**, 3-8, DOI: [org/10.1016/j.jenvman.2011.04.017](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2011.04.017).
23. Carpa R., Butiuc-Keul, A., **Dobrotă, C.**, Muntean, V., (2010). Molecular identification of diazotrophic microbial consortia in mountain soil. *Cent. Eur. J. Biol.* 5, 664-673,
24. Negishi, Y., Hashimoto, A., Tsushima, M., **Dobrotă, C.**, Yamashita, M., Nakamura, T., (1999), Growth of Pea Epicotyl in Low Magnetic Field. Implication for Space Research, *Adv. in Space Res.*, **23**, (12), 2029-2032.
25. Deliu, C., Tămaș, M., **Dobrotă, C.**, Deliu, C. (1992), Kinetics of Cellular Growth and Diosgenin Biosynthesis in *Dioscorea caucasica* Cell Suspensions, Cultured in Batch System. *Plant Science*, **85**, 99-105.

Brevete: Metoda de remediere a solului poluat, Nr. 133960/2024

Carti

International Editors

Dobrotă, C., 2019, Contributions to Research Advances in Plant Stress Physiology, Ed. Scholars Press, 978-613-8-91691-8

National editors

1. Burzo, I., **Dobrotă C.**, 2022, (Production and elimination of secondary metabolites) Producerea și eliminarea metabolitelor secundare, Ed. Elisaveros, Bucuresti, ISBN 978-606-982-012-4.
2. Burzo, I., Amariutei, A., **Dobrotă, C.**, 2021, (Biology of flowers) Biologia plantelor ornamentale floricole, Ed. Elisaveros Bucuresti. ISBN 978-606-982-010-0, pp.352.
3. Burzo, I., **Dobrotă, C.** 2021, (Energy metabolism of plants) Metabolismul energetic al plantelor Ed. Elisaveros Bucuresti. ISBN 978-606-982-001-8. pp.216.
4. Burzo, I., **Dobrotă, C.** 2020, (Absorption, transport and storage of substances in plants) Absorbția, transportul și depozitarea substanțelor în plante, Ed. Elisaveros Bucuresti. ISBN 978-606-8147-99-4, pp.220.
5. **Dobrotă, C.** 2013, (Plant Physiology) Fiziologia plantelor, vol II, Ed Risoprint, 302 pg. ISBN 978-973-53-0929-9.
6. **Dobrotă, C.**, Roba C., 2012, (Crop Ecology) Ecologia plantelor de cultură, Ed. Risoprint, 241 pg, ISBN 978-973-53-0928-2.
7. **Dobrotă, C.** 2010, (Plant physiology) Fiziologia plantelor, vol I, Ed Risoprint, 314 pg. ISBN 978-973-53-0444-7, reeditat în 2012, ISBN 978-973-53-0445-4.

8. **Dobrotă, C.** 2005, Fiziologia plantelor (Plant Physiology) Ed. Politehnica Press, Bucuresti, 251 pg., ISBN 973-0-04256-X, reeditare (2011), ISBN 978-606-515-198-7.
9. **Dobrotă, C., Yamashita, M.**, 1999, (Growth and development of plants) Creșterea și dezvoltarea plantelor, Ed. Gloria, Cluj, 232pg, ISBN 973-9203-53-1.
10. **Dobrotă, C., Lorincz, R., Lorincz, E.**, 2000, Biologie, Ed. Niculescu, București, 146pg, ISBN 973-568-415-2.
11. **Dobrotă, C., Cocean, R., Bogdan, A., Bucur, I., Bălăceanu, C., Dobre, E., Agachi, P., Herbil, M.**, (University governance) *Guvernanta universitara*, 2011, Ed. UEFISCDI, (98pg. http://www.management-universitar.ro/UserFiles/File/Module/6_Guvernanta%20universitara.pdf)

Capitole în cărți internaționale

1. **C Dobrota**, A Butiuc-Keul, R Carpa, 2020, [Adaptive Strategies of Betula Species to Environmental Stress](#), Betula: Ecology and Uses. Plant Science Research and Practices, 37-64 ISBN 978-1-53617-802-9
2. D Florea, M Tomoaia-Cotisel, **C Dobrota**, 2020, [Use of Betula Species Extracts in Therapeutic and Preventive Oral Health Care](#), Betula: Ecology and Uses. Plant Science Research and Practices, 137-162 ISBN 978-1-53617-802-9.
3. **Dobrotă, C.** 2007, Energy dependent plant stress acclimation In Life in Extreme Environments, (Amils Pibernat, R.; Ellis-Evans, C.; Hinghofer-Szalkay, H.G. (Eds.), Springer, 277-285.
4. **Dobrotă, C.** 2004, Phosphorus in Environmental Technology: Principles and Applications, (Valsamy-Jones, E., Gray, R. Eds), IWA Publishers, London, 51-77

Capitole în cărți naționale

1. Barna A., **Dobrota C.**, Szallasy, M., Gyorgy, K. 2008. Studii cercetari si modele in didactica biologiei in Sinteze de didactica universitara. Didactica interactiva, 14 pp.
2. **Dobrotă C.:** (2002), Reacții de carboxilare în fotosinteză In Pregătirea examenului pentru gradul II în învățământ, Ed Albastră, Cluj, 53-65.
3. **Dobrotă C.:** (2002), Utilizarea substratului respirator la plante In Suporturi pentru pregătirea examenului de definitivare în învățământ, Ed. Albastra, Cluj, 91-101.
4. **Dobrotă, C.:** (2002), Particularități ale procesului de fotosinteză la plante In Suporturi pentru pregătirea examenului de definitivare în învățământ, Ed. Albastra, Cluj, 75-90.
5. **Dobrotă, C.:** (2001), Respirația la plante- mecanisme, influența factorilor de mediu In Biologie. Definitivare în învățământ. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 94-104.
6. **Dobrotă, C.:** (2001), Fotosinteza-rolul pigmentilor similatori, mecanismul, influența factorilor de mediu In Biologie. Definitivare în învățământ. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 81-94.
7. **Dobrotă, C.:** (2001), Tipuri de carboxilare fotosintetică In Biologie. Gradul didactic II în învățământ. Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 42-54.
8. **Dobrotă, C., Barna, A** (1998), Uj életmód megalapozása a környezeti nevelés folyamataiban . A tanár, mint folyamat - irányító. Alternatív stratégiák a környezeti nevelésben, Stúdium Könyvkiadó, 54-60.
9. **Dobrotă, C., Barna, A** (1997), Educația ecologică, temelia unui mod de viață. Profesorul mediator în Metode participative în educația ecologică. Ed. Studium, 15-19,.

Lucrări BDI

1. Lazăr, L., **Dobrota, C.**, Baciuc, C., Pop, I., C., (2011) A Complex Approach on Environmental Monitoring in Mining *Studia Univ.Babes-Bolyai*, **56**, 1, 73-80.
2. Maior, M. Carpa, R., **Dobrotă, C.**, (2011), The enzymatic activity of some soils populated with *Helleborus purpurascens*, *Ann. Rom. Soc. for Cell Biol.* Vol. **XVI**, 1, 49-54
3. Harsan, E., Silaghi Dumitrescu, L., **Dobrotă, C.**, Chis, L., Somsai, A., (2011), The Effect of Dimethyltin Phenylarsonate on the Roots, Shoots and Rhizogenesis of *Chrysanthemum in vitro*, *Bull USAMV*, **68** (1), 28-32.
4. Carpa, R., **Dobrota C.**, Keul A.L., Maior M.C., Muntean V., Dragan-Bularda M., (2010), Influence of pH on growth and nitrogen fixation in bacterial strains isolated from altitudinal vegetation zones of Parâng Mountains (Romania), *Ann. of Univ. Oradea, Fasc. Biol.*, **XVII** (1), 76-83.
5. **Dobrota C.**, Carpa, R., (2009), The influence of shielded magnetic field on the cell viability and nitrogenase activity of *Azotobacter chroococcum*, *ELBA Bioflux*, **1** (1), 1-11.
6. **Dobrota C.**, Mereuta, R., Carpa, R., (2009), Influence of heavy metals from the ambient air on nitrogen, phosphorus and potassium content of maize plants (CV. Turda 200), *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol*, **54**, 2, 47-56.
7. Mereuta R., **Dobrota C.** (2008), Influence of heavy metals contained in simulated rainfall on water status and yield components of maize components (Turda 200) *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol*, **53**, 47-55.
8. Groza, L., **Dobrota, C.**, (2006), Effects of copper and zinc on strawberry (*Fragaria ananassa* D.)

fruit Quality, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Biol* **46**, 23-30.

9. Fodorpataki, L., **Dobrota, C.** (2006), Bioindication of water pollution using physiological parameters of green microalgae- *Romanian Biological Sciences*, 59-66.

10. Groza, L., **Dobrota, C.**, (2005), Influența microelementelor cupru și zinc asupra dinamicii fosforului în frunzele de căpșun (*Fragaria ananassa* D.), *Studia Univ. Babes-Bolyai, Biol* **45**, 59-65.

11. Sofineti, M., **Dobrota, C.**, (2004), Controversa româno-ucrainiană în problema canalului Bistroe *Transylv.Rev of Admin.Sci.*, UBB, **12**, 158-163.

12. Hărșan, E., **Dobrotă, C.**, Balogh, A., Socaciu, C., Silaghi Dumitrescu, L., (2004), The Comparison of the Effects of Organotin Compounds *in vitro* at the *Chrysanthemum* Plants, *Buletinul USAMV-CN*, **58**, 38- 44.

13. Podar, D., **Dobrota, C.**, Trifu, M. (2004) Uptake of heavy metals by maize (*Zea mays*) plants cultivated on mine spoils, *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol* **49**, 45-60.

14. Barna, R., **Dobrotă C.**, (2004), L'impact du développement touristique sur l'environnement, *Transylv.Rev of Admin.Sci*, **1**, 9-14. (IF 0.28) <https://doaj.org/article/b1ddb9462f384af79ccd5014450bcd8>

15. **Dobrotă, C.**, Keul, A., Yamashita, M., Crăciun, C. (2003), Enzymatic activity and ultrastructural aspects of plantlets maintained in shielded magnetic field, In: Proc. of the Third European Workshop on Exo-Astrobiology, Madrid, Spain. Ed.: R. A. Harris & L. Ouwehand. ESA SP-545, Noordwijk, Netherlands: ESA Publications Division, ISBN 92-9092-856- 5, 199 - 200

16. Bercea, V., **Dobrotă, C.** (2003) Conținutul în pigmenți asimilatori al plantulelor cultivate în condiții de ecranare a câmpului magnetic, *Studia Univ.Babes-Bolyai Biol.* **48**, 69-77.

17. **Dobrotă, C.**, Crăciun, C., Silași, R., Hărșan, E. (2002), Aspecte ultrastructurale ale efectelor ecranării câmpului magnetic asupra țesuturilor nediferențiate de cartof, *Analele Soc. Nat. Biol. Cel.* Vol.VII, nr.2, Ed. Risoprint, Cluj, pg.148-158.

18. **Dobrotă, C.**, Barna, R., (2002), Analiza diferențială în acțiuni de justiție de mediu, *Transylv.Rev of Admin.Sci*, **2**, 87- 91. (IF 0.28) <https://doaj.org/article/5d7783b87d614a13b519301ae825e306>

19. **Dobrotă, C.**, Hărșan, E., Balogh, A., Yamashita, M., Tetean, R. Deac, I. (2002) Utilization of inorganic substrata and production of organic substances by non-differentiated plant tissue cultures cultivated in

low magnetic field, Proc. of Second European Workshop on Exo-Astrobiology, 445-447,

20. **Dobrotă, C.**, Sclifos, D., (1999), Armonizarea legislației românești cu legislația comunitară în domeniul protecției mediului, *Transylv.Rev of Admin.Sci*, **1**, 26-30, <https://doaj.org/article/3efe70e58be541f8afc1ba896145a466>

21. **Dobrotă, C.**, Melean, G., (1999), Principii și concepte fundamentale ale dezvoltării durabile, *Transylv.Rev of Admin.Sci*, **1**, 22-25. (IF 0.28) <https://doaj.org/article/134cb2d522d049a0955e65600d6dba79>

22. **Dobrotă, C.**, (1999), Relations between growth, chlorophyll content and nitrates distribution in *Zea mays* growing under nitrogen limitation, *Studia Univ.Babes-Bolyai*, 1-2, 109-116.

23. **Dobrotă, C.**, (1998), Abordarea protecției mediului înconjurător în România în vederea integrării în Uniunea Europeană, *Transylv.Rev of Admin.Sci*, **1**, p 50-53. (IF 0.28)

24. **Dobrota, C.**, (1998) Strategii politice de protecție a mediului înconjurător, *Transylv.Rev of Admin.Sci*,

1, p. 1-8. (IF 0.28) <http://rtsa.ro/rtsa/index.php/rtsa/article/view/373/368>

25. **Dobrotă, C.**, Yamashita, M.: (1997-1998), Low Magnetic Field and Extracellular Growth Regulators as Modulators of Cellular Growth in Carnation (*Dianthus sp.*) Callus Cultures", *Contrib. Bot.*, Cluj-Napoca, **II**, 129-133.

26. **Dobrotă, C.**, Yamashita, M. (1997-1998), The effect of low magnetic field on the germination rate and on the growth of maize plants, *Contrib. Bot.*, Cluj-Napoca, **II**, 134-142.

27. Yamashita, M., **Dobrotă, C.** (1997), Biological effects of electromagnetic fields *Biological Science in Space*, **11**, 3, 236- 237.

28. Vicol, A., **Dobrotă, C.**: (1995), Callus Induction in *Malva parviflora* and its Use in the Study of Allelopathy Exerted by *Brassica kaber* wheeler. *Rev. Roum. de Biol.* **40** (2), s. *Biol. Veg.*, 105-108

29. **Dobrotă, C.**, Vicol, A., Bechiș, E., Trifu, M. (1994). "The influence of several growth regulators on growth, development and senescence in beans (*Phaseolus vulgaris*)", *Acta Bot. Hort. Bucurestiensis*, p.62-71

30. Vicol, A., **Dobrotă, C.** (1994): Lettuce, Lambsquarter and Country Mallow Callus Culture Bioassays in the Study of Allelopathy, *Studia Univ. Babes-Bolyai Biol.*, **39**, 69-73.

31. Vicol, A., **Dobrotă, C.** (1994), A comparison of Different Bioassay Methods Used in the Study of Allelopathy, *Contrib. Bot.*, 221-230.

32. **Dobrotă, C.**, Trifu, M. (1994), Influența microelementelor Cu și Cd, a acidului indolilacetic și a radiațiilor gamma emise de Co^{60} asupra dinamicii nutriției cu fosfor la porumb, *Contrib. Bot.*, 159-165.

33. **Dobrotă, C.**, Trifu, M., (1992), Influence of Complex Treatment with Gamma Radiation emitted by Co^{60} , Zn and Growth Regulators on Phosphorus Nutrition in Maize. *Studia Univ.Babes-Bolyai Biol.*, **37**(1), 25-28.

Conferinte internationale

1. Baciuc, C., Tamas, C., Moritz Kirsch, Pavel, N., Kerekes, A., Deaconu, L., **Dobrota, C.**, Dan Costin Assessing the Environmental Status of a Mining Site in the Southern Apuseni Mountains (Romania) Goldschmidt Conference <https://conf.goldschmidt.info/goldschmidt/2025/meetingapp.cgi>
2. **C.T. Dobrota**, D.A. Florea, R. Carpa, Gh. Tomoaia, A. Mocanu, M. Tomoaia-Cotisel, „Therapeutic Formulations containing plant secondary metabolites used to increase the efficiency of antibiotics”, Virtual International Scientific Conference on “Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering” NanoBioMat 2022 – Summer Edition, 22-24 June 2022. Oral presentation on Session II, Natural Bioactive Compounds.
3. **Dobrota, C.**, Marian, A., Carpa, R., Forray, F.L Influence of monochromatic light on tomato developmental stages and on $\delta^{13}\text{C}$ incorporation, EANA, **ESTEC, Noordwijk**, Olanda. 5-10.10. 2015 (poster)
4. Maior, M., Carpa, R., Fetke, R., Munteanu, V., **Dobrota, C.**, *Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of Vibrio fischeri*, **FEBS EMBO Paris**, 25-29. 08.2014 (poster)
5. Carpa, R., Lupan, I., **Dobrota, C.**, *Comparative assessment of poly-b-hydroxybutyrate synthesis in bacteria and yeasts*, **FEBS EMBO Paris**, 25-29.08.2014 (poster)
6. Butiuc-Keul, A., Clapa, D., Craciunas, C., **Dobrota C.**, *Molecular characterization of new black currant cultivars bred in Romania expose to changing climate conditions*, **Molecular Markers – Italia, Riva del Garda** 24-29.09.2013 (poster)
7. Carpa, R., Keul, A., Muntean, V., **Dobrota, C.**, *Characterization of halophilic bacterial communities in Turda Salt Mine (Romania)*, **EANA – Polonia, Szczecin** 21-26.07.2013 (publicat)
8. Brad, T., Fekete, A., **Dobrotă, C.**, *Is natural attenuation of pollution occurring through karst?* **21st International Conference on Subterranean Biology, Košice, Slovakia** 02-07.09.2012 (abstract)
9. Maior, C., **Dobrotă, C.** *Initiation of Helleborus purpurascens cell suspension cultures for secondary metabolite production.* **FEBS Congress, „Biochemistry for tomorrow's medicine”, Torino, Italia.** 23- 30 iunie 2011 (poster)
10. Maior, M., Carpa, R., **Dobrotă, R.**, *The enzymatic activity on some soils populated with Helleborus purpurascens*, **IInd International Congress and the XXIX-th Annual Session of S.R.B.C. Arad-Szeged**, Romania. 8-12.06.2011 (publicat)
11. Maior, M., **Dobrotă, C.**, *Biotechnology projects in the Institute of Technology, Cluster Playing the Role of the Gate to Global Networks, SMEGoNet, Smart+, Business Faculty Cluj*, 22-23.09. 2011 (prezentare orală).
12. Carpa, R., **Dobrotă, C.**, *Poli- β -hydroxybutyrate production with biotechnological perspectives for renewable resources*, Cluster Playing the Role of the Gate to Global Networks, **SMEGoNet, Smart+, Business Faculty Cluj**, 22- 23.09.2011 (prezentare orală).
13. Racolta-Paina, M., **Dobrotă, C.**, *Chemistry projects in the Institute of Technology, Cluster Playing the Role of the Gate to Global Networks, SMEGoNet, Smart+, Business Faculty Cluj* 22-23.09. 2011 (prezentare orală).
14. Carpa, R., Maior, M., Muntean V., Keul-Butiuc A, **Dobrotă, C.**, Dragan-Bularda M., *Research on bacteria involved in the biogeochemical cycle of nitrogen*, **FEBS Congress, Molecules of Life, Gothenburg, Sweden.** 26.06-1.07.2010 (poster).
15. **Dobrotă, C.**, *Technological Developments at Babes-Bolyai University*, **Guangju Institute of Science and Technology, Korea**, 7-9.09.2010 (conferință invitată)
16. Carpa, R., **Dobrotă, C.**, Keul-Butiuc A., Maior M.C., Muntean V., Dragan-Bularda M., *Influence of pH on growth and nitrogen fixation in bacterial strains isolated from altitudinal vegetation zones of Parang Mountains*, **International Conference of Science, Oradea.** 2-6-09.2009 (poster).
17. **Dobrota, C.**, *International Presidential Forum on Global Research Universities*, **Seoul Korea.** 8.09. 2008 (poster)
18. **Dobrota, C.**, Piso, M. I., Keul, A., *Does inhibition of poly (ADP-ribose) polymerase prevent energy overconsumption under microgravity?*, **36th COSPAR Scientific Assembly. Beijing, China** index SAO/NASA ADS, 16 – 23.07 2006, (poster, abstract).
19. **Dobrotă, C.**, M.I Piso, S. Fărcaș Tantau, I., R. Tetean, *Preservation of extinct and extant forms of life under terrestrial magnetic anomalies* Life in Extreme Environment – **European Science Foundation - San Feliu, Spain**, 25-20.05 2005, (poster)
20. **Dobrotă, C.**, Piso, M., Fărcaș, S., Tantau, I., R. Tetean, *The effect of terrestrial magnetic anomalies on biodiversity and on preservation of extant and extinct form of life* **The 5th European Workshop on Exo/astrobiology, Budapest, Ungaria**, 22-25-10.2005, (poster, abstract)
21. **Dobrota, C.** Craciun, C., Piso, M- I., Silasi R., *Ultrastructural and functional changes of Azotobacter vinelandii as a consequence of shielded magnetic environment.* **The 4th European Workshop on Exo/astrobiology, Milton Keynes, Anglia**, 22-25.11.2004 (poster, abstract).
22. **Dobrota, C.**, Piso, I. I., Bathory, D., 2004, *Shorter Life Span of Microorganisms and Plants as a Consequence of Shielded Magnetic Environment*, **35th COSPAR Scientific Assembly, Paris France**, 18-25.07.2004 (poster si abstract)
23. **Dobrotă, C.**, Yamashita, M., Piso, I.M., Crăciun, C., Keul, A., *Water Loss from the Biological Structure as the Main Effect of the Low Magnetic Environment*, **NASA AMES Center, USA**, 2-6.06.2004, (poster, abstract)

24. **Dobrotă, C.**, Keul, A., Yamashita, M., Crăciun, C. *Enzymatic activity and ultrastructural aspects of plantlets maintained in shielded magnetic field*” **The Third European Workshop on Exo-Astrobiology, Madrid, Spain**, 18-20.11.2003 (publicat in volum)
25. **Dobrotă, C.**, Hârșan, E., Balogh, A., Yamashita, M., Tetea, R. Deac, I., *Utilization of inorganic substrata and production of organic substances by non-differentiated plant tissue cultures cultivated in low magnetic field*, **The Second European Workshop on Exo-Astrobiology, Graz, Austria**, 16-19.09.2002 (publicat in volum).
26. Podar, D., **Dobrotă, C.**, Bercea, V., *The accumulation of heavy metals (Cd, Cu, Pb, Zn) and their influence on protein and assimilatory pigments synthesis in Zea mays plants*. **The XIIIth International Congress of Plant Physiology, Grecia**, 2-6.09. 2002 (poster, abstract).
27. Macovei, L., Gâdea, Ș., Tămaș, E., **Dobrotă, C.**, Podar, D., *Influența substanței biologice active” Crossing” asupra unor procese fiziologice și a activității enzimatică a catalazei la trei specii de leguminoase pentru boabe*. **Sesiunea internațională de comunicări științifice, Timișoara**, 2000, (publicat).
28. Podar, D., **Dobrotă, C.**, Macovei, L., Gâdea, Ș., *Acumularea unor metale grele și a carbohidraților în plante de Zea mays*, **Sesiunea internațională de comunicări științifice, Timișoara**, 2000 (publicat).
29. Berdea, P., **Dobrotă, C.**, Cosma, C., Cuna, S., *Growing Rate Decrease of the Maize Embryos Sprouted in Deuterium- Depleted Water (20PPM)*, **Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXI, Turcia**, 1999, (poster, abstract).
30. **Dobrotă, C.**, Yamashita, M., Tsushima, M., Nakamura, T., *Magnetic Environment for Plant Growth and Experiments on International Space Station*, **Cospar Congress—Nagoya, Japonia**, 1998, (poster)
31. **Dobrotă, C.**, Trifu, M., *Effects of the relative rate of nutrient addition and the hormonal treatment on the carbohydrates content and the growth rate of Zea mays L. seedlings*, **Advances in Plant Mineral Nutrition, Bucharest. FESPP**, 1996, (poster).
32. **Dobrota, C.**, Militaru, V., Deliu, C., Tamas, M., *Effects of microwaves on Berberis parvifolia Sprague cell culture*, **The 8th Balkan Biochemical and Biophysical Days**, 10-14.09. 1990, (poster si abstract).
33. **Dobrota, C.**, Deliu, C., *Effects of specific parasite fungi on Berberis parvifolia Sprague cell suspension culture*, **International Congress on Plant Tissue and Cell Culture, Amsterdam, The Netherland**, 24- 29.06, 1990 (poster, abstract).

Conferinte nationale

1. Ujică, MA, **Dobrotă CT**, Tomoaia G, Horovitz O, Mocanu A, Rosoiu C, Tomoaia-Cotisel M, 2025, Interaction of Nanoparticles with Biological Membranes, Conferința științifică de primăvară a AOSR, 2025, BUCUREȘTI ”Știința și diplomația culturală – factori ai cooperării internaționale” 2025
2. Ujică, MA, **Dobrotă CT**, Tomoaia G, Horovitz O, Mocanu A, Rosoiu C, Tomoaia-Cotisel M, 2025, Gold Nanoparticles Enable Doxorubicin Delivery. Mechanism of Doxorubicin Action in Cancer Therapy. Conferința științifică de primăvară a AOSR, 2025, BUCUREȘTI ”Știința și diplomația culturală – factori ai cooperării internaționale” 2025
3. **Dobrotă CT**, Rosoiu C, Ujică, MA, Tomoaia G, , Horovitz O, Mocanu A, Tomoaia-Cotisel M, 2025, Opportunities and challenges for optimum doxorubicin delivery based on the combination of phytochemicals with gold nanoparticles in cancer treatment Conferința științifică de primăvară a AOSR, 2025, BUCUREȘTI ”Știința și diplomația culturală – factori ai cooperării internaționale” 2025
4. **C.T. Dobrota**, D.A. Florea, , R. Carpa, Soritau, O., Gh. Tomoaia, O. Horowitz, A. Mocanu, C.L. Roșoiu, M. Tomoaia Cotisel, 2024, Antimicrobial effect of toothpastes containing birch extract and nano-hydroxyapatites Conferința științifică de primăvară a AOSR, 2024,
5. D.A. Florea, **C.T. Dobrota**,, Gh. Tomoaia, A. Mocanu, A. Avram, C.-P. Rac, L.Z. Rac, S. Riga, M. Tomoaia-Cotisel, RO: “Perspective in degradarea smalțului dentar prin microscopie cu forță atomică” / Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Conferința Științifică Națională de Primăvară „ Transformarea digitală în științe”, 19-20 mai 2023, secțiunea Biologie, on-line platforma Zoom, Volum de rezumate, pag. 92-93 (2023).
6. D.A Florea, **C.T. Dobrota**, Gh. Tomoaia, A. Avram, A. Mocanu, A. Mocanu, O. Horovitz, T. Mocan, M. Tomoaia-Cotisel, RO: “Explorarea AFM a legăturilor interfaciale a prismelor de hidroxiapatită și a unităților proteice pe smalțul dentar uman ” / ENG: “The Interfacial Bonding of Hidroxyapatite Prisms and Protein Units on Human
7. D.A Florea, **C.T. Dobrota**, Gh. Tomoaia, A. Avram, A. Mocanu, A. Mocanu, O. Horovitz, T. Mocan, M. Tomoaia-Cotisel, RO Teeth Enamel, Explored by AFM”, Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Conferința Științifică Națională de Primăvară Transformarea digitală în științe”, 19-20 mai 2023, secțiunea Biologie, on-line platforma Zoom, Volum de rezumate, pag. 107-108 (2023).
8. D.A. Florea, Gh. Tomoaia, **C.T. Dobrota**, A. Mocanu, A. Avram, O. Horovitz, O. Soritau, M. Tomoaia-Cotisel, RO: “Remineralizarea smalțului dentar uman cu paste de dinți care conțin

hidroxiapatite și agenți antimicrobieni naturali ” Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Conferința Științifică Națională de Primăvară „ Transformarea digitală în științe”, 19-20 mai 2023, secțiunea Biologie, on-line, Volum de rezumate, pag. 108-109(2023).

9. D.A. Florea, Gh. Tomoaia, **C.T. Dobrota**, L.C. Pop, A. Mocanu, O. Horovitz, T. Mocan, A. Avram, M. Tomoaia-Cotisel, RO: “Restaurări ceramice pentru smalțul dentar uman Prezentare Orala, Academia Oamenilor de Stiinta din Romania, Conferința Științifică Națională de Primăvară „ Transformarea digitală în științe”, 19-20 mai 2023, secțiunea Biologie, on-line.

10. Florea, D.A., **Dobrotă C.T.**, Carpa R., Mocanu A., Tomoaia-Cotișel, M. Tendințe în tehnologiile de îngrijire orală. Conferința științifică a AOSR, Bucuresti, "Tradiții și progrese în știința românească", 2022

11. Florea, D.A., **Dobrotă C.T.**, Riga, S., Tomoaia, G., Mocanu A., Tomoaia-Cotișel, M. Nanomateriale avansate: tehnologie inovatoare utilizată în cercetarea stomatologică, Conferința științifică a AOSR, Bucuresti, "Tradiții și progrese în știința românească", 2022.

12. **Dobrotă, C.**, *Participarea la programele stiintifice ale ESA, etapa 3*, Romanian Space Week, București, 27-29.05.2015

13. **Dobrotă, C.**, *Participarea la programele stiintifice ale ESA, etapa 2*, Romanian Space Week, ESERO, București, 13- 16.05.2014

14. **Dobrotă, C.**, *Participarea la programele stiintifice ale ESA, etapa 1*, Conferința științifică anuală STAR, București, București2-5.10.2013

15. Maior, M., Carpa, R., **Dobrotă, C.**, *The enzymatic activity on some soils populated with Helleborus purpurascens*, Conferinta SNBC, 2011

16. Carpa, R., Dragan-Bularda M., **Dobrota, C.**, *Estimarea activității microbiene în soluri provenite din zone cu condiții de mediu heterogene*, prezentare orală, Sesiunea Anuala de Comunicari Stiintifice, Complexul Muzeal Bistrita-Nasaud. 2010,

17. Carpa, R., Keul A., **Dobrota, C.**, Muntean V., Dragan-Bularda M., *Influenta gradului de aerare asupra creșterii și dezvoltării unor specii de Azotobacter sp. izolate din diverse etaje de vegetatie din Muntii Parang*, prezentare orală, Sesiunea Anuala de Comunicari Stiintifice, Complexul MuzealBistrita- Nasaud, 2009

18. **Dobrotă C.**, *Influenta anomaliilor magnetice asupra biodiversității in Masivul Boem*, Conferința Programului Aerospațial Național, București, 2005.

19. **Dobrotă, C.**, *Aspecte biochimice ale efectelor ecranării câmpului magnetic asupra plantelor și a microorganismelor* Conferința Programului Aerospațial Național, București, 2004

20. **Dobrotă, C.**, *Modificări de ultrastructură a țesuturilor nediferențiate și diferențiate sub acțiunea câmpurilor magnetice ecranate* Conferința Programului Aerospațial Național, București, 2003

21. Bathory, D., **Dobrotă, C.**, Keul M., *Efectul ecranării câmpului magnetic asupra transpirației și acumulării de glucide la palntule*, Sesiunea științifică Actualități în biologia vegetală. Ed. XI, 2003

22. **Dobrotă, C.**, *Transformarea substratului anorganic de către microorganisme și producerea desubstanță organică de către organisme fotoautotrofe în condiții de câmp magnetic modificat* Conferința Programului Aerospațial Național, București 2002

23. Gâdea, S., Macovei, L., Tămas, E., **Dobrotă, C.**, Puia, C., Pop, R., *Influența balanței hormonale asupra reacției organogene a minibutașilor de hamei “in vitro”* Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă, Cluj-Napoca, 2000.

24. **Dobrotă. C.**, Podar-Sabău, D., Macovei, L., Gâdea, S., *Influența temperaturilor scăzute asupra culturilor de calus de garoafă (Dianthus sp.)* Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă, Cluj- Napoca, 2000.

25. Macovei, L., Gâdea, S., Tămas, E., **Dobrotă, C.** 2000, Influența substanței biologice active “Crossing” asupra unor procese fiziologice la trei specii de leguminoase pentru boabe In Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă, Ed. AcademicPres, 21-24

26. **Dobrotă. C.**, Podar-Sabău, D., Macovei, L., Gâdea, S.(2000), *Influența metalelor grele asupra creșterii și a dezvoltării plantelor de porumb*, Agricultură și alimentație – prezent și perspectivă, Ed. AcademicPres, 5-9.

27. **Dobrotă, C.**, Sabău, D., *Cercetări privind reducerea poluării în bazinul hidrografic Someș-Tisa*,

Lucrările congresului Ecotopia, 1999

28. **Dobrotă, C.**, Trifu. M., *Corelația între absorbția azotului, fosforului, postasiului și dinamica acidului ribonucleic în sistemul radicular al plantelor de porumb*, Simpozionul Agricultură în perspectiva mileniului trei”, USAMV, Cluj-Napoca, 21-23. 10. 1999

29. **Dobrotă, C.**, *Protecția mediului înconjurător în perspectiva dezvoltării durabile*, Simpozionul Interdisciplinaritate în Predarea Științelor Naturii, Cluj-Napoca, 1999

30. **Dobrotă. C.**, Deliu, C., *Influența temperaturilor scăzute asupra suspensiilor celulare de Vincaminor*, Sesiunea de comunicări științifice, Constanța, 6-8.06.1991

31. **Dobrotă, C.**, Deliu, C., Ghiran, D., *The influence of some antibiotics on the productivity of Berberis parvifolia cell culture*. “In vitro” Explant Cultures, Cluj-Napoca, 1989

Alte publicatii

1. Farcas, S., Tantau I., **C Dobrota**, (2006), Pollen analysis from Sumava Mountains (Czech

Republic), *Studii si Cercetari*, Biologia, 61-70.

2. **Dobrotă, C.**, (2001), Caleidoscop introspectiv, Experiența externă, Ed. Sec.XX, 51-75.
3. **Dobrotă, C.**, Sabău, D.: (2000), Plants as Heavy Metals Hyperaccumulators and Their Role in Phytoremediation, Microbiology, Mineral Exploration and Phytomining, *Evol. și Adapt.*, 143-149.
4. **Dobrotă, C.**, Trifu, M.: (2000), The effect of the growth regulators on the growth, development and senescence processes in bean plants, *Evol. și Adapt.*, 133-137.
5. **Dobrotă, C.**: (1998), Predarea biologiei în învățământul gimnazial. Tribuna învățământului, 429,.5.
6. **Dobrotă, C.**, Barna, A., (1997), Modalități de abordare a educației ecologice. Tribuna învățământului, 379-380, 11.
7. **Dobrotă, C.**, Barna, A. (1997), Profesorul-organizator al schimbării. Tribuna Învățământului, 393- 394,

Conf. univ.dr. habil. Cristina Teodora Dobrotă



INFORMAȚII PERSONALE



Str. Arany Janos nr. 11, Cluj-Napoca, 400028, Romania

+40-264-59.38.33 / 5668

szabolcs.fogarasi@ubbcluj.ro

Szabolcs Fogarasi

DOMENIU DE CERCETARE

Metode electrochimice pentru procesarea deșeurilor; recuperarea metalelor de interes economic și industrial din DEEE; fenomene de transport și operații unitare; modelarea, simularea și optimizarea proceselor chimice; evaluarea tehnico-economică a proceselor la scară industrială; Computer Aided Process Engineering;

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2023 – prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități didactice la următoarele discipline: Operații și utilaje în industria alimentară; Transfer termic și aparate termice; Mecanica fluidelor și transfer de impuls, Procese de transfer;

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Martie 2017 – Septembrie 2023

Lector universitar

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități didactice la următoarele discipline: Operații și utilaje în industria alimentară; Transfer termic și aparate termice; Mecanica fluidelor și transfer de impuls, Procese de transfer;

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Martie 2014 - Februarie 2017

Asistent universitar

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități didactice la următoarele discipline: Transfer termic și aparate termice; Mecanica fluidelor și transfer de impuls; Operații unitare cu transfer de masă; Programarea calculatorului;

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Ianuarie 2025- Decembrie 2026

Director de proiect

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități de cercetare în cadrul proiectului: *Sistem avansat cu funcționare flexibilă pentru a exploata sinergia dintre producția de energie și recuperarea Cu: Viziune pentru o dezvoltare durabilă* (acronim: SyEN-Cu), cod proiect: PN-IV-P2-2.1-TE-2023-1152, nr. contract: 72TE/08.01.2025;

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Martie 2022 - Decembrie 2024

Director de proiect

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități de cercetare în cadrul proiectului: *REciclarea bateriilor Li-ion uzate și a panourilor fotovoltaice scoase din uz: De la dezvoltarea proceselor de recuperare a metalelor până la implementarea unui START-up* (acronim: RESTART), cod proiect: COFUND-LEAP-RE-RESTART, nr. contract: 291/2022;

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Mai 2018 - Aprilie 2020

Director de proiect

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități de cercetare în cadrul proiectului: *Dezvoltarea unui proces inovativ și ecologic pentru recuperarea cuprului și a fracțiilor nemetalice din deșeuri de plăci de circuite imprimate fără componente electronice* (acronim: ECOTEC_RCu_WPCBB), cod proiect: PN-III-P1-1.1-PD-2016-0139, nr. contract: 57/2018.;

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Septembrie 2017 - Martie 2020

Cercetător științific

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități de cercetare în cadrul proiectului: *Demonstrarea aplicabilității tehnologiei de alimentare secvențială a gazelor pentru accelerarea transpunerii la scară a proceselor de tip ciclu chimic operate sub presiune* (acronim: GaSTech), cod proiect: COFUND-ACT ERANET - GaSTech, nr. contract: 91/2017; Director proiect: Prof. dr. Cornoș Ana-Maria.

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Septembrie 2014 - Septembrie 2015

Cercetător postdoctorand

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități de cercetare în cadrul proiectului: *Recuperarea metalelor de bază din deșeuri de plăci de circuite imprimate prin procese chimice și electrochimice combinate*, POSDRU/159/1.5/S/132400; Mentor: Prof. dr. ing. Paul Șerban Agachi.

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Aprilie 2013 - Decembrie 2014

Asistent cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități de cercetare în cadrul proiectului: *Modelarea procesului de dizolvare a metalelor din deșeuri de echipamente electrice și electronice în vederea valorificării acestora*, RO-HU 673/2013; Director proiect: Prof. dr. ing. Petru Ilea.

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

Februarie 2013 - Decembrie 2016

Asistent cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- Activități de cercetare în cadrul proiectului: *Optimizarea tehnico-economică și a impactului asupra mediului a integrării tehnologiilor CCS în centralele electrice pe combustibili fosili solizi și surse energetice regenerabile (biomasă)*, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0162, Proiect de parteneriate, 2012-2016; Director proiect: Prof. dr. ing. Cornoș Călin – Cristian.

Tipul sau sectorul de activitate: Academic & Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2009 - Noiembrie 2012

Diplomă de Doctor în Inginerie Chimică

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- *Teza de doctorat: Recuperarea aurului și argintului din deșeuri de plăci de circuite imprimate; Conducător de doctorat: Prof. dr. ing. Petru Ilea.*
- Stagiul doctoral în perioada Ianuarie 2012 - August 2012 la Universitatea Pannonia, Institutul de Chimie și Inginerie de Proces str. Egyetem, nr. 10, Veszprem, Ungaria

Octombrie 2004 - Iunie 2009

Diplomă de Inginer în domeniul Ingineriei Chimice

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Inginerie Chimică, Arany Janos, nr. 11, RO-400028 Cluj-Napoca, România

- *Lucrarea de diplomă: Proiectarea unei instalații pilot pentru electrosinteza apei oxigenate Conducători științifici - Prof. dr. ing. Petru Ilea, Conf. dr. Sorin-Aurel Dorneanu.*
- *Specializare: Ingineria și Chimia Substanțelor Anorganice*

Septembrie 2000 - Iunie 2004

Diplomă de bacalaureat

Grupul Școlar Iuliu Maniu, Șimleu Silvaniei, județul Sălaj, România.

- *Specializare: Tehnician Electrotehnist*

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Citire	Participare la conversație
Română	C1	C1	C2	C1	C2
Engleză	C2	C2	C2	C1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Spirit de echipă: experiența muncii în echipă în cadrul unor grupuri de cercetare naționale și internaționale; Spirit de echipă; Spirit comunicativ

Competențe și aptitudini tehnice

Spectroscopie de absorbție atomică, Instrumentație electrochimică, Imprimanta 3D Zmorph VX

Competențe informatice

Microsoft Office, Matlab, Comsol Multiphysics, EndNote, OriginLab, Labview, ChemCAD, FreeCAD, Voxeler

Permis de conducere

- B

Publicații

1 îndrumător de laborator, 44 de articole ISI (20 autor principal) (SCOPUS: 751 citatii, Hirsch index 16)

Proiecte

Membru într-un proiect național și două proiecte internaționale; Director de proiect / responsabil pentru un proiect național respectiv un proiect internațional.

Afilieri

Membru al Societății Române de Inginerie Chimică

Premii

Premiul pentru excelență în cercetare științifică, acordată de către Universitatea „Babeș-Bolyai”, ca recunoaștere a realizărilor din anul 2015.

Diplome

Certificat de formator obținut în urma programului de perfecționare organizat de către Universitatea „Babeș-Bolyai”.

INFORMAȚII PERSONALE

GAINA IOANA LUIZA



Arany Janos 11, Cluj-Napoca, Romania

0264593833 int.: 5754

ioana.gaina@ubbcluj.ro

<http://chem.ubbcluj.ro/~hetorgmet/>

Naționalitatea Româna

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016-prezent

Conferentiar Universitar

Universitatea Babes-Boliay Cluj-Napoca,
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Departamentul de Chimie
str. Arany Janos nr. 11 RO-400028, Cluj-Napoca
<http://www.chem.ubbcluj.ro/~chimie/personal.html>

- Activitate didactica la nivel licenta: Chimia si Tehnologia Antidaunatorilor si Colorantilor (curs, laborator, proiect), Materiale de uz alimentar (curs, laborator).
- Activitate didactica la nivel master: Strategii Ecologice de Sinteza Organica si Organometalica (curs, laborator), Precursori organici si organometalici pentru materiale (un modul de 7 cursuri si laborator). Siguranta materialelor de uz alimentar (curs, laborator)
- Activitate de cercetare Coloranti functionali. Sinteza organica prin metode ecologice (microunde, ultrasunete). Analiza structurala prin spectroscopie RMN (¹H-RMN, ¹³C-RMN, COSY, NOE, HMBC, HMQC), spectrometrie de masa, spectroscopie UV-Vis si de fluorescenta in lichid si solid.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare stiintifica, Educatie si formare

2005-2016

Lector Universitar

Universitatea Babes-Boliay Cluj-Napoca,
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Departamentul de Chimie
str. Arany Janos nr. 11 RO-400028, Cluj-Napoca
<http://www.chem.ubbcluj.ro/~chimie/personal.html>

- Activitate didactica la nivel licenta: Tehnologia Antidaunatorilor (curs, laborator, seminar), Chimia si Tehnologia Antidaunatorilor si Colorantilor (curs, laborator, proiect), Chimie Verde (curs, laborator), Materiale de uz alimentar (curs, laborator, proiect), Efecte biologice si proprietati ale compusilor organometalici (curs laborator), Compusi Organometalici in Sinteza Organica (curs, seminar laborator), Chimie organica I (laborator, seminar), Chimie organica II (laborator, seminar), Curs practic de Chimie Organica, Arome si aromatizanti naturali (laborator).
- Activitate didactica la nivel master: Calitatea si Siguranta Ambalajelor alimentare (curs, seminar) Compusi Organometalici in mediu (curs, seminar, laborator), Strategii Ecologice de Sinteza Organica si Organometalica (curs, laborator), Precursori organici si organometalici pentru materiale (un modul de 7 cursuri si laborator), Chimie Verde (curs, laborator).
- Activitate de cercetare Design de metode ecologice pentru sinteza organica. Sinteza clasica sau in camp de microunde de derivati heterociclici, derivati organometalici, compusi organici cu fosfor si complexi metalici. Analiza structurala prin spectroscopie RMN (¹H-RMN, ¹³C-RMN, COSY, NOE, HMBC, HMQC), spectrometrie de masa, spectroscopie UV-Vis si fluorescenta in lichid si solid, studii electrochimice de voltametrie ciclica.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare stiintifica, Educatie si formare

2001 -2005

Asistent Universitar

Universitatea Babes-Boliay Cluj-Napoca,
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Organica

- Activitate didactica la nivel licenta: Tehnologia Antidaunatorilor (laborator, seminar), Compusi Organometalici in Sinteza Organica (seminar, laborator), Chimie organica I (laborator seminar), Chimie organica II (laborator seminar).
- Activitate de cercetare in sinteza clasica sau in camp de microunde a derivatilor heterociclici. Analiza structurala prin spectroscopie RMN (¹H-RMN, ¹³C-RMN, COSY, NOE, HMBC, HMQC), spectrometrie de masa, spectroscopie UV-Vis, studii electrochimice de voltametrie ciclica.

1996 -2001

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare stiintifica, Educatie si formare

Doctorand cu frecventa

Universitatea Babes-Boliay Cluj-Napoca,

- Cercetare in domeniul sintezei, caracterizarii structurale si investigarea proprietatilor electronice ale derivatilor heterociclici cu unitati fenotiazinice.
- Activitate didactica: Chimie Organica I,II (laborator), Compusi organometalici in sinteza organica (laborator) .

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare stiintifica, Educatie si formare

1995 -1996

Asistent cercetare

Centrului de Cercetare-Dezvoltare pentru Biostimulatori „Bois“ (CCDB. BIOS) Cluj-Napoca
Str. Fantanele 30, RO-400750, Cluj-Napoca, Romania

- Activitate de cercetare si documentare in domeniul sintezei de compusi heterociclici biologic activi.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare stiintifica

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1996-2001

Doctor in Chimie

Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca

Titlul tezei de doctorat: Sinteza de noi derivati fenotiazinici precursori in sinteza de materiale cu proprietati fizice neconventionale. Coordonator stiintific Prof. Dr. A. I. Silberg

- Cursuri aferente programului doctoral:
Analiza structurala organica RMN, MS, UV-VIS, FT-IR,
Reactii si Mecanisme de Reactie in Chimia Organica
- Abilitati dobandite: Abilitatea de a elabora strategiile de sinteza dupa o documentare exhaustiva si analiza obiectiva a datelor si a facilitatilor materiale. Capacitatea de a realiza sinteze organice prin metode moderne clasic/microunde. Caracterizarea structurala complexa un compus organic /organometalic prin metode spectroscopice si spectrometrice (^1H -RMN, ^{13}C -RMN, COSY, NOE, HMBC, HMQC, UV-VIS, FT-IR, SM).

1994-1995

Studii aprofundate

Universitatea Babes-Boliay Cluj-Napoca,
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica,
Specializarea: Chimia Heterociclorilor

Titlul lucrarii de dizertatie: Baze Schiff- și 1,3-oxazolidine derivati ai p-nitrofenilserinolului.

- Materii studiate: Chimia derivatilor Heterociclici, Stereochimie, Chimie Organica Avansata, Mecanisme de Reactie in Chimia Organica, Analiza Retrosintetica Organica, Compusi Organometalici.
- Abilitati acumulate: Utilizarea si analiza conceptelor si teoriilor avansate din domeniul chimiei. Efectuarea de experimente cu grad de dificultate ridicat, aplicarea riguroasa a metodelor de analiza si interpretarea rezultatelor. Utilizarea metodelor si aparaturii specifice sintezei si caracterizarii heterociclorilor saturate precum si analiza stereochemiei acestora prin spectroscopie RMN.

1989-1994

Licenta in Inginerie Chimica

Universitatea Babes-Boliay Cluj-Napoca,
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica,
Specializarea: Tehnologia Substantelor Organice.

Titlul lucrarii de licenta: Procesul tehnologic de obtinere a p-nitroacetofenonoximei, precursor in sinteza cloramfenicolului.

- Materii studiate: Matematica, Fizica, Chimie anorganica, Chimie organica, Chimie analitica, Electrochimie, Chimie fizica, Cinetica, Tehnologia substantelor anorganice, Tehnologia substantelor organice, Tehnologia antidaunatorilor, Coloranti, Tehnologia medicamentelor, si discipline de inginerie chimica.
- Abilitati acumulate: Exploatarea instalatiilor din industriile de profil. Capacitatea de a elabora o tehnologie pentru obtinerea unui compus organic si a de proiecta utilaje cheie. Conceptia si prezentarea unui proiect in conditii de autonomie, cu asistenta calificata.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Stabilirea de contacte cu cadre didactice si specialiști (profesori, doctoranzi studenti) din diferite universități europene in timpul conferintelor internationale, stagiilor de cercetare sau mobilitatilor Erasmus.

Competențe organizaționale/manageriale

- Competențe de coordonare
Coordonator Erasmus pentru Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica din 2002
Coordonare lucrari de diploma si disertatie peste 100.
- Competențe de organizare si management al activitatii
Director de proiect de cercetare CNCSIS cod 612/2001-2002, 42/2003, 47/2005-2007, responsabil de proiect CEEX-D11-80/2005, Proiect Bilateral Academia Română Academia Națională de Științe a Republicii Belarus AR-FRBCF-2016-2017. AR-FRBCF-2018-2019, AR-FRBCF 2020-2021
- Self management
Capacitate de organizare a propriilor responsabilitati si activitati in cadrul proiectelor de cercetare precum si a activitatilor didactice

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe didactice
Predare cursuri, seminarii si laboratoare, evaluare cunostinte acumulate
- Competențe in valorificarea rezultatelor stiintifice
Redactare manuscrise pentru publicare in reviste cotate ISI,
- Capacitatea de consiliere a studentilor pentru dezvoltarea carierei
dobandita prin coroborarea informatiilor oferite de studenti cu evaluarile facute pe parcursul examenelor, seminariilor, laboartoarelor si proiectelor.
- capacitate de adaptare la mediu multicultural.
Participarea in proiecte de cercetare avand parteneri universitati din Germania, Ungaria, Ucraina, republica Belarus. Predarea de cursuri in mobilitati Erasmus si in programul Stability Pact for South Eastern Europe (SOE sponsored by DAAD Germany) .

Competențe informatice

- O buna cunoastere a instrumentelor Microsoft Office™, Programe stiintifice de editare si prelucrare de date, Origin, ChemDraw, Spartan, MestReNova

Permis de conducere

- B

Burse si stagii de cercetare

01/04/2000-30/06/2000
01/06/2003-01/07/2003

Bursa CEEPUS Polonia, University Kielce, Department of Organic Chemistry, Prof. Dr. Danuta Rasala
Bursa CEEPUS Slovacia, University SS. Cyril and Methodius Trnava, Prof. Dr. A. Krutoshicova

01/08/2003-31/10/2003
01/08/2004-05/11/2004

Stagiu de Cercetare Ungaria, Eotvos Lorand University/Faculty of Science/ Department of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Pall Sohar

17/08/2007-02/09/2007

Stagiu de cercetare Belgia, Gent University, Department of Inorganic and Physical Chemistry, prof. F. Verpoort

15/07/2010-17/08/2010
06/08/2012-20/08/2012

Stagiu de cercetare Germania, University Leipzig, Department of Chemistry and Mineralogy, Institute of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Evamarie Hey-Hawkins

23/06/2011-06/08/2011
29/07/2013-02/08/2013
04.08.2014-15.08.2014

Erasmus staff training Germania, University Leipzig, Department of Chemistry and Mineralogy, Institute of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Evamarie Hey-Hawkins

24/11/2013-29/11/2013

Stagiu cercetare Ss. Cyril and Methodius University of Skopje-Macedonia, Stability Pact for South Eastern Europe sponsored by Germany

19/09/2016-23/09/2016

Erasmus staff training Ungaria, Szent István University, Faculty of Food Science, Department of Food Chemistry and Nutrition, Prof. Dr Livia Simon Sarkadi, DSc

08.08.2016-12.08.2016

Erasmus staff training Germania, University Leipzig, Department of Chemistry and Mineralogy, Institute of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Evamarie Hey-Hawkins

04/05/2017-14/05/2017
13/05/2017-18/05/2017

Erasmus staff training, Universitatea de stat Moldova, Faculty of Chemistry and Chemical Technology
Erasmus staff training, Kuala Lumpur University, Malaysian Institute of Chemical and Bio-Engineering Technology (UniKL MICET)

21/05/2017-27/05/2017
10.02.2020-14.02.2020

Erasmus staff training, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Institute of Chemistry
Erasmus staff training, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fes.

Cursuri/Seminarii

13/10/2009-16.10.2009

Prelegere "Microwave assisted organic chemistry", Babes-Bolyai University, Cluj-Romania, Stability Pact for South Eastern Europe sponsored by DAAD Germany

14/10/2010-16.10.2010

Prelegere "Materials for food industry" Babes-Bolyai University, Cluj-Romania, Stability Pact for South Eastern Europe sponsored by DAAD Germany

16/03/2011-19.03/2011

Curs "Organic synthesis following the Green chemistry principles" Ss. Cyril and Methodius University of Skopje-Macedonia, program Stability Pact for South Eastern Europe sponsored by DAAD Germany

29/09/2013-05/10/2013

Erasmus mobilitate de predare, Microwave in organic synthesis; Ungaria, Eotvos Lorand University/Faculty of Science, Institute of Chemistry, Assoc. Prof. dr. Gabor Dibo

08.09.2014-12.09.2014

Erasmus mobilitate de predare Food Packaging; Ungaria, Corvinus University, Faculty of Food Science, Prof. dr. Livia Simon Sarkadi

03.08.2015-07.08.2015

Erasmus mobilitate de predare, Microwave synthesis in dry media: advantages and limitations. Germania, University Leipzig, Department of Chemistry and Mineralogy, Institute of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Evamarie Hey-Hawkins.

23.09.2015-29.09.2015

Erasmus mobilitate de predare, Microwave assisted condensation reactions. Ungaria, Eotvos Lorand University/Faculty of Science, Department of General Chemistry, Prof. Dr. Csampai Antal

01.09.2016-05.09.2016

Curs Precursors for Optical Materials and Devices in cadrul: MatCatNet Workshop "From Molecules to Functionalised Materials" and Scientific module "Optical and Electronic Devices" Ohrid, Macedonia. Program Stability Pact for South Eastern Europe sponsored by DAAD Germany

04/05/2017-14/05/2017

Erasmus mobilitate de predare. Germania, University Leipzig, Department of Chemistry and Mineralogy, Institute of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Evamarie Hey-Hawkins.
Erasmus mobilitate de predare. Germania, University Leipzig, Department of Chemistry and Mineralogy, Institute of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Evamarie Hey-Hawkins.

31/07/2019 - 06/08/2019

Afiliari

Societatea Romana de Chime

Hindex

17 (Web of Science Core Collection autor Gaina L*)

Proiecte de cercetare

Anexa 1

Nr articole ISI

70

▪ Anexa 1 Lista Proiecte de Cercetare

Tipul proiectului	Perioada de desfășurare	Titlul proiectului	Director de proiect
CNCSIS tip At cod 612	2001-2002	Sisteme poliheterociclice cu unitati fenotiazinice.	Ioana Luiza Gaina
CNCSIS tip At cod 42	2003	Sisteme poliheterociclice cu unitati fenotiazinice.	Ioana Luiza Gaina
CNCSIS tip At cod 47	2004-2005	Noi compuși carbonil-fenotiazinici, precursori in obtinerea de materiale cu proprietati fizice neconventionale.	Ioana Luiza Gaina
Proiect CEEX-D11-80/2005,	2005-2007	Interactiunea microundelor cu sisteme moleculare si bio-moleculare	CP II dr. Emanoil Surducan Ioana Luiza Gaina 2007-Responsabil proiect UBB
<i>Proiect Bilateral Academia Română Academia Națională de Științe a Republicii Belarus AR-FRBCF-2016-2017</i>	2016-2017	Design of new metallocomplexes of meso-phenothiazinylporphyrins	Ioana Luiza Gaina- UBB Aleksander Starukhin-Belarus
<i>Proiect Bilateral Academia Română Academia Națională de Științe a Republicii Belarus AR-FRBCF-2016-20</i>	2018-2019	Molecular complexes of water soluble polyheterocyclic compounds for PDT	Ioana Luiza Gaina- UBB Aleksander Starukhin-Belarus
<i>Proiect Bilateral Academia Română Academia Națională de Științe a Republicii Belarus AR-FRBCF-2020-2021</i>	2020-2021	Creation of supramolecular complexes with cyclic polysaccharides as targeting moieties for transfer to cancer	Ioana Luiza Gaina- UBB Aleksander Starukhin-Belarus
<i>Proiect AUF ECO 2023 DRECO-7867</i>	2023-2024	"Synthèse et analyse de dérivés organiques à base de fluorénone pour des applications en biologie"	Ioana Luiza Gaina UBB Roman Rusnac (Universitatea de Stat Moldova)

Gaina Ioana Luiza



11.07.2025



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

LÁSZLÓ ZOLTÁN

Adresă(e)

Str. Clinicilor nr. 5-7, 400006 Cluj-Napoca (România)

E-mail(uri)

zoltan.laszlo@ubbcluj.ro

Data nașterii

21.02.1979

Sex

masculin

Domeniul ocupațional

conferențiar abilitat

Experiența profesională

Perioada

Februarie 2018 – Prezent

Funcția sau postul ocupat

conferențiar

Perioada

Aprilie 2016 – Ianuarie 2024

Funcția sau postul ocupat

director departament

Perioada

Februarie 2008 – Februarie 2018

Funcția sau postul ocupat

șef lucrări / lector universitar

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie,
RO- 400084 Cluj-Napoca, Mihail Kogalniceanu nr. 1

Tipul activității sau sectorul de activitate

cadru didactic, cercetător

Perioada

01 Septembrie 2006 – 30 Septembrie 2007

Funcția sau postul ocupat

muzeolog

Numele și adresa angajatorului

Muzeul de Istorie Naturală din Budapesta, Departamentul de Zoologie,
HU-1088 Budapest, Baross utca 13

Tipul activității sau sectorul de activitate

muzeologt, cercetător

Educație și formare

Perioada

07.10.2021

Calificarea / diploma obținută

diplomă abilitare

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

IOSUD/IOD Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca,
domeniul de studii universitare de doctorat Biologie

Perioada

2003-2006

Calificarea / diploma obținută

diplomă Ph. D.

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea din Debrecen, Departamentul de Ecologie, Școala Doctorală de Științele Mediului,
Programul doctoral de Ecologie terestră

Perioada

2002-2003

Calificarea / diploma obținută

diplomă M. Sc.

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie, Departamentul de
Genetică și Ecologie, Masteratul de Biologie Celulară și Biotehnologii Moleculare

Perioada 1998-2002
 Calificarea / diploma obținută diplomă B. Sc
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie, secția biologie, linia maghiară

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) maghiară

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba engleză

Limba germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	C2	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Activitate didactică

Cursuri: Biostatistică, Biomatematică, Ecologia peisajelor, Reglarea sistemelor ecologice, Entomologie; Zoologia Nevertebratelor, Colectarea și prepararea nevertebratelor (Universitatea Babeș-Bolyai: 2008-...); Lucrări de Ecologie cantitativă, Introducere în folosirea limbajului statistic R (Universitatea din Debrecen: 2003-2006); Lucrări de Zoologia Nevertebratelor, Entomologie, Colectarea și prepararea nevertebratelor, Genetică (Universitatea Babeș-Bolyai: 2002-2003).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

R language and Environment, LaTeX, QGIS

Alte competențe și aptitudini

Metode statistice multivariate, Biometrie, Modelare Ecologică, Distribuția spațială a plantelor și a insectelor, Taxonomie, Ecologie, GIS

Permis(e) de conducere

B, C

Informații suplimentare Proiecte (ultimii 5 ani)

lista de publicații completă: Anexa I și <https://okologiamodell.com/laszlo-zoltan-main-hu/publications/>

- 2020-2022, Testarea metodelor genetice pentru îmbunătățirea practicii naționale de evaluare a calității apelor curgătoare: un experiment demonstrativ asupra nevertebratelor acvatice din sistemul Somesului Cald (PN-III-P2-2.1-PED-2019-0214), proiect coordinator: Keresztes Lujza (UBB Cluj), participant as biostatistician.
- 2018-2020, Interreg V-A Romania-Hungary Programme ROHU: "Joint conservation management and development of information infrastructure of protected areas along the Romanian and Hungarian course of Tur River" (ROHU TURRIVER: ROHU-79), Partnership of the Hortobágy National Park Directorate with the Transylvanian Carpathian Association – Satu Mare, Budget: 643759,5 EURO, participant as entomologist.
- 2018-2020, "Paleogene nummulitic accumulations in the Transylvania Basin: species diversity, paleoenvironments, and sedimentary facies", Young Research Team Project (PN-III-P1-1.1-TE-2016-0793), project coordinator: Silye Lóránd (UBB Cluj), participant as data analyst.
- 2014-2017, "Quantification of the effect of traditional and modern agricultural practices on the biodiversity of high nature value grasslands (HNV) targeting sustainable management" (PN-II-PT-PCCA-2013-4-1229), project coordinator: Rákossy László (UBB, Cluj), participant as Postdoc.
- 2016-2017, "Prioritization of hotspots designation in biodiversity conservation: study of genetic variability, such as phylogeography of species in galling insect communities", Project coordinator, 31797 GTC 2016, UBB, Cluj-Napoca.

Publicații selectate (ultimii 5 ani)

- **László, Z.**, Szilágyi, B., Macalik, B., Biró, M., Iordache, C. T., Nicula, M., & Podar, D. (2024). Successful gall induction on wild roses by gall wasps under lab conditions. *Ecological Entomology*. <https://doi.org/10.1111/een.13366>
- **László, Z.**, Looney, C., Prázsmári, H., Poor, E., & Shorthouse, J. D. (2024). The cynipid gall wasp *Diplolepis rosae* is more successful in North America than in Europe because of enemy release. *Insect Conservation and Diversity*, <https://doi.org/10.1111/icad.12745>
- **László Z.**, Kelemen T.-I., Japoshvili G. (2022) Pteromalidae of Lagodekhi Protected Areas with the description of a new *Psilocera* species from Sakartvelo (Georgia). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 68(1): 53-72. <https://doi.org/10.17109/AZH.68.1.53.2022>
- Zhu Q., Looney C., Chen T., Cuesta-Porta V., **László Z.**, Wang Y., Pujade-Villar J. (2021) A new species of *Diplolepis* Geoffroy (Hymenoptera: Cynipidae: Dipolepidini) from northeastern China. *Zootaxa*. 4985 (2): 219–234. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4985.2.5>
- **László Z.**, Lakatos K.T., Dénes A.-L. (2021) A new species of *Mesopolobus* (Hymenoptera, Pteromalidae) from black locust crops. *European Journal of Taxonomy*, 740(1), 118–137. <https://doi.org/10.5852/ejt.2021.740.1285>
- Zhang Y.M., Buffington M.L., Looney C., **László Z.**, Shorthouse J.D., Ide T., Lucky A. (2020) UCE data reveal multiple origins of rose gallers in North America: Global phylogeny of *Diplolepis* Geoffroy (Hymenoptera: Cynipidae) – *Molecular Phylogenetics and Evolution* 153: 106949. doi: 10.1016/j.ympev.2020.106949
- Pujade-Villar J., Wang Y., Zhang W., Mata-Casanova N., Lobato-Vila I., Dénes A.-L., **László Z.** (2020) A new *Diplolepis* Geoffroy (Hymenoptera, Cynipidae, Dipolepidini) species from China: a rare example of a rose gall-inducer of economic significance – *ZooKeys* 904: 131-146. doi: 10.3897/zookeys.904.46547

Referent științific

Scientific Reports, Journal of Insect Conservation, Plos One, Environmental Entomology, North-Western Journal of Zoology, Acta Phytopathologica, Zootaxa, Community Ecology, Plant Ecology, Ecosphere stc.

Membru societăți științifice

International Society of Hymenopterists, Hungarian Entomological Society, Romanian Lepidopterological Society, Apáthy István Association

25.06.2025



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Experiența profesională

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate

Numele și tipul instituției de învățământ

Perioada

Iulia Lupan

Treboniu Laurian, nr. 42,
RO-400271 Cluj-Napoca, România

0264454554 (int 108)

Română, R. Moldova

09 februarie 1977

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, str Kogălniceanu nr. 1, 400084
Învățământ universitar

2018 – prezent

Conferentiar universitar

Activități didactice și de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, str Kogălniceanu nr. 1, 400084
Învățământ universitar

2012 – 2018

Șef de lucrări

Activități didactice și de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, str Kogălniceanu nr. 1, 400084
Învățământ universitar

Martie 2007 – 2012

Asistent universitar

Activități didactice și de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca,
Învățământ universitar

Iulie 2011 – Decembrie 2012

Postdoc

Activități de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

01 octombrie 2002 – 27 octombrie 2006

Doctor în biologie

Biologie moleculară și biochimie

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

01 octombrie 2000 – 25 iunie 2002

Calificarea / diploma obținută	Masterat									
Disciplinele principale studiate	Biologie celulară și biotehnologii moleculare									
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca									
Perioada	01 septembrie 1995 – 20 iunie 2000									
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Biologie									
Disciplinele principale studiate	Biologie și Chimie.									
Numele și tipul instituției de învățământ /	Universitatea de Stat din Tiraspol (Chișinău), R. Moldova									
Aptitudini și competențe personale										
Limba maternă	Română									
Limbi străine cunoscute										
Autoevaluare										
Nivel european (*)										
Engleză										
Franceză										
Rusă										
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine									
Competențe și abilități sociale	Capacitate de lucru în echipă și adaptare la locul nou de muncă, de adaptare la medii multiculturale dobândite în cadrul stagiilor de cercetare în străinătate, o bună capacitate de comunicare.									
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacități organizatorice demonstrate la înființarea laboratoarelor de cercetare de la Centrului de Biologie Moleculară din cadrul Institutului de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano Științe cât și a orelor practice cu studenții, experiență bună a managementului de proiect obținută prin participarea la numeroase proiecte naționale de cercetare									
Competențe și aptitudini tehnice	Biologie moleculară: purificarea acizilor nucleici (ARN, ADN), electroforeza acizilor nucleici, determinarea concentrației ADN, ARN, tehnica PCR (reacția în lanț a polimerazei), RT-PCR (reacții de transcriere inversă), analiza ADN prin secvențializare, tehnici de mutageneză, clonarea genelor și exprimarea proteinelor recombinante în sistem procariot, culturi celulare bacteriene. Biochimie: purificarea de proteine recombinante, electroforeza proteinelor în condiții denaturante, sinteze enzimatic, dicroism circular, spectrofluorimetrie, dozări și cinetici enzimatic, metoda Western Blot, determinarea concentrației de proteine (Bradford, Lowry, spectrofotometrică).									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);. Utilizarea bazelor de date profesionale (NCBI, Expasy, PDB), analiza secvențelor și calcularea amorsoarelor (BioEdit, ClustalW, Blast, RestrictionMapper, SerialCloner)									

STAGII ȘI CURSURI DE CERCETARE:

Iunie 2016 – Progrese în Pediatrie – Ediția a 6-a, Copilul este viitorul, Colegiul Medicilor Cluj, România.

Iulie 2015 – Supravegherea și controlul infecțiilor nosocomiale, monitorizarea utilizării antibioticelor și antibiotico-rezistența, Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, România.

Iunie 2014 - BIO-FLASH intensive workshop – BLOKIT, Lliçà d'Amunt, Barcelona, Spania

Iunie-Septembrie 2012 - Stagiul de cercetare la Centrul de Ecologie și Evoluționism, Facultatea de Matematică și Științe ale Vieții, Universitatea Groningen, Olanda

Martie-Aprilie 2011 - PRIME Courses for Teachers and Students, Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, România.

Mai 2007 – Workshop Internațional, Biologie Cantitativă, București.

Septembrie-Octombrie 2005 - Bursă de cercetare oferită de Guvernul Franței în departamentul de Genomuri Bacteriene, Institutul Pasteur, Paris, Franța.

Iunie 2005 - Curs Internațional Federation of European Biochemical Societies, Tehnologia ADN recombinat și Exprimare de Proteine, București, România.

Mai 2005 - Curs avansat în Neuroștiințe, International Brain Research Organization, București, România.

Iulie 2002 - Școala de vară francofonă "Biologie și Patologie Moleculară. Biotehnologii", Iași, România.

Martie-Mai 2002 – Stagiul de cercetare în Laboratorul de Biochimie, Institutul de Biochimie și Genetică Celulară, Universitatea Bordeaux II, Franța.

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI ORGANIZATORICE

- membru în Comitetul de Organizare al Conferinței "Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems (BioNanoSpec)", 07-10.09.2014, Cluj-Napoca, România.

MEMBRU AL SOCIETĂȚILOR PROFESIONALE:

2012 – prezent Societatea Internațională de Biodeteriorare și Biodegradare

2004 – prezent, Societatea Română de Biochimie și Biologie moleculară (SRBBM)

2006 – prezent, Societatea Română de Biologie Celulară (SRBC)

LISTA PUBLICAȚIILOR 2017-2020

Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal

- 1 Sur, L. M., Sur, G., Samasca, G., & Lupan, I. (2019). Investigations of cellular immunity in juvenile idiopathic arthritis. *Central-European journal of immunology*, 44(1), 92–96. <https://doi.org/10.5114/ceji.2019.83615>
- 2 Aldea C, Delean D, Bulata B, Duicu C, Samasca G, Iancu M, Lupan I. Tacrolimus concentrations by ELISA and LC-MS/MS. *Rom Biotechnol Lett.* 2019; 24(5): 845-850. DOI: 10.25083/rbl/24.5/845.850
- 3 Lupan, I., Carpa, R., Oltean, A., Kelemen, B. S., & Popescu, O. (2017). Release of Antibiotic Resistant Bacteria by a Waste Treatment Plant from Romania. *Microbes and environments*, 32(3), 219–225. <https://doi.org/10.1264/jsme2.ME17016>
- 4 Girbovan, A., Sur, G., Samasca, G., & Lupan, I. (2017). Is the evidence of breast feeding protection against coeliac disease real? *Allergologia et immunopathologia*, 45(6), 616–618. <https://doi.org/10.1016/j.aller.2017.01.005>
- 5 Girbovan, A., Sur, G., Samasca, G., & Lupan, I. (2017). Dysbiosis a risk factor for celiac disease. *Medical microbiology and immunology*, 206(2), 83–91. <https://doi.org/10.1007/s00430-017-0496-z>
- 6 Iacob, D., Butnariu, A., Leucuța, D. C., Samașca, G., Deleanu, D., & Lupan, I. (2017). Evaluation of NT-proBNP in children with heart failure younger than 3 years old. *Romanian journal of internal medicine = Revue roumaine de medecine interne*, 55(2), 69–74. <https://doi.org/10.1515/rjim-2017-0002>
- 7 Butnariu, A., Zamfir, C., Iancu, M., Iacob, D., Samasca, G., & Lupan, I. (2016). Systolic and Diastolic Function in Congestive Heart Failure Pediatric Patients. *Romanian journal of internal medicine = Revue roumaine de medecine interne*, 54(1), 37–46. <https://doi.org/10.1515/rjim-2016-0004>
- 8 Lupan, I., Bulzu, P., Popescu, O., & Damert, A. (2015). Lineage specific evolution of the VNTR composite retrotransposon central domain and its role in retrotransposition of gibbon LAVA elements. *BMC genomics*, 16(1), 389. <https://doi.org/10.1186/s12864-015-1543-z>
- 9 Ionescu M, Radulescu AZ, Oniga S, Banciu HL, Lupan I. Inhibition of Streptococcus pneumoniae and Escherichia coli adenylate kinase by 2-amino-4-methyl-n'-arylidenethiazole-5-carbohydrazides. *Farmacia* 2015; 63(3): 338-342
- 10 Lupan, I., Ianc, M. B., Kelemen, B. S., Carpa, R., Rosca-Casian, O., Chiriac, M. T., & Popescu, O. (2014). New and old microbial communities colonizing a seventeenth-century wooden church. *Folia microbiologica*, 59(1), 45–51. <https://doi.org/10.1007/s12223-013-0265-3>
- 11 Lupan, I., Sur, G., Deleanu, D. et al. Celiac disease microbiota and its applications. *Ann Microbiol* 64, 899–903 (2014). <https://doi.org/10.1007/s13213-013-0780-0>
- 12 Butnariu, A., Iancu, M., Samașca, G., Chira, M., & Lupan, I. (2014). Changes in NT-proBNP in young children with congenital heart malformations. *Laboratory medicine*, 45(1), 43–47. <https://doi.org/10.1309/lmao4uy90yjqwkpk>
- 13 Lupan I, Ianc MB, Ochiș C, Popescu O. The evidence of contaminant bacterial DNA in several commercial Taq polymerases. *Romanian Biotechnological Letters* 2013; 18(1): 8007-8012
- 14 Samașca, G., Sur, G., & Lupan, I. (2013). Current trends and investigative developments in celiac disease. *Immunological investigations*, 42(4), 273–284. <https://doi.org/10.3109/08820139.2013.777074>
- 15 Ionescu MI, Costache AZ, Oniga O, Banciu HL, Lupan I. Inhibition of Streptococcus pneumoniae adenylate kinase by some 5-arylidene-thiazolidin-4-on-2-thione derivates. *Revista Română de Medicină de Laborator* 2013; 21(1): 93-99 <https://doi.org/10.2478/rrlm-2013-0022>
- 16 Lupan I, Chira S, Chiriac M, Palibroda N, Popescu O. Enzymatic Synthesis of 15N-L-aspartic Acid Using Recombinant Aspartase from Escherichia coli K12. *Revista De Chimie* 2008; 59(11):1216-1217 <http://dx.doi.org/10.37358/RC.08.11.2004>

2. Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor

17. Badiu-Tisa ID, Pepelea L, Pirvan A, Lupan I, Samasca G, Bordea MA. Endoscopic Grading as a Predictor to Develop Strictures in Corrosive Esophagitis in Children. 2023; *Journal of Clinical Medicine* 12(4):1699.
18. Floca E, Gaga R, Sur G, Lupan I, Armat I, Samasca G, Sur LM. A new autoimmune disease: atopic dermatitis in children. *Allergologia et Immunopathologia* 2022;50(6):17-21.
19. Crintea A, Drugan C, Constantin AM, Lupan I, Fekete Z, Silaghi CN, Crăciun AM. Assessment of Specific Tumoral Markers, Inflammatory Status, and Vitamin D Metabolism before and after the First Chemotherapy Cycle in Patients with Lung Cancer. *Biology (Basel)*. 2022 Jul 8;11(7):1033. doi: 10.3390/biology11071033.
20. Sur ML, Moldovan BS, Mocanu D, Samasca G, Lupan I, Armat I, Harabagiu M, Sur G, Lazar C. Immune Responses to Some Viral Infections That Have a High Evolutionary Potential-A Case Report with Literature Review. *Life (Basel)*. 2022 Jun 23;12(7):940. doi: 10.3390/life12070940.
21. Rimárová K, Samasca G, Makovický P, Žáková P, Lupan I, Dorko E, Diabelková J, Kaňuková L, Jenča A Jr, Petrášová A, Kluková D, Silaghi C, Makovický P. Genetically modified rodent models and celiac, non-celiac gluten sensitivity: a minireview. *Cent Eur J Public Health*. 2022 Jun;30 Suppl:S27-S31. doi: 10.21101/cejph.a6810.
22. Bordea MA, Costache C, Grama A, Florian AI, Lupan I, Samasca G, Deleanu D, Makovicky P, Makovicky P, Rimarova K. Cytokine cascade in Kawasaki disease versus Kawasaki-like syndrome. *Physiol Res*. 2022 Mar 25;71(1):17-27. doi: 10.33549/physiolres.934672.
23. Matyas M, Hasmasanu M, Silaghi CN, Samasca G, Lupan I, Orsolya K, Zaharie G. Early Preeclampsia Effect on Preterm Newborns Outcome. *J Clin Med*. 2022 Jan 17;11(2):452. doi: 10.3390/jcm11020452.
24. Crintea A, Dutu AG, Constantin A-M, Fekete Z, Samasca G, Lupan I, Florian A, Silaghi CN, Craciun A. The First Evaluation of Serum Levels of MGP, Gas6 and EGFR after First Dose of Chemotherapy in Lung Cancer. *Biology (Basel)* 2022;11(1):82. doi: 10.3390/biology11010082.
25. Sur LM, Armat I, Sur G, Pop D-C, Samasca G, Lupan I, Florian TL, Florian A, Sur D. Neurofibromatosis in Children: Actually and Perspectives. *Children (Basel)* 2022;9(1):40. doi: 10.3390/children9010040.
26. Florian IA, Lupan I, Sur L, Samasca G, Timiş TL. To be, or not to be... Guillain-Barré Syndrome. *Autoimmun Rev*. 2021 Oct 28;20(12):102983. doi: 10.1016/j.autrev.2021.102983.
27. Sur LM, Armat I, Duca E, Sur G, Lupan I, Sur D, Samasca G, Lazea C, Lazar C. Food Allergy a Constant Concern to the Medical World and Healthcare Providers: Practical Aspects. *Life (Basel)*. 2021 Nov 8;11(11):1204. doi: 10.3390/life11111204. WOS:000725334200001.
28. Sur LM, Lupan I, Gaga R, Samasca G, Aldea C, Sur G, Lazar C. Laboratory Negative Predictive Factors for the Occurrence of Cardiac Complications in Children with Kawasaki Disease. *Clin Lab*. 2021 Nov 1;67(11). doi: 10.7754/Clin.Lab.2021.210343.
29. Bordea MA, Samasca G, Aldea C, Lupan I, Costache C. Prevalence of Serum Specific Antibodies to TORCH Agents in a Cohort of Children Using DiaSorin "Flash" Chemiluminescence Technology. *Clinical Laboratory* 2021 Aug 1;67(8). doi: 10.7754/Clin.Lab.2021.201219. WOS:000684711600028.
30. Crintea A, Dutu AG, Samasca G, Florian IA, Lupan I, Craciun AM. The Nanosystems Involved in Treating Lung Cancer. *Life (Basel)*. 2021 Jul 13;11(7):682. doi: 10.3390/life11070682. WOS:000676796900001.
31. Sur LM, Gaga R, Duca E, Sur G, Lupan I, Sur D, Samasca G, Lazea C, Lazar C. Different Chronic Disorders That Fall within the Term Juvenile Idiopathic Arthritis. *Life (Basel)*. 2021 Apr 27;11(5):398. doi: 10.3390/life11050398. WOS:000654184600001.
32. Burz C, Bojan A, Balacescu L, Pop VV, Silaghi C, Lupan I, Aldea C, Sur D, Samasca G, Cainap C, Chiorean B. Interleukin 8 as predictive factor for response to chemotherapy in colorectal cancer patients. *Acta Clinica Belgica*. 2021;76(2):113-118. WOS:000490418700001.
33. Masaebi F, Loocha MA, Rostami-Nejad M, Pourhoseingholi MA, Mohseni N, Samasca G, Lupan I, Rezaei-Tavirani M, Zali MR. The Predictive Value of Serum Cytokines for Distinguishing Celiac Disease from Non-Celiac Gluten Sensitivity and Healthy Subjects. *Iranian Biomedical Journal* 2020;24(6):340-346.

- 34 Sur, D., Havasi, A., Cainap, C., Samasca, G., Burz, C., Balacescu, O., Lupan, I., Deleanu, D., & Alexandrulinie (2020). Chimeric Antigen Receptor T-Cell Therapy for Colorectal Cancer. *Journal of clinical medicine*, 9(1), 182. <https://doi.org/10.3390/jcm9010182>
- 35 Remizovschi A, Carpa R, Forray F, Chiriac C, Roba C, Beldean-Galea S, Andrei A, Szekeres E, Baricz A, Lupan I, Knut R, Coman C (2020). Mud volcanoes and the presence of PAHs. *Scientific Reports*, 10(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58282-2>
- 36 Bordea, M. A., Pîrvan, A., Gheban, D., Silaghi, C., Lupan, I., Samașca, G., Pepelea, L., Junie, L. M., & Costache, C. (2020). Infectious Esophagitis in Romanian Children: From Etiology and Risk Factors to Clinical Characteristics and Endoscopic Features. *Journal of clinical medicine*, 9(4), 939. <https://doi.org/10.3390/jcm9040939>
- 37 Sur LM, Dascăl L, Sur G, Sur DG, Floca E, Aldea C, Lupan I, Samasca G. Diagnosis of gluten-related disorders: A new and challenging public health problem. *Autoimmunity Reviews*. 2019;18(6):645:646. WOS:000469522300014.
- 38 Daniel G. Sur, Marius Colceriu, Genel Sur, Cornel Aldea, Ciprian Silaghi, Gabriel Samasca, Iulia Lupan, Călin Căinap, Claudia Burz & Alexandru Irimie (2019) MiRNAs roles in the diagnosis, prognosis and treatment of colorectal cancer, *Expert Review of Proteomics*, 16:10, 851-856, <https://doi.org/10.1080/14789450.2019.1659732>
- 39 Claudia Burz, Andreea Rosca, Vlad-Vasile Pop, Rares Buiga, Cornel Aldea, Gabriel Samasca, Ciprian Silaghi, Daniel Sur, Iulia Lupan & Andreea Pricopie (2019) Liquid biopsy challenge and hope in colorectal cancer, *Expert Review of Molecular Diagnostics*, 19:4, 341-348, <https://doi.org/10.1080/14737159.2019.1597708>
- 40 Badiu Tișa, I., Samașca, G., Aldea, C., Lupan, I., Farcau, D., & Makovicky, P. (2019). Ganglioneuroblastoma in children. *Neurological sciences : official journal of the Italian Neurological Society and of the Italian Society of Clinical Neurophysiology*, 40(9), 1985–1989. <https://doi.org/10.1007/s10072-019-03932-1>
- 41 Sur, L., Silaghi, C., Colceriu, M., Sur, D.G., Aldea, C., Sur, G., Floca, E., Tătaru, A., Lupan, I., & Samașca, G. (2019). Immunology markers that can be predictive for the diagnosis of juvenile idiopathic arthritis. *Journal of Laboratory Medicine*, 44, 23 - 26. <https://doi.org/10.1515/labmed-2019-0079>
- 42 Sur L, Floca E, Samasca G, et al. Pearson Syndrome, A Medical Diagnosis Difficult to Sustain Without Genetic Testing. *Clinical Laboratory*. 2018 Mar;64(3):375-377. <https://doi.org/10.7754/clin.lab.2017.171017>
- 43 Munteanu, A., Munteanu, D., Iancu, M., Lupan, I., Samasca, G., Aldea, C., Mocan, T., & Iancu, C. (2018). Assessing immunological surgical stress markers in patients undergoing digestive surgery for pancreatic, hepatic and gastric tumors. *Journal of B.U.ON. : official journal of the Balkan Union of Oncology*, 23(6), 1655.
- 44 Danescu AS, Baldea I, Leucuta DC, Lupan I, Samasca G, Sitaru C, Chiorean R, Baican A. Immunological markers as predictors of developing steroid-induced diabetes mellitus in pemphigus vulgaris patients: An observational study. *Medicine* 2018;97(17):e0463 ISSN-0025-7974
- 45 Samasca, G., Ajay, R., Sur, D., Aldea, C., Sur, L., Floca, E., Sur, G., Lupan, I., Torsten, M., & Aaron, L. (2018). Polyautoimmunity - The missing ingredient. *Autoimmunity reviews*, 17(8), 840–841. <https://doi.org/10.1016/j.autrev.2018.03.008>
- 46 Makovicky, P., Makovicky, P., Lupan, I., Samasca, G., Sur, G., & Freeman, H. J. (2017). Perspective: Gluten-Free Products for Patients with Celiac Disease Should Not Contain Trace Levels. *Advances in nutrition (Bethesda, Md.)*, 8(3), 409–411. <https://doi.org/10.3945/an.116.014472>
- 47 Samasca, G., Lerner, A., Girbovan, A., Sur, G., Lupan, I., Makovicky, P., Matthias, T., & Freeman, H. J. (2017). Challenges in gluten-free diet in coeliac disease: Prague consensus. *European journal of clinical investigation*, 47(5), 394–397. <https://doi.org/10.1111/eci.12755>
- 48 Pop, V. V., Seicean, A., Lupan, I., Samasca, G., & Burz, C. C. (2017). IL-6 roles - Molecular pathway and clinical implication in pancreatic cancer - A systemic review. *Immunology letters*, 181, 45–50. <https://doi.org/10.1016/j.imlet.2016.11.010>
- 49 Spârchez, M., Lupan, I., Delean, D., Bizo, A., Damian, L., Muntean, L., Tămaș, M. M., Bolba, C., Simionescu, B., Slăvescu, C., Felea, I., Lazăr, C., Spârchez, Z., & Rednic, S. (2015). Primary complement and antibody deficiencies in autoimmune rheumatologic diseases with juvenile onset: a prospective study at two centers. *Pediatric rheumatology online journal*, 13, 51. <https://doi.org/10.1186/s12969-015-0050-8>

- 50 Petkes H, Gal E, Bischin C, Lupan I, Majdik C, Cristea C, Silaghi-Dumitrescu L. Estimation of radical scavenging capacity of some diaryl- and phenothiazinyl-nitrones. *Revue Roumaine de Chimie* 2015; 60(7-8):659-664
- 51 Samasca, G., Sur, G., Iancu, M., Lupan, I., & Deleanu, D. (2015). Current trends and investigative developments in wheat allergy. *International reviews of immunology*, 34(6), 538–541. <https://doi.org/10.3109/08830185.2015.1065827>
- 52 Samasca, G., Sur, G., Iancu, M., Lupan, I., & Deleanu, D. (2015). Prevalence of Specific IgE to Wheat Flour Allergens in Romanian Pediatric Population. *Iranian journal of allergy, asthma, and immunology*, 14(5), 543–544.
- 53 Filip, I. H., Gál, E., Lupan, I., Perde-Schrepler, M., Lönnecke, P., Surducianu, M., Găină, L. I., Hey-Hawkins, E., & Silaghi-Dumitrescu, L. (2015). Tuning the coordination properties of phenothiazine by regioselective introduction of diphenylphosphanyl groups. *Dalton transactions (Cambridge, England : 2003)*, 44(2), 615–629. <https://doi.org/10.1039/c4dt02665a>
- 54 Ciceo Lucacel R, Radu T, Tătar A S, Lupan I, Ponta O, Simon V. The influence of local structure and surface morphology on the antibacterial activity of silver-containing calcium borosilicate glasses. *Journal of Non-Crystalline Solids* 2014; 404: 98–103. <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2014.08.004>
55. Samasca G, Lupan I, Deleanu D, Cristea V, Makovicky P. Immunological approach of the challenges of the XXI century in celiac disease. *International Reviews of Immunology* 2014; 33(1): 3-8.
- 56 Samasca, G., Sur, G., Lupan, I., Tilinca, M., & Deleanu, D. (2014). Celiac disease as an autoimmune condition. *Central-European journal of immunology*, 39(3), 396–399. <https://doi.org/10.5114/ceji.2014.45954>
- 57 Hathazi, D., Mot, A. C., Vaida, A., Scurtu, F., Lupan, I., Fischer-Fodor, E., Damian, G., Kurtz, D. M., Jr, & Silaghi-Dumitrescu, R. (2014). Oxidative protection of hemoglobin and hemerythrin by cross-linking with a nonheme iron peroxidase: potentially improved oxygen carriers for use in blood substitutes. *Biomacromolecules*, 15(5), 1920–1927. <https://doi.org/10.1021/bm5004256>
- 58 Fischer-Fodor, E., Vălean, A. M., Virag, P., Ilea, P., Tatomir, C., Imre-Lucaci, F., Schrepler, M. P., Krausz, L. T., Tudoran, L. B., Precup, C. G., Lupan, I., Hey-Hawkins, E., & Silaghi-Dumitrescu, L. (2014). Gallium phosphinoarylthiolato complexes counteract drug resistance of cancer cells. *Metallomics : integrated biometal science*, 6(4), 833–844. <https://doi.org/10.1039/c3mt00278k>
- 59 Ilea, I., Lupan, I., Leucuta, D., Duncea, C. & Dronca, M. (2013). The number of PON1 mutant alleles, but not PON1 phenotype, is associated with Gensini score of coronary damage. *Revista Romana de Medicina de Laborator*, 21(4) 391-398. <https://doi.org/10.2478/rrlm-2013-0042>
- 60 Găină LI, Mătarângă-Popa LN, Gal E, Boar P, Lönnecke P, Hey-Hawkins E, Bischin C, Silaghi-Dumitrescu R, Lupan I, Cristea C, Silaghi-Dumitrescu L. Microwave-Assisted Catalytic Amination of Phenothiazine; Reliable Access to Phenothiazine Analogues of Tröger's Base. *European Journal of Organic Chemistry* 2013; 24: 5500–5508 <https://doi.org/10.1002/ejoc.201300480>
- 61 Chiriac, M. T., Licarete, E., Sas, A. G., Rados, A. M., Lupan, I., Chiriac, A. M., Speth, H., Pop-Vancia, V., Domsa, I., Sesarman, A., Popescu, O., & Sitaru, C. (2013). Passive transfer of collagen XVII-specific antibodies induces sustained blistering disease in adult mice. *Orphanet journal of rare diseases*, 8, 17. <https://doi.org/10.1186/1750-1172-8-17>
- 62 Chis LM, Hrisu M, Chirila F, Lupan I, Tosa M, Irimie FD. Recombinant Anoxybacillus flavithermus T1 esterase/lipase: optimization of expression and recovery. *Environmental Engineering and Management Journal* 2012; 11(11): 1915-1922
- 63 Tudorache M, Nica S, Bartha E, Lupan I, Parvulescu VI. Sequential deracemization of sulfoxides via whole-cell resolution and heterogeneous oxidation. *Applied Catalysis A-General* 2012; 441-442: 42-46 <https://doi.org/10.1016/j.apcata.2012.06.050>
- 64 Carpa, R., Butiuc-Keul, A., Lupan, I., Barbu-Tudoran, L., Muntean, V., & Dobrotă, C. (2012). Poly-β-hydroxybutyrate accumulation in bacterial consortia from different environments. *Canadian journal of microbiology*, 58(5), 660–667. <https://doi.org/10.1139/w2012-037>
- 65 Mot, A. C., Roman, A., Lupan, I., Kurtz, D. M., Jr, & Silaghi-Dumitrescu, R. (2010). Towards the development of hemerythrin-based blood substitutes. *The protein journal*, 29(6), 387–393.

66 Chiriac M, Lupan I, Bucurenci N, Popescu O, Palibroda N. Stereoselective synthesis of L-[15N] amino acids with glucose dehydrogenase and galactose mutarotase as NADH regenerating system. *Journal Of Labelled Compounds & Radiopharmaceuticals* 2008; 51(4):171-174 <https://doi.org/10.1002/jlcr.1496>

Articole în reviste indexate BDI, ca autor principal

67. Sur LM, Gaga R, Samasca G, Aldea C, Sur G, Lupan I. What is new in Dravet syndrome? *Romanian Journal of Neurology* 2021;20(2):135-137 DOI: 10.37897/RJN.2021.2.2.

68 Burz C, Pop V-V, Buiga R, Sur D, Samasca G, Aldea C, Lupan I. Circulating tumor cells in clinical research and monitoring patients with colorectal cancer. *Oncotarget* 2018;9(36):24561-24571.

69 Sur G, Sur L, Girbovan A, Samasca G, Alexandru G, Carpa R, Lupan I. Could *Helicobacter pylori* cause an abnormal immune response? *Gastroenterol Hepatol Bed Bench.* 2017;10(3):242-243.

70 Girbovan AM, Samasca G, Lupan I. Are Parasitic Infections a Solution in the Treatment of Celiac Disease? *International Journal of Celiac Disease* 2017;5(3):125-126.

71 Lupan I, Gîrbovan AM, Samasca G. Standardization of Genetic Tests in Celiac Disease. *International Journal of Celiac Disease* 2017;5(2):48-49.

72 Lupan I, Pirvan A, Sur G, Samasca G, Deleanu D, Abrudan C, Alexandru GD, Carpa R. Immunopathology of Pediatric Celiac Disease Associated with *Helicobacter pylori* Infection. *International Journal of Celiac Disease* 2016;4(3):80-81.

73 Rachisan AL, Pivan A, Miu N, Gheban D, Hrusca A, Samasca G, Lupan I. Is HLA Typing a Diagnostic Tool in Celiac Disease? *International Journal of Celiac Disease* 2016;4(1):9-10.

74 Butnariu A, Samasca G, Lupan I. Ethical implications in pharmacogenetics and pharmacogenomic. *Medical Connections/Conexiuni Medicale* 2015; 10(4):41-44.

75 Ghergie M, Cocirla E, Lupan I (autor corespondent), Keleman B, Popescu O. Genes and dental disorders. *Clujul Medical* 2013; 86(3): 196-199.

76 Lupan I, Popescu O. Metagenomics and future perspectives for biodeterioration and biodegradation studies. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology* 2012; 7(2): 37-42.

77 Lupan I, Ferencz B, Chiriac M, Bucurenci N, Popescu O. Synthesis of L-[15N]-isoleucine, L-[15N]-norleucine and L-[15N]-norvaline by enzymatic method. *Romanian Journal of Biochemistry* 2006-2007; 43-44: 30-36.

78 Lupan I, Popescu O. Unexpected influence of His-tag at the C-terminus of the leucine dehydrogenase from *Bacillus stearothermophilus* on its thermostability and activity. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology* 2006; 11(1):330-335.

79 Lupan I, Ferencz BK, Popescu O. Cloning and expression of the gene for leucine dehydrogenase from *Bacillus stearothermophilus*. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology* 2005; 10(1):336-340.

80 Lupan I, Chiriac M, Popescu O. Cloning and expression of the gene for leucine dehydrogenase from *Bacillus subtilis*. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology* 2004; 9(1): 209-213.

81 Lupan I, Chiriac M, Palibroda N, Popescu O. 15N-labeling of amino acids by enzymatic method. *Romanian Journal of Biochemistry* 2004; 41:84.

Articole în reviste indexate BDI, ca și contributor

82 Sur ML, Floca E, Lupan I, Sur G, Samasca G. Clinical Scenario for Medical Students in Adult Multiple Autoimmune Diseases. *International Journal of Celiac Disease* 2022;10(1):20-21.

83 Munteanu A, Samasca G, Lupan I, Iancu C. Immunological Evaluation of Surgical Stress in Liver Resections. *Maedica-a Journal of Clinical Medicine* 2017;12(4):289-292.

84 Sur ML, Floca E, Sur D, Lupan I, Sur G, Samasca G, Aldea C. Clinical Scenario for Medical Students in Pediatric Multiple Autoimmune Diseases. *International Journal of Celiac Disease* 2017;5(4):171-172.

- 85 Badiu I, Hiristau A, Lupan I, Samasca G. Congenital Lobar Emphysema in Infants. *Maedica (Buchar)* 2017; 12(2):133-135.
- 86 Samasca G, Sur G, Lupan I, Makovicky P, Freeman HJ. Challenges in the celiac disease diagnosis; Prague consensus. *Gastroenterology and hepatology from bed to bench*. 2017;10(1):1-2.
- 87 Diaconescu I, Alexandru G, Carpa R, Lupan I, Crisan C, Sur L, Sur G, Girbovan AM. Too Few Studies Provided a Link between Viral Infections and Celiac Disease. *International Journal of Celiac Disease* 2016;4(4):135-137.
- 88 Samasca G, Deleanu D, Sur G, Lupan I, Alexandru G, Carpa R. Is it necessary the screening of *Helicobacter pylori* infection in patients with celiac disease and iron deficiency? *Gastroenterology and hepatology from bed to bench* 2016; 9(4):345.
- 89 Samasca G, Pirvan A, Sur G, Abrudan C, Lupan I, Deleanu D. IgA Tissue Transglutaminase Antibodies at Different cut-offs in the Evaluation of Possible Celiac Patients. *International Journal of Celiac Disease* 2016;4(2):61-63.
- 90 Ilea C, Lupan I, Leucuta D-C, Lucaciu D. Investigation of Asporin Gene Polymorphism (rs387906276) as a Risk Factor for Primary Hip Osteoarthritis in Romanian Population. *Medical Connections/Conexiuni Medicale* 2015; 10(3):13-18.
- 91 Sur G, Pirvan A, Deleanu D, Samasca G, Lupan I. News in Celiac Disease about Differential Diagnosis from Romania. *International Journal of Celiac Disease* 2014;2(2):40-43.
- 92 Samasca G, Sur G, Man S, Lupan I, Deleanu D. Are the Current Biomarkers Sufficient for Celiac Disease Diagnosis? *Medical Connections/Conexiuni Medicale* 2014; 9(4):47-51.
- 93 Samasca G, Sur G, Man S, Lupan I, Deleanu D. An update of HIV infection in Romania. *Romanian Journal of Infectious Disease* 2014; 17(4): 181-185.
- 94 Deleanu D, Miron N, Lupan I, Samasca G. Social Aspects of Gluten-free Living. *International Journal of Celiac Disease* 2014;2(3):118-118.
- 95 Samasca G, Sur G, Lupan I, Deleanu D. Gluten-free diet and quality of life in celiac disease. *Gastroenterology and Hepatology from bed to bench* 2014;7(3):139-143.
- 96 Chiriac C, Tatar A-S, Radu C, Lupan I, Kelemen B. Techniques used for the diagnostic of ancient tuberculosis in human remains. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Biologia* 2014; 59(1): 115-126.
- 97 Manu D, Lupan I, Popescu O. Mechanism of pathogenesis and antibiotics resistance in *Escherichia Coli*. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology* 2011; 16(2): 7-19.
- 98 Manu D, Lupan I, Chiriac MT, Popescu O. Production of murine polyclonal anti FtsZ *P.aeruginosa* antibodies. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology* 2011; 16(2): 33-40.
- 99 Kaucsar T, Pasca S, Ferencz BK, Chira S, Lupan I, Dronca E, Nemes B, Iftene F, Dronca M. Investigation of the paraoxonase 1 (PON1) promoter polymorphism C(-108)T and activities in autism spectrum disorders. *Romanian Journal of Biochemistry* 2009; 46(1): 13-23.
- 100 Boca S, Lupan I, Popescu O, Astilean S. Colorimetric detection of single- and double-stranded DNA on gold nanoparticles. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Physica* 2008; 53(1): 87-91.
- 101 Nagy CI, Lupan I, Ferencz BK, Popescu O. Cloning and expression of the gene encoding phosphoketolase in *Pseudomonas aeruginosa* 15442, *Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry* 2007; 16(3):73-80.
- 102 Nagy CI, Ferencz B, Lupan I, Popescu O. Cloning of the gene for phosphoketolase (xpf) from *Synechocystis* sp. PCC6803. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology* 2006; 11(1):348-352.
- 103 Chiriac M, Lupan I, Popescu O, Palibroda N, Farcas S. Enzymatic synthesis of L-[15N]-valine and L-[15N]-leucine. *Studia Universitatis Babeş-Bolyai. Physica* 2005; 1(3):177- 182

Capitole în carti/volume, în edituri nationale

104 Lupan I. 2012. Capitolul I 1. Clonarea și exprimarea genelor – o metodă excepțională pentru obținerea de proteine, 2. Aplicații ale tehnicilor de biologie moleculară în studii interdisciplinare în Metode experimentale avansate pentru studiul și analiza bio-nano-sistemelor, Editori: Mihaela Aluas, Simion Simon, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-17-0115-5, p 13-63.

105 Samasca G, Lupan I, Butnariu A. 2012. Capitolul II Modificări biochimice în insuficiența cardiacă, în Insuficiența cardiacă pediatrică, Malformații cardiace congenitale cianogene, Editori: Angela Butnariu, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-17-0062-2, p 63-68.

106 Samasca G, Lupan I, Butnariu A. 2012. Capitolul III Biomarkeri în insuficiența cardiacă la copil, în Insuficiența cardiacă pediatrică, Malformații cardiace congenitale cianogene, Editori: Angela Butnariu, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-17-0062-2, p 69-78.

107 Samasca G, Lupan I, Butnariu A. 2012. Capitolul IV Biomarkeri genetici în insuficiența cardiacă la copil în Insuficiența cardiacă pediatrică, Malformații cardiace congenitale cianogene, Editori: Angela Butnariu, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, ISBN 978-606-17-0062-2, p 79-84.

108 Vălimăreanu S, Lupan I. 2011. Capitolul II Obținerea și testarea plantelor transgenice la unele specii cultivate în România. Transferul genei gna, izolată de la ghiocel (*Galanthus nivalis*), la salată (*Lactuca sativa*) în Plante transgenice. Obținere, testare, cultivare. Editori E.M. Badea, P.I. Otiman, Editura Academiei, Timisoara, ISBN 978-973-27-2128-5, p 30-60 (capitol premiat - premii naționale ale Academiei Române 2013 – premiul Marin Dracea pentru Capitol: Transferul genei gna, izolată de la ghiocel (*Galanthus nivalis*) la salată (*Lactuca sativa*), In: E.M. Badea, P.I. Otiman (eds), Plante Transgenice. Obtaining, testing, cultivation. Editura Academiei, Bucuresti, ISBN 978-973-27-2128-5, pp. 30-60

Cluj-Napoca

Conf.dr. Iulia LUPAN



01 iulie 2025

INFORMAȚII PERSONALE

Letitia Petrescu



📍 Arany Janos 11, Cluj-Napoca 400028, jud. Cluj, Romania

☎ +40-264-593833

✉ Email: letitia.petrescu@ubbcluj.ro

Sexul F | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Ianuarie 2021 – prezent

Conferențiar

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Mihail Kogalniceanu nr.1, RO-400084, Cluj-Napoca, România
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Predarea de cursuri, seminarii și lucrări de laborator pentru disciplinele:
CAD și software specific ingineriei chimice (nivel licență)
Intensificarea proceselor de transfer (nivel master)

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și Cercetare

Octombrie 2014 – Ianuarie 2021

Lector

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Mihail Kogalniceanu nr.1, RO-400084, Cluj-Napoca, România
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Predarea de cursuri, seminarii și lucrărilor de laborator pentru disciplinele:
CAD și software specific ingineriei chimice (nivel licență)
Intensificarea proceselor de transfer (nivel master)
Bazele ingineriei reacțiilor chimice (seminar - nivel licență)

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și Cercetare

2016 - prezent

Membru în echipele de cercetare ale proiectelor:

Proiecte internaționale:

EMPOWER- Emerging Two-phase Expansion Power Generation Technology – Unlocking the Potential of Geothermal and Industrial Waste Heat Utilization, Horizon Europe, Nr. 101192974 , 2025 – 2029, (responsabil proiect)

CaLby2030 - Decarbonising industrial processes with Calcium looping, Horizon Europe, Nr. 101075416, 2022 – 2026 (WP leader)

RESTORE - Renewable Energy based seasonal Storage Technology in Order to Raise Economic and environmental sustainability of DHC, 2021-2025, (responsabil proiect)

Hybrid Solvent - Membrane for post-combustion CO₂ capture and utilization, Nr. 2019 - CRPs, RO-NO-2019-0379, 2020 - 2023

CONVERGE - Carbon valorisation in energy-efficient green fuels, Horizon 2020, Nr. 818135, 2018-2022 (responsabil proiect)

STEPWISE SEWGS - Technology platform for cost effective CO₂ reduction in the iron & steel industry", Horizon 2020, Nr. 640769, 2015 - 2019

Advanced thermo-chemical looping cycles for the poly-generation of decarbonised energy vectors: Material synthesis and characterisation, process modelling and life cycle analysis, Romanian-Swiss Research Programme (RSRP), IZERZO_141976/1, 2013 - 2015

Proiecte naționale:

Valorificarea Carbonului pentru Producerea Combustibililor Ecologici, Energetic Eficienti, PN-III-P3-3.6-H2020-2020-0058, 2020 - 2022

Validarea tehnologiei inovative de calcium looping pentru decarbonizarea proceselor industriale mari consumatoare de energie primară de origine fosilă (INNOCAL), Contract 474PED/2020, PN-III-P2-2.1-PED-2019-0181, 2020 - 2022

Dezvoltarea de soluții inovative pentru decarbonizarea sistemelor industriale mari consumatoare de energie prin aplicarea tehnologiilor de captare, utilizare și stocare a dioxidului de carbon, PCE, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0031, 2017 - 2019

Optimizarea și validarea instalației pilot demonstrative de captare CO₂ utilizând tehnologia prin absorbție chimică, PN-III-P2-2.1-PED-2016- 0558, 2017 - 2018

Dezvoltarea de soluții inovative pentru decarbonizarea sistemelor industriale mari consumatoare de energie prin aplicarea tehnologiilor de captare, utilizare și stocare a dioxidului de carbon, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0031, 2017 - 2019

Metode inovative de captare a dioxidului de carbon prin chemical looping aplicate sistemelor de poli-generare vectori energetici decarbonizați, Idei – Proiecte de cercetare exploratorie (PCE), PN-II-ID-PCE-2011-3-0028, 2011 - 2015

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Mihail Kogalniceanu nr.1, RO-400084, Cluj-Napoca, România
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și Cercetare

Asistent Cercetare

Proiecte:

Advanced thermo-chemical looping cycles for the poly-generation of dearbonised energy vectors: Material synthesis and characterisation, process modelling and life cycle analysis (Proiect trienal Romania-Elveția, (2013 - 2015);

Metode inovative de captare a dioxidului de carbon prin chemical looping aplicate sistemelor de poli-generare vectori energetici decarbonizați", Idei – Proiecte de cercetare exploratorie (PCE), PN-II-ID-PCE-2011-3-0028, (2011 - 2015).

Februarie 2013 - Septembrie 2014

Ianuarie 2008 - Decembrie 2012	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Mihail Kogalniceanu nr.1, RO-400084, Cluj-Napoca, România Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Tipul sau sectorul de activitate: Educație și Cercetare Chimist Proiecte: <i>Process Indicator Benchmarking:</i> elaborarea, selecția, calculul și analiza indicatorilor de performanță tehnologică, economică și ecologică pentru diferite instalații de obținere a celulozei și hârtiei <i>apiMAX software:</i> modelarea, simularea și analiza și compararea diferitelor instalații de obținere a celulozei și hârtiei în vederea optimizării acestora. API ROMANIA, str.Eftimie Murgu nr.11B, Cluj-Napoca, România American Process Inc., 750 Piedmont Avenue N.E., Atlanta Georgia GA 30308, USA
Iulie 2004 - Decembrie 2007	Tipul sau sectorul de activitate: Consultanță în Ingineria Chimică Bursă de studiu Proiecte: <i>Decision Support Tools for Sustainable Industrial Development: Process Simulation</i> <i>Cleaner Production and Sustainable Industrial Development</i> International Center for Science and High Technology, United Nations Industrial Development Organization, ICS-UNIDO AREA Science Park, Padriciano 99, 34012 Trieste, Italia
Octombrie 2003 - Iulie 2004	Tipul sau sectorul de activitate: Transfer Tehnologic pentru Dezvoltare Durabilă Asistent Cercetare Proiecte: <i>Polioxometalați-substanțe catalitice și biologice active</i> (Proiect CERES) <i>Tehnologii noi de obținere a unor compuși de molibden de calitate specială pentru industria sărmelor</i> (Proiect RELANSIN) Institutul de Cercetare în Chimie Raluca Ripan Cluj-Napoca Str. Fântânele nr.30, Cluj-Napoca, 400294, jud. Cluj, România Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Ianuarie 2005 - Decembrie 2007	Doctor în Inginerie Chimică Universitatea din Padova - Universitatea din Trieste, Italia (Università degli Studi di Padova - Università degli Studi di Trieste) Titlul echivalat de Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor - Ministerul Educației, Cercetării și Inovării Titlul lucrării de doctorat: Computer Aided Design of Sustainable Industrial Processes (în traducere: Proiectarea Asistată de Calculator a Proceselor Industriale Durabile)	Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți
Octombrie 2003 - Iunie 2004	Masterat în Inginerie Chimică Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Specializarea: Inginerie de Proces Avansată Lucrarea de Masterat: Modelarea, Simularea și Conducerea Evoluată de Proces a Instalației de Cracare Catalitică folosind Rețele Neuronale Recurente	
Octombrie 2003 - Iunie 2004	Masterat în Industrie Farmaceutică Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca Facultatea de Farmacie Specializarea: Tehnologie Farmaceutică Industrială Lucrarea de Masterat: Formularea și tehnologia de fabricație a comprimatelor	

Octombrie 1998 - Iunie 2003

Licență în Inginerie Chimică

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Specializarea: Informatica Sistemelor Chimice

Lucrarea de Licență:

Modelarea, Simularea și Conducerea Evoluată de Proces a Instalației de Cracare Catalitică folosind Rețele Neuronale Artificiale

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	C1	C1
Italiană	C2	C2	C2	C2	C1
	CILS certificate (Certificazione di Italiano come Lingua Straniera) - released by Università per Stranieri di Siena level C2 score 86/100 - CILS certificate (Certificazione di Italiano come Lingua Straniera) - released by Università per Stranieri di Siena level B2 score 93/100				
Franceză	A1	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențele de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin:

participarea și coordonarea diferitelor proiecte de cercetare,

participarea la diferite evenimente (conferințe, workshopuri, depunerea de proiecte de cercetare)

conducerea a peste 25 de lucrări de licență și masterat.

Abilități de ascultare, spirit de echipă, empatie.

Competențe
organizaționale/manageriale

Scrieți competențele organizaționale/manageriale.

Bune competențe organizaționale/manageriale dobândite prin coordonarea a 3 proiecte de cercetare (două internaționale de tip HORIZON 2020) și unul național

Competențe dobândite la locul de
muncă

Planificarea unei munci de cercetare.

Experiență în planificare și coordonarea activităților didactice și a proiectelor de cercetare

Competențe informatice

Competențele informatice deținute.

PC Systems: Windows

Editors: MS Office (Word, Excel, Power Point, Visio, Access)

Simulatoare de proces: Aspen Plus, ChemCad, PROII, apiMAX, COCO-COFE

Matlab

Analiza ciclului de viață Life Cycle Assessment (LCA): GaBi

Visual Basic

Modelare Moleculară: Material Studio, TURBOMOLE

Curriculum vitae Europass



Universitatea Babeș-Bolyai,
Facultatea de Biologie și Geologie
DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE MOLECULARĂ ȘI
BIOTEHNOLOGIE

DIRECTOR
CENTRUL DE BIOLOGIE SISTEMICĂ,
BIODIVERSITATE ȘI BIORESURSE 3B

ORCID ID = 0000-0002-0955-7425
<https://publons.com/researcher/2750164/dorina-podar/>

Informații personale

Nume / Prenume	PODAR DORINA
Adresă(e)	Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1-4, P63, 400084 Cluj-Napoca, România
Telefon(oane)	+40-264405300
Fax(uri)	+40-264405300
E-mail(uri)	dorina.podar@ubbcluj.ro
Naționalitate(-tăți)	Română

Poziția pentru care aplic Expert practică

Experiența profesională

Perioada	2018 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități	Didactice și de cercetare
Angajator	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, str. M. Kogălniceanu nr. 1-4, România
Tipul activității	Educație și cercetare universitară
Perioada	2012 – 2018 / 2004 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări / Asistent universitar
Activități și responsabilități	Didactice și de cercetare
Angajator	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, str. M. Kogălniceanu nr. 1-4, România
Tipul activității	Educație și cercetare universitară
Perioada	2000 - 2001
Funcția sau postul ocupat	Profesor științe
Activități și responsabilități	Didactice și tutoriale
Angajator	Framlingham College, College Road, Framlingham, Woodbridge IP13 9EY, UK
Tipul activității	Educație
Perioada	1998 - 2001
Funcția sau postul ocupat	Profesor biologie și chimie
Activități și responsabilități	Didactice și tutoriale
Angajator	Școala Nr. 3, str. Retezat nr. 4, Cluj-Napoca, România

Educație și formare

Perioada	2007 – 2009 (31 luni)
Calificarea	Cercetător postdoctoral
Disciplinele studiate	principale Cationi ai Difuziei Facilitate (CDFs) la orz <i>Hordeum vulgare</i> cv. Golden Promise ca și parte a proiectului EU-PHIME: Public Health Impact of long-term, low-level Mixed Element Exposure in susceptible population strata, conducător științific Prof. Dale Sanders.
Instituția de învățământ	Universitatea York, York, Marea Britanie
Nivelul în clasificarea	Nivel 6 postdoctoral

Perioada	2005 – 2006 (12 luni)
Calificarea	Cercetător postdoctoral
Disciplinele studiate	principale Federal Science Policy Office Fellowship Caracterizarea HMA4, o pompă posibil implicată în hiperacumularea Cd-ului și Zn-ului în plante, conducător științific Prof. Nathalie Verbruggen.
Instituția de învățământ	Universitatea Liberă din Bruxel, Bruxel, Belgia
Nivelul în clasificarea	Nivel 6 postdoctoral

Perioada	1999 - 2005
Calificarea / diploma	Doctorat – Biologie, distincția <i>Cum laude</i>
Disciplinele studiate	principale Influența metalelor grele asupra indicilor fiziologici la unele specii de plante cu importanță în fitoremediere, conducător științific Prof. Dr. Mihai Trifu
Instituția de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea	Nivel 6 post-graduate

În timpul doctoratului

Perioada	2004
	Cercetare - director proiect
	Proiect de cercetare Td (Tineri doctoranzi, CNCSIS Td 46 director) Absorbția cadmiului de către plante. Implicații asupra aprecierii riscului pentru sănătatea umană.
	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
	Nivel 6 post-graduate

Perioada	2002 – 2003 (12 luni)
	Doctorand (PhD Fellow - Marie Curie Fellowship)
	Marie Curie Early Career Fellowship Procesele ce controlează mobilitatea, persistența și disponibilitatea substanțelor toxice în sol și sistemele acvatice, conducător științific Prof. Dr. Michael H. Ramsey.
	Universitatea Sussex, Brighton, Marea Britanie
	Level 6 post-graduate

Perioada	2000 (4 luni)
	PhD Fellow

Proiect de cercetare: influența metalelor grele și a atmosferei încărcate cu dioxid de carbon asupra plantelor de *Zea mays* și *Helianthus annuus*, conducător științific Prof. Dr. Zoltan Tuba.

Universitatea Szent Istvan, Godollo, Ungaria

Nivel 6 post-graduate

Perioada	1998-1999
Calificarea / diploma	Masterat
Disciplinele principale	Biologie celulară și moleculară
Instituția de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea	Nivel 6 post-graduate
Perioada	1994-1998
Calificarea / diploma	Licențiat
Disciplinele principale	Biologie și Chimie
Instituția de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea	Nivel 5 – studii universitare
Cursuri formare	Formare specialitate 2018 Seminar "Analysis of Gene Expression and Regulation on Several Levels" – Promega (31.07.2018) 2015 Curs "DNA Metabarcoding" Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, RO 2007 Curs "Microscopie Confocală" University of York, UK. 2007 Curs "Working safely with ionising radiation: general introductory session and open source session" University of York, UK. 2004 "Antioxidants in health, disease and food safety – practical assessment" FEBS/VLAG International Advanced Course, Wageningen, Olanda. 2002 "Environmental Geochemistry Course" – Centre of Environmental Research, University of Sussex, UK. 2000 "Current aspects of the ecotoxicology of heavy metals in soil" - International Seminar, Szent Istvan University, Gödöllő, Hungary. Formare didactică 2024 Curs - "Developing Language & Confidence to Teach in English", Euroexam International 2024 Curs - "Predarea folosind infrastructura digitale modernă", Fergus Green Investment, Fergus Green Investment, DigiHUB, UBB, Cluj-Napoca, RO 2022 Curs - predarea axată pe dezvoltarea competențelor antreprenoriale "Antreprenor UBB" – premiul I pt materialele didactice pregătite. 2021 "Advanced Academic Teaching Skills Course" Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, RO 2021 Curs "Future Course" Sykes, Cluj-Napoca, RO 2020 Sincron și asincron în activitatea didactică desfășurată on line: principii și strategii. Consiliul Didactic și Centrul pentru inovare în predare – învățare din cadrul UBB, 25.09.2020 2019 Curs "Gamificarea în educația universitară: fundamente și strategii", Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, RO 2017 Curs "Utilizarea resurselor computaționale în predare" Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, RO 2017 Curs "Formator" Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, RO 2015 Curs "Evaluator competențe profesionale", UBB, Cluj-Napoca, RO 2013 Curs "Didactica specialității", Ministerul Educației, Neptun, RO 2008 Curs "How to give a scientific conference presentation" University of York, UK

Certificate	Evaluator competențe profesionale – expert (Certificat eliberat de Autoritatea Națională pentru Calificări) Certificat formator (Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice)				
Premii	2024 - Medalie de argint - International Conference of Young Scientists (ICYS), eleva Irina Adam (Liceul Elf, Cluj-Napoca).. 2021 - Premiul I – secțiunea poster în cadrul 6th International Symposium Young Researcher in Biosciences, Cluj-Napoca, România (Mihai Grimm – student, Dorina Podar – coordonator). 2021 – Medalie de bronz - International Conference of Young Scientists (ICYS), eleva Ioana Mihacea (Liceul Gh. Șincai, Cluj).. 2019 – Premiul Excellentia, Consiliul Studenților Universității Babeș-Bolyai 2018 – Nominalizare pe lista scurtă BELMA Frankfurt pentru Manualul de Biologie cls a V-a tps://www.news.ro/cultura-media/un-manual-romanesc-de-geografie-editat-de-art-klett-a-fost-premiat-la-targul-international-de-carte-de-la-frankfurt-1922402011002018101718575022 2017 – Premiul III – secțiunea postere în cadrul Biogeography of the Carpathians (2nd Interdisciplinary Symposium), Cluj-Napoca, România (Balazs Zoltan – student, Dorina Podar – coordonator). 2017 – Premiul I – secțiunea poster în cadrul 4th International Symposium Young Researcher in Biosciences, Cluj-Napoca, România (Galea Diana – student, Dorina Podar – coordonator). 2016 – Premiul III – secțiunea postere în cadrul 8th National Congress with International Participation of RSCB, Oradea, România (Podar și colab.). 2014 – Premiul I (Best talk) în cadrul 1st International Symposium Young Researcher in Biosciences, Cluj-Napoca, România (Veres Dorottya – masterand, Dorina Podar – coordonator).				
Aptitudini și competențe personale	Română				
Limba(i) maternă(e)	Autoevaluare				
Limba(i) străină(e)	Înțelegere				
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Vorbire		Sciere
			Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleză	C 1 Utilizator experimen ntat	C 1 Utilizator experimen tat	C 1 Utilizator experimen tat	C 1 Utilizator experimen tat	C 1 Utilizator experimen tat
Limba Franceză	B 2 Utilizator independ ent	B 2 Utilizator independe nt	B 2 Utilizator independe nt	B 2 Utilizator independe nt	B 2 Utilizator independe nt
	<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>				
Competențe și abilități sociale	Comunicare eficientă, muncă în echipă, inițiativă, adaptabilitate.				
Competențe și aptitudini organizatorice	Director și membru în proiecte de cercetare.				

Competențe și aptitudini tehnice	Fiziologia și ecofiziologia plantelor: tehnici de cultivare și creștere a plantelor, determinare a fluorescenței clorofilei <i>a</i>; a intensității fotosintezei, transpirației și respirației prin schimbul de gaze (IRGA); de determinare spectrofotometrică a pigmentilor, glucidelor și proteinelor; de analiză minerală cantitativă a metalelor din organele vegetale; de separare și extracție a proteinelor membranare, de determinare a activității peroxidazice și a altor enzime. Transformarea plantelor: <i>Arabidopsis, Thlaspi, Hordeum, Oryza</i> Biologie celulară: tehnici de efectuare <i>in vitro</i> a culturilor bacteriene (<i>Escherichia coli</i>, <i>Agrobacterium tumefaciens</i> și <i>A. rhizogenes</i>), levuri (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>), celule și țesuturi vegetale, pregătirea de celule bacteriene competente și transformarea acestora cu diverși vectori sau plasmide. Biologie moleculară: purificarea acizilor nucleici și a proteinelor; mutageneză direcționată și randomică; clonare; creare a proteinelor himere; exprimare heteroloagă a proteinelor în bacterii, drojdii, protoplaste; purificare proteine prin cromatografie de afinitate; de creare a proteinelor fuzionate; PCR (RT-PCR, PCR semi-cantitativ, selecția prin PCR); RNAi silencing; analiză Southern și Western blot; electroforeza 1D; analiza <i>in silico</i> a secvențelor de ADN și aminoacizi. Microscopie: utilizarea microscopului optic; confocal: utilizarea diversilor indicatori fluorescenți spectral unmixing/imaging, colocalizare. Anatomie: tehnici de prelevare, prelucrare, includere în parafină și colorare specifice pentru țesuturi vegetale. Tehnici analitice: spectrometrie ICP-AES; AAS.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Basic in Microsoft Office software

Competențe
experiență didactică

și

2025 - 2027 Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Expert practică, cu titlul „Stagii de practică -Green Seed”

2020 - 2022 Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Expert practică, POCU 130631 cu titlul „Practică pentru o dezvoltare durabilă”

2004 – * Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România**

Conf./Șef lucr./Asist. Univ. la disciplinele Histologia și anatomia plantelor, Biochimia și biologia moleculară a plantelor, Fiziologia și biochimia moleculară a plantelor, Inginerie genetică, Fiziologia plantelor și Ecofiziologie vegetală.

Responsabilități:

- organizarea conținutului cursurilor și susținerea lucrărilor practice la disciplinele menționate (la Fiziologia plantelor și Ecofiziologia plantelor – doar laboratoare)
- pregătirea și îndrumarea studenților în vederea realizării lucrărilor de licență (30), masterat (14)
- elaborarea și evaluarea subiectelor de biologia plantelor în cadrul concursului "Emil Racoviță"
- pregătirea și evaluarea Lotului Național Olimpic de Biologie
- organizarea conținutului cursului și lucrării de laborator și evaluarea elevilor de liceu în cadrul programului Junior Summer School, Rose Summer School.

Tutore

- pregătirea și desfășurarea activităților tutoriale și de evaluare la disciplinele: Didactica lucrărilor de laborator și a practicii biologice și practica pedagogică în cadrul Proiectului pentru Învățământul Rural (PIR) (2006-2007).
- pregătirea și desfășurarea activităților tutoriale și de evaluare la disciplinele: Didactica ariilor curriculare și Fiziologia plantelor din cadrul Proiectului "Formarea Profesională a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru noi oportunități de dezvoltare în carieră" (2011-2012)

2008 - 2009 Universitatea York, York, UK

Supervizarea/îndrumarea a două lucrări de licență în Biochimie și Biologie Aplicată și a unui doctorand din grupul Plant Membrane Transport.

2002- 2003 University of Sussex & Falmer School, Brighton, UK

NMPP Mentor (Proiectul Național Pilot de Mentorat pentru încurajarea tinerilor din familii cu probleme sociale și financiare în vederea continuării studiilor la nivel de liceu și facultate), Mentor – îndrumarea, încurajarea, ghidarea, ajutorarea a trei elevi din clasa a-X-a. Prezentarea programului NMPP și a avantajelor sale claselor de elevi de la diferite școli din East Sussex. Mentor coordonator – Dr. Juliet Millican.

2001 – 2002 Framlingham College, Framlingham, UK;

Profesor de științe (cls. IX-XII) - program prin Consiliul Britanic pentru tineri profesori din Europa de Est și Centrală.

Responsabilități:

- pregătirea și realizarea lecțiilor de biologie și chimie la clasele (IX-XII) și "one-to-one tutorial"
- pregătirea și efectuarea de activități de conservare a mediului.

1998 – 2001 Școala Nr. 3, Cluj-Napoca, România

Profesor titular de Biologie (cls. V-VIII), Chimie (cls VII-VIII) și opționale (cls. IV-VIII). Responsabilități:

- pregătirea și efectuarea orelor de Biologie, Chimie și opționale, dirigentie
 - pregătirea elevilor pentru olimpiadele școlare de Biologie
 - organizarea și pregătirea excursiilor și vizitelor cu caracter educativ
 - coordonator program Eco-Școli
 - coordonator program Sanitarii pricepuți
 - șef al catedrei de Științe și profesor îndrumător al Consiliului elevilor
 - profesor formator pentru practică pedagogică în cadrul Metodica Predării Biologiei pentru studenți din anul III de la secția Biologie, UBB, în anul 2001.
-

**Proiecte și activități
pentru studenți, facultate,
organizații profesionale,
comunitate**

- 2024** – Olimpiada Internațională de Științe pentru Juniori – membru comitetul de organizare- responsabil subiecte Proba practică Biologie
- 2023/2024** - Construirea grădinii școlii - pentru Liceul Emil Racoviță, Cluj-Napoca, în parteneriat cu QUB
- 2023** Short term scientific mission (STMS) – doctorand Cristina Lorena Văcar
- 2022/2023/2024** Membru în juriul internațional la Olimpiada Internațională de Biologie (IBO), Armenia, respectiv Emiratele Arabe Unite și Kazakstan.
- 2023/2024** – Școala Verde – apa- resursă vitală/ Solul în contextul schimbărilor climatice – Școala Ioan Bob, Cluj-Napoca
- 2022-2024** Organizarea și desfășurarea activităților pentru Noaptea Cercetătorilor Europeni eveniment de popularizare a științei în comunitate, responsabil FBG, UBB, Cluj-Napoca
- 2022-2025** – Organizarea conferinței BioTA (Facultatea de Biologie și Geologie, UBB)
- 2022** - Fascinanta lume a plantelor – activități cu elevi din ciclul primar (Școala Gimnazială Spectrum)
- 2021** Short term scientific mission (STMS) – doctorand Emanuela Dana Tiodar
- 2020** Bursă DBU pentru studenta Emanuela Dana Tiodar
- 2020** SciFest – Culorile plantelor (prezentare, 4 noiembrie)
- 2019** Prezentare cercuri studențești "Imunitatea la plante" – prelegere și discuții (16 aprilie)
- 2019** Workshop pentru studenți "Căutarea informațiilor în bazele de date" (27 martie)
- 2016-2023** Organizarea practicii pentru studenți la Terapia)
- 2015-2023** Vicepreședinte în Comisia Națională de Biologie, Olimpiada Națională de Biologie.
- 2010-2024** Elaborarea subiectelor și corectarea lucrărilor la concursul Emil Racoviță
- 2010-2024** Organizarea și pregătirea lotului olimpic național lărgit de Biologie. Responsabilități: organizarea activităților (orar), predare, întocmirea testului de selecție a lotului pentru olimpiada internațională, corectare test.
- 2017-2025** Membru și președinte în Comisia de jurizare pentru selecția și pregătirea lotului participant la Concursul Interdisciplinar "Conference for Young Scientists" (ICYS).
- 2019/2020** Supervizarea lucrării elevei Ioana Mihacea (Liceul Gh. Șincai, Cluj) pentru participarea la International Conference of Young Scientists (ICYS), Malaezia.
- 2017-2023** – Școală de vară – elevi clasa a X-a și a XI-a programe ROSE și Junior Summer University
- 2017-2019** Coordonare burse excelență în cercetare pentru studenți (Galea Diana, Balázs Zoltan, Mihai Grimm)
- 2016** Membru în comisia internațională de jurizare Science_International Conference of Young Scientists_16-22 Aprilie, secțiunile Life Science și Environmental Sciences (ICYS)
- 2015** Seria de interviuri cu foști absolvenți ai Facultății de Biologie – revista BIOME
- 2014-2024** Organizarea practicii studenților la Terapia
- 2014** Program pilot de orientare profesională pentru studenți (întâlniri cu foști absolvenți și reprezentanți de la Cord Blood Center, Terapia, XPE Pharma)

Proiecte de cercetare

Director:

2023-2027 - Achieving Remediation And GOVerning Restoration of contaminated soils ARAGORN HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-04, Nr. proiect 101112723, Director Dr. Xenia Trier, Danemarca, Responsabil partener Dr. Dorina Podar.

2020-2022 - Decontaminarea solurilor poluate cu metale grele prin exploatarea interacțiunilor de la nivelul rizosferei plantelor. CNCSIS-UEFISCSU PN-III-P2-2.1-PED-2019-5254; nr.:390PED/2020 (600.000 lei = 100.000 EUR)

2020-2024 - EU COST Action CA19116; titlul „Trace metal metabolism in plants”; fără buget pentru salarii; director de proiect: Prof. Hendrik Küpper, Institute of Plant Molecular Biology și University of South Bohemia, Republica Cehă, MC1-Romania Conf. Dr. Podar Dorina, co-leader work-package 3.

2015-2017 - Potențialul de remediere al metalofitelor facultative spontane și al microorganismelor asociate rizosferei acestora. CNCSIS-UEFISCSU PN-II-RU-TE- 2014-4-2727 (550 000 Lei = 125.000 EUR)

2012-2015 - International Exchanges Scheme, Royal Society Marea Britanie, 18000 Euro, 2012-2015 (24 luni, inițial 2014, extins un an pentru concediu de maternitate) în colaborare cu Dr. Mark Banfield și Prof. Dale Sanders de la John Innes Centre, Marea Britanie. Proiectul a fost acordat prin competiție echipei Dr. Dorina Podar – România and Dr. Mark Banfield – Marea Britanie

2010-2012 - Plant Cation Diffusion Facilitator Transporter Family – investigation of metal recognition, binding and transport sites. CNCSIS-UEFISCSU PNII – PD 424/125/2010.

2005 - Influence of zinc and pH of soil on uptake of Cd by lettuce. Implications on human health risk assessment models. Td 46/2004 -CNCSIS.

Membru:

1. **2018-2021** - UBB-TeMATIC-Art Proiect cofinanțat din FEDR prin Program Operațional Competitivitate Axă prioritară 1: „Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor” Acțiune: 1.2.3 - Parteneriate pentru transfer de cunoștințe Titlu proiect: *Parteneriat pentru transferul de tehnologii inovative și materiale avansate în domeniul artelor vizuale (producție, conservare, restaurare)* Cod proiect: ID P_40_374 Beneficiar: Universitatea Babeș-Bolyai
2. **2014-2016** - Opening new avenues to model the DYNamics of Species aSsemblages by integrating Ecology and Evolution a case study from the mountain ecosystems of the Alps and the Carpathians (ODYSSEE), [PN-II-ID-JRP-RO-FR-2012, no. 15/01.01.2014], director Dr. Mihai Pușcaș, Grădina Botanică Alexandru Borza, Universitatea Babeș-Bolyai.
3. **2015-2017** - Biodiversitatea și mecanismele de adaptare ale plantelor sabatice din România la stresul salin. CNCSIS-UEFISCSU PN-II-RU-TE- 2014-4-831, director Șef lucr. dr. Gyongyi Szekely.
4. **2015 – 2016** - Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței antimicrobiene în mediu ca instrument suport pentru îmbunătățirea managementului calității apelor de suprafață și a pânzei freatice, [EnviroAMR, Proiect ID 66230] director Dr. Cristian Coman NIRDBS Institutul de cercetări biologice.
5. **2007 – 2009** - Public Health Impact of long-term, low-level Mixed Element Exposure in susceptible population strata, <http://www.phime.org/> 2007-2009 EU project: PHIME – FOOD-CT-2006-01625, director Prof. Dale Sanders.
6. **2006-2008** - Research planning and upgrading green spaces in Romania with favourable impact on the environment. CEEX, Modul Agral no.29/2006, director Conf. dr. Cristina Dobrotă, Universitatea Babeș-Bolyai.
7. **2006 – 2008** - Evaluation of ecophysiological and cyto-genotoxic effects of some xenobiotics present in the polluted aquatic ecosystems. CEEX, no. 06-11-61/2006, director dr. Adela Hamagyi, Institutul de Cercetări Biologice. Membru în echipa partenerului Universitatea Babeș-Bolyai coordonat de Conf. dr. Anca Keul.
8. **2004 – 2006** - The effect of ground magnetic anomalies on biodiversity and on preservation of extinct forms of life. 2004-2006 PNCDI program aerospatial, director Conf. dr. Cristina Dobrotă, Universitatea Babeș-Bolyai.

Reviewer	Reviste: Plant Cell, Nature Scientific Report, BMC-Plant Biology, Physiologia Plantarum, Flora, American Journal of Botany, Journal of Waste Management, Geostandards and Geonalytical Research, Studia Biology, Studia Geologia, Annals Biology Iasi
Afilieri	Membru în Society of Experimental Biology (SEB) Membru în European Plant Science Organization (EPSO) Membru în Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM) Membru în Societatea Română de Biologie Celulară (SRBC) Membru în Societatea Română de Bioinformatică
Anexe	Anexa 1: Lista de publicații și participări la conferințe

15.03.2025

PUBLICATIONS (PODAR DORINA, previous SABĂU DORINA)

A. ISI Papers:

1. Tiodar ED, Chiriac CM, Pošćić F., Văcar CL, Balázs ZR, Coman C, Weindorf DC, Krämer U, **Podar D.** 2024. Plant colonizers of a mercury contaminated site: trace metals and associated rhizosphere bacteria. *Plant Soil* 502: 373–396, <https://doi.org/10.1007/s11104-024-06552-7>
2. László Z, Szilágyi B, Macalik B, Biró M, Iordache C-T, Nicula M, **Podar D.** 2024 Successful gall induction on wild roses by gall wasps under lab conditions. *Ecological Entomology*, 49(6): 979-982. <https://doi.org/10.1111/een.13366>
3. Soran M-L, Lung I, Stegarescu A, Culicov O, Opriş O, Nekhoroshkov P, **Podar D.** 2023. Correlation of Elemental Transfer, Bioactive Compounds and Antioxidant Activity on *Lactuca sativa* L. Grown in Soil with Functionalized CNT and HMs. *Metabolites*; 13(12):1171. <https://doi.org/10.3390/metabo13121171>
4. **Podar D**, Boza C-L, Lung I, Soran M-L, Culicov O, Stegarescu A, Opriş O, Ciorîță A. 2023. The Effect of Functionalized Multiwall Carbon Nanotubes with Fe and Mn Oxides on *Lactuca sativa* L., *Plants*, 12, 1959. <https://doi.org/10.3390/plants12101959>
5. Turtureanu PD, Puşcaş M, **Podar D**, Balázs Z, Hurdu BI, Novikov A, Renaud J, Saillard A, Bec S, Şuteu D, Băcilă I, Choler P. 2023. Extent of intraspecific trait variability in ecologically central and marginal populations of a dominant alpine plant across European mountains, *Annals of Botany*, 132(2): 335–347, <https://doi.org/10.1093/aob/mcad105>
6. Văcar CL, Ciorîță A, Tudoran C, **Podar D**, Carpa R, Leoştean C, Kacso I, Mircea C. 2023. Compact cold atmospheric pressure plasma cleaner suited for inhibiting bacterial biodeteriogens from paper archives, *Journal of Cultural Heritage*, 62: 198-205, <https://doi.org/10.1016/j.culher.2023.05.027>
7. Văcar CL, Mircea C, Pârvu M, **Podar D.** 2022. Diversity and Metabolic Activity of Fungi Causing Biodeterioration of Canvas Paintings. *J. Fungi*, 8(6), 589. <https://doi.org/10.3390/jof8060589>
8. **Podar D**, Maathuis FJM. 2022. Primary nutrient sensors in plants. *iScience*, 25(4): 104029. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104029>
9. Stanton C, Sander D, Krämer U, **Podar D.** 2022. Zinc in plant: Integrating homeostasis and biofortification. *Molecular Plant*. 15(1):65-85. <https://doi.org/10.1016/j.molp.2021.12.008>
10. **Podar D**, Maathuis FJM. 2021. The role of roots and rhizosphere in providing tolerance to toxic metals and metalloids. *Plant, Cell & Environment*, 45(3):719-736. <https://doi.org/10.1111/pce.14188>
11. Văcar CL, Covaci E, Chakraborty S, Li B, Weindorf DC, Frențiu T, Pârvu M, **Podar D.** 2021. Heavy Metal-Resistant Filamentous Fungi as Potential Mercury Bioremediators. *J. Fungi*, 7(5), 386. <https://doi.org/10.3390/xxxxx>
12. Balázs HE, Schmid CAO, Cruzeiro C, **Podar D**, Szatmari P-M, Buegger F, Hufnagel G, Radl V, Schröder P. 2021. Post-reclamation microbial diversity and functions in hexachlorocyclohexane (HCH) contaminated soil in relation to spontaneous HCH tolerant vegetation, *Science of the Total Environment*, 144653. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.144653>
13. Tiodar ED, Văcar CL, **Podar D.** 2021. Phytoremediation and Microorganisms-Assisted Phytoremediation of Mercury-Contaminated Soils: Challenges and Perspectives. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 18, 2435. <https://doi.org/10.3390/ijerph18052435>

14. Ciorîță A, Tripon SC, Mircea IG, Podar D, Barbu-Tudoran L, Mircea C, Pârvu M. 2021. The Morphological and Anatomical Traits of the Leaf in Representative *Vinca* Species Observed on Indoor- and Outdoor-Grown Plants. *Plants*, **10**(4):622. <https://doi.org/10.3390/plants10040622>
15. Butiuc-Keul A, Carpa R, Podar D, Szekeres E, Muntean V, Iordache D, Farkas A. 2021. Antibiotic Resistance in *Pseudomonas* spp. Through the Urban Water Cycle. *Curr Microbiol.* <https://doi.org/10.1007/s00284-021-02389-w>
16. Turtureanu PD, Bec S, Hurdu B, Saillard A, Šibík J, Balázs ZR, Barros C, Novikov A, Renaud J, Podar D, Thuiller W, Pușcaș M, Choler P. 2020. Biogeography of intraspecific trait variability in matgrass (*Nardus stricta*): high phenotypic variation at the local scale exceeds large scale variability patterns. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, **46**:125555. <https://doi.org/10.1016/j.ppees.2020.125555>.
17. Farkas A, Mereuti F, Butiuc-Keul A, Podar D, Roba C, Bălc R. 2020 Effects of Long-Term exposure to Heavy Metals upon Rhizosphere Bacteria from Baia Mare Area (Maramureș County, Romania). *Geomicrobiology Journal* **37**(9): 867-876 <https://doi.org/10.1080/01490451.2020.1795319>
18. Balázs HE, Schmid CAO, Podar D, Hufnagel G, Radl V, Schroeder P. 2020. Development of microbial communities in organochlorine pesticide contaminated soil: a post-reclamation perspective. *Applied Soil Ecology*, **150**:103467. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2019.103467>
19. Podar D, Macalik K, Réti KO, Martonos I, Török E, Carpa R, Weindorf DC, Csiszár J, Székely G 2019. Morphological, physiological and biochemical aspects of salt tolerance of halophyte *Petrosimonia triandra* grown in natural habitat. *Physiology and Molecular Biology of Plants*, **25**(6):1335-1347. <https://doi.org/10.1007/s12298-019-00697-x>
20. Gargiulo R, Pironon S, Zheleznyaya E. Sanchez MD, Balázs ZR, Podar D, Wilkinson T, Jäkäläniemi A, Kull T, Väre H, Fay MF. 2019 Phylogeography and post-glacial dynamics in the clonal-sexual orchid *Cypripedium calceolus*. *Journal of Biogeography*, **46**(3): 526-538. <https://doi.org/10.1111/jbi.13528>
21. Menguer P, Vincent T, Miller AJ, Brown JKM, Vincze E, Borg S, Preben BH, Sanders D, Podar D. 2018 Improving zinc accumulation in barley endosperm using HvMTP1 transition metal transporter. *Plant Biotechnology Journal*, **16**(1): 63-71. <https://doi.org/10.1111/pbi.12749>
22. McGladdery C, Weindorf DC, Chakraborty S, Li B, Paulette L, Podar D, Pearson D, Kusi NYO, Duda B. 2018. Elemental assessment of vegetation via portable X-ray fluorescence (PXRF) spectrometry, *Journal of Environmental Management*, **210**: 210-225. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.01.003>
23. Balázs EH, Schmid CAO, Feher I, Podar D, Szatmari P-M, Marinceș O, Balázs ZR, Schröder P. 2018. HCH phytoremediation potential of native plant species from a contaminated urban site in Turda, Romania, *Journal of Environmental Management*, **223**: 286-296. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.06.018>
24. Mot AC, Puscas C, Miclea C, Naumova-Letia G, Dorneanu S, Podar D, Dissmeyer N, Silaghi-Dumitrescu R. 2018. Redox control and autooxidation of class 1, 2 and 3 phytooglobins from *Arabidopsis thaliana*. *Scientific Reports*, 13714. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-31922-4>
25. Farkas A, Butiuc-Keul A, Ciatarăș D, Crăciunaș C, Podar D, Dragan-Bularda M. 2013 Microbiological contamination and resistance genes in biofilms occurring during the drinking water treatment process, *Science of the Total Environment*, **443**: 932-938. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2012.11.068>
26. Podar D, Scherer J, Noordally Z, Herzyk P, Nies D, Sanders D. 2012 Metal selectivity determinants in a family of transition metal transporters. *Journal of Biological Chemistry* **287**: 3185-3196. <https://doi.org/10.1074/jbc.M111.305649>
27. Podar D, Sanders D. 2010 Biofortification of barley grains by cell-type-specific expression of a vacuolar metal transporter, *Romanian Biotechnological Letters*, **15**(2): 117-119.
28. Naszradi T, Badacsonyi A, Keresztényi I, Podar D, Csintalan Zs, Tuba Z. 2007 Comparison of two metal surveys by moss *Tortula ruralis* in Budapest, Hungary, *Environmental Monitoring and Assessment*, **134**(1-3): 279-285. <https://doi.org/10.1007/s10661-007-9617-2>
29. Podar D, Ramsey MH. 2005 Effect of alkaline pH and associated Zn on the concentration and total uptake of Cd by lettuce: comparison with predictions from the CLEA model, *The Science of the Total Environment*, **347**: 53-63. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2004.11.024>

30. **Podar D, Ramsey MH, Hutchings MJ. 2004** The effect of cadmium, zinc and substrate heterogeneity on yield, shoot metal concentration and metal uptake by *Brassica juncea*: implications for human health risk assessment and phytoremediation, *New Phytologist*, **163**: 313-324. <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2004.01122.x>

B. Romanian Journals:

31. **Fábián I, Török E, Podar D, Székely Gy. 2018** Plant ascorbate peroxidase: molecular phylogeny and role in oxidative stress. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Biologia*, **LXIII**(2): 153-168.
32. **Balázs ZR, Roman A, Balázs HE, Căpraș D, Podar D. 2016** Rediscovery of *Cypripedium calceolus* L. in the vicinity of Cluj-Napoca (Romania) after 80 years. *Botanical Contribution*, **LI**: 43-53.
33. **Rigo G, Szekely G, Podar D, Ayaydin F, Zsigmond L, Kovacs H, Kiraly A, Szabados Lz, Koncz Cs, Cseplo A. 2014** The role of *Arabidopsis* genes involved in abiotic (osmotic, oxidative and gravitropic) stress response regulations. *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Biologia*, **LIX**: 63-70.
34. **Lung I, Podar D, Soran ML, Stan M. 2013** Quantification of Total Flavonoids and Phenolic Acids from Microwave Irradiated and Non-irradiated Plants, *Advances in Research* **1**(1): 1-10.
35. **Podar D, 2010** [Plant transporters involved in heavy metal homeostasis. ELBA Bioflux 2\(2\):82-87.](#)
36. **Podar D, Dobrota C, Trifu M. 2004** Uptake of heavy metals by maize (*Zea mays*) plants cultivated on mine spoils, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Biologia*, **49**(1): 45-60.
37. **Dobrota C, Sabau D. 2000** Plants as heavy metals hyperaccumulators and their role in phytoremediation, microbiology, mineral exploration and phytomining, *Evolution and Adaptation*, **T.6**: 143-147

C. În alte reviste:

38. **Podar D, Dobrota C, Gadea S, Macovei L. 2000** The accumulation of carbohydrates and heavy metals in the vegetative organs of *Zea mays*. In: Abstracts of the Annual International Session of Scientific Debates, Timisoara, **32**(2): 691-696.
39. **Macovei L, Gadea S, Dobrota C, Podar D. 2000** The influence of biological active substance “crossing” on some physiological processes and on respiratory enzymes at beans. In: Abstracts of the Annual International Session of Scientific Debates, **32**(3): 813-818.
40. **Dobrota C, Sabau-Podar D, Macovei L, Gadea S. 2000** The influence of heavy metals on growth and development of maize plants, In: *Papers of the Symposium Agriculture and alimentation – now and in future*, **Vol. I**, pp: 6-9, Ed. Academic Pres, Cluj-Napoca.
41. **Dobrota C, Sabau-Podar D, Macovei L, Gadea S. 2000** The influence of low temperatures on carnation (*Dianthus sp.*) cell culture, In: *Papers of the Symposium Agriculture and alimentation – now and in future*, **Vol. I**, pp: 10-14, Ed. Academic Pres, Cluj-Napoca.
42. **Macovei L, Gadea S, Tamas E, Dobrota C, Sabau-Podar D, Dragos-Faragau M. 2000** Influence of biological active substance “crossing” to the physiological processes at three types of leguminous plants, In: *Papers of the Symposium Agriculture and alimentation – now and in future*, **Vol. I**, pp: 21-24, Ed. Academic Pres, Cluj-Napoca.
43. **Gadea S, Macovei L, Tamas E, Dobrota C, Sabau-Podar D, Dragos-Faragau M. 2000** The influence of the hormone balance on the organogenetic reaction *in vitro* of hop minicuttings, In: *Papers of the Symposium Agriculture and alimentation – now and in future*, **Vol. I**, pp: 25-27, Ed. Academic Pres, Cluj-Napoca.

D. Chapters:

44. **Vaculík M., Mišljenović T., Lukačová Z., Jakovljević K., Podar D., Ková, J. 2025** Zinc hyperaccumulation in plants: mechanisms and principles. In *Zinc in Plants* (pp. 1-39). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/b978-0-323-91314-0.00017-x>
45. **Podar D. 2012** Chapter 2: Plant Growth and Cultivation, in *Plant Mineral Nutrients: Methods and Protocols*, Ed. Maathuis, FJM., Vol. **953**: 23-45, Humana Press, Springer Science + Business Media, LLC, New York, USA (due 31 October 2012). DOI: 10.1007/978-1-62703-152-3_2. Methods in Molecular biology. (<http://www.springer.com/life+sciences/plant+sciences/book/978-1-62703-151-6>)

46. **Maathuis FJM, Podar D. 2011** Chapter 13 – Efficient uptake and utilization of cations: K/Ca/Mg in *The Molecular Basis of Nutrient Use Efficiency in Crops*, Eds Hawkesford MJ. & Barraclough PD., Wiley-Blackwell [doi:10.1002/9780470960707.ch13](https://doi.org/10.1002/9780470960707.ch13).

E. Books:

47. Pop-Păcurar I, Podar D. 2025 Biology cls a VIII-a, Editorial ART Group, București, ISBN in 978-606-076-731-2.
48. Pop-Păcurar I, **Podar D. 2024** Biology cls a VII-a, Editorial ART Group, București, ISBN 978-606-076-830-2.
49. Pop-Păcurar I, **Podar D**, Dudan C. **2023** Biology cls a VI-a, Editorial ART Group, București, ISBN 978-606-076-554-7.
50. Pop-Păcurar I, Podar D, Domi D. 2023 Caiet de lucrări practice Biologie cls a VI-a, Editorial ART Group, București, ISBN 978-606-076-585-1.
51. Pop-Păcurar I, **Podar D. 2022** Biology cls a V-a, Editorial ART Group, București, ISBN 978-606-076-252-2.
52. Saitan T., Popescu O., Simon Gruică A., Șerban A., **Podar D.** și alții 2020 Olimpiada de Biologie - Clasele XI-XII, Subiecte si bareme 2014-2019 - Faza judeteana si faza nationala, Editura Didactica Publishing House, ISBN 594-849-500-282-4.
53. Saitan T., Popescu O., Simon Gruică A., Șerban A., **Podar D.** și alții 2020 Olimpiada de Biologie – Clasele IX-X, Subiecte si bareme 2014-2019 - Faza judeteana si faza nationala, Editura Didactica Publishing House, ISBN 594-849-500-281-7.
54. Saitan T., Popescu O., Simon Gruică A., Șerban A., **Podar D.** și alții 2020 Olimpiada de Biologie – Clasa a VII-a, Subiecte si bareme 2014-2019 - Faza judeteana si faza nationala, Editura Didactica Publishing House, ISBN 594-849-500-280-0.
55. **Pop-Păcurar I, Podar D, Domi D. 2018.** Caiet de lucrări practice Biologie cls a VI-a, Grupul Editorial ART, București, ISBN 978-606-003-112-3.
56. **Pop-Păcurar I, Podar D. 2017.** Biologie cls a V-a, Grupul Editorial ART, București, ISBN 978-606-710-357-1.

INFORMAȚII PERSONALE



Elisabeta Cristina TIMIȘ

📍 Cluj Napoca, Str. Arany Janos, nr. 11, cod 400028, Cluj, Romania

☎ 40-264-593833

✉ elisabeta.timis@ubbcluj.ro

🔗 <https://publons.com/researcher/1739412/elisabeta-cristina-timis/>, B-4196-2011

<https://orcid.org/0000-0002-9671-9014>, orcid ID 0000-0002-9671-9014

<https://www.brainmap.ro/elisabeta-cristina-timis> UEFISCDI ID (UEF-ID): U-1900-063Z-1974

<https://scholar.google.ro/citations?user=7ANYeIMAAAJ&hl=en>

🗨 https://www.researchgate.net/profile/Elisabeta_Timis și <https://www.linkedin.com/in/cristinaani/>

Sexul F | Data nașterii 26/03/1981 | Naționalitatea Română

POZIȚIA

Lector Universitar

Sunt un profesionist cu experiență de muncă și pregătire multidisciplinară (inginerie chimică și științe politice). Am desfășurat activități de cercetare – dezvoltare, management de proiect și activități de formator, atât în domeniul industrial, cât și în mediul universitar.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2019 – prezent

Lector universitar

Departamentul de Inginerie Chimică, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Centrul de Cercetare în Domeniul Ingineriei Chimice Asistate de Calculator, Universitatea "Babeș-Bolyai", www.ubbcluj.ro, <http://www.chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie/index.php>

- Membru al Consiliului Socio-Economic al Universității Babeș-Bolyai, <https://ttc.centre.ubbcluj.ro/ces/componenta/>
- Responsabil program de studii: Ingineria și Informatica Proceselor Chimice și Biochimice
- Curs și laborator/seminar: "Modelarea Matematică a Proceselor și Inteligență Artificială" (în limba engleză), „Managementul Proiectelor și al Calității” (în limba engleză), „Automatizări”.
- Arie de cercetare de interes: inginerie de proces / sistem asistată de calculator; modelarea, simularea și controlul proceselor; optimizarea proceselor și produselor; dezvoltarea instrumentelor de inginerie pentru a reduce volumul de experimente; inteligență artificială în ingineria chimică și a mediului înconjurător; poluarea apei și managementul resurselor de apă, monitoringul calității apelor, calitatea apei; transportul poluanților și contracararea poluării; dezvoltarea de produse noi; evaluarea produsului; dezvoltarea, testarea și validarea materialelor de construcție pe bază de ipsos.
- Stagii de cercetare și predare în străinătate (ordine cronologică inversă): National University of Laos, Lappeenranta-Lahti University of Technology (FI); Rey Juan Carlos University of Madrid (ES); University of Almeria (ES); Bydgoszcz University of Science and Technology (PL); Hitit University, Corum (TR).

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Iulie 2011 – Februarie 2019

Specialist Dezvoltare Produse

Saint-Gobain Construction Products Romania; Rigips Business Unit; Fabrica de Ipsos Turda, Cluj, Romania, <https://www.rigips.ro/>

- Coordonarea dezvoltării produselor pe bază de ipsos (echipă trans-departamente, distribuită geografic) de la design de produs la lansarea și urmărirea în piață în primul an post-lansare.
- Training intern și dezvoltare de unelte suport pentru training (ex. Manualul de defecte ale produselor)
- Transformarea nevoilor pieței și a oportunităților interne în tehnologie și produs profitabil.
- Responsabilitate asupra portofoliului de produse din punct de vedere al performanțelor tehnice.
- Bugetare pentru dezvoltarea de produse, management de proiect și asigurare livrare rezultate.
- Dezvoltare de produs, testare, validare, testare în piață și monitoring după lansare.
- Asigurarea dezvoltării de produs în conformitate cu legislația (RO, UE) și procedurile interne.
- Membru al Saint-Gobain International Technical Group (grup suport proiecte internaționale).
- Lider în proiecte cheie: 2 noi produse dezvoltate și lansate, reduceri de cost (>20), optimizare produs (>20), rețete alternative (>10), noi materii prime testate și aprobate (>20), studii de îmbătrânire (>5).
- Contributor la implementarea de investiții, cea mai importantă fiind linia de ambalare în saci de polietilenă cofinanțată prin Fondul European de Dezvoltare Regională (total 1.65 milioane Euro).

Tipul sau sectorul de activitate Producția de materiale de construcții

Septembrie 2011 – Februarie 2019

Consultant tehnic

Activitate independentă

- Colaborări cu mediul socio-economic din țară și străinătate. Proiecte pentru diferite zone: industria produselor alimentare; agri-business; servicii. Detalii pot fi oferite la cerere. Formarea angajaților pe teme tehnice specifice. Utilizarea de soft specific pentru a dezvolta tehnologie / soluții specifice. Rezolvarea de chestiuni tehnice.

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie

Octombrie 2010 – Martie 2012

Cercetător post-doctoral

Centrul de cercetare în domeniul ingineriei chimice asistate de calculator, Cluj-Napoca, http://www.chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie/centre/ccdicac/ccdicac_2020_ro.html

- Cercetare în domeniul ingineriei de proces asistată de calculator: modelare, simulare, optimizare și control de proces. Bursă finanțată de European Social Fund Project POSDRU/89/1.5/S/60189.
- Coordonarea în co-tutelă a 3 lucrări de licență și a uneia de masterat.
- Seminarii și laboratoare: Teoria Sistemelor, Optimizarea Proceselor.
- Author și co-author pentru propuneri de proiecte: un FP7, un Erasmus Mundus și 2 naționale.
- Stagiul de cercetare: Iunie 2011, Lappeenranta University of Technology, Finlanda.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2005 – Septembrie 2010

Doctor în Știință, Inginerie Chimică

EQF nivel 8

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

- Teza: Modelling of pollutant transport in rivers: process engineering approach.
- Stagiul internațional de cercetare, Mai 2007, la Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zurich, Institut für Automatiz, Zurich, Switzerland.

Octombrie 2005 – Decembrie 2009

Doctor în Știință și Tehnologie, Inginerie de Proces

EQF nivel 8

Lappeenranta University of Technology, Chemical Technology Department, Lappeenranta, Finlanda

- Teza: Minimization of the experimental workload for the prediction of pollutants propagation in rivers. Mathematical modelling and knowledge re-use.
- În cadrul unui acord de dublu titlu de doctor cu teze distincte susținute în cele două universități.
- Stagii de cercetare: iunie-iulie 2008, Centre for Ecology & Hydrology (CEH Wallingford), Oxfordshire, England; mai 2008, Heriot-Watt University, The School of the Built Environment, Edinburgh.

Octombrie 2004 – Iunie 2005

Masterat în Inginerie Chimică (Inginerie de proces avansată)

EQF nivel 7

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

- Teza: Modelling of pollutant transport in rivers: process engineering approach.
- Stagiul internațional de cercetare, Mai 2007, la Eidgenössische Technische Hochschule (ETH) Zurich, Institut für Automatiz, Zurich, Switzerland.

Octombrie 2001 – Iunie 2006

Licențiat în Științe Politice

EQF nivel 6

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Politice, Administrative și ale Comunicării

- Lucrare de licență: Politici publice; Democrație și democratizare

Octombrie 1999 – Iunie 2004

Inginer Diplomat în Inginerie Chimică

EQF nivel 6

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

- Specializare: Informatica sistemelor chimice (Inginerie de proces)
- Lucrare de licență: Modelarea și simularea pilelor de combustie hidrogen-oxigen cu PEM.
- Bursă Erasmus (februarie – mai 2013): Polytechnic University of Catalonia, School of Industrial Engineering of Barcelona (ETSEIB), Socrates code E BARCELO03, Spania

Octombrie 2000 – Iunie 2003

Diploma de absolvire a modului pedagogic

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

- Calificat pentru a preda în ariile de specializare în care am absolvit studii universitare

Septembrie 1995 – Iunie 1999

Bacalaureat

Colegiul National Andrei Mureșanu, Bistrița, Bistrița-Năsăud

- Secția Chimie-biologie

2003 - 2021

Training

- Training practic instrumentatie, MSOL, Emerson, Cluj-Napoca, Sept 2023
- 7601 -Dynamic Simulation with Mimic, Emerson, Cluj-Napoca, Iulie-Aug 2023
- 7409 - DeltaV Implementation I; using DeltaV Live, Emerson Romania, European Operation Training Center, Cluj-Napoca, Iulie 2022
- Academic Advanced Teaching Skills, Babes-Bolyai University & Euroexam, Cluj-Napoca, Sept 2021
- EON-XR Educator Course, Cluj-Napoca, 2021
- Open course: Solving real problems with the help of artificial intelligence techniques, Mai 2021.
- Environment, Health and Safety Continuous Improvement, Turda, 2011 – 2016
- Error Identification and Solving Strategy, Turda, Sept 2016
- Corporate Anti-Corruption, Turda, July 2011 and Sept 2016
- European Competition Law, Turda, July 2011 and Sept 2016
- Gender Balance Awareness, Turda, Sept 2016
- Giving and Receiving Feedback, Cluj-Napoca, Sept 2015
- Strategically Thinking, Bucharest, Sept 2013
- Cellulose ethers for gypsum-based powders, Aprilie 2013
- Defensive Driving, Mar 2013
- Additives for Construction Products, Bucharest, Noi 2012
- Jointing Compounds and Building Plasters, Puchberg (Austria), Noi 2011
- Building Plasters, East Leak (England), Dec 2011
- Value Stream Mapping, Turda, Oct 2011
- COMSOL use for Transport Phenomena and Chemical Engineering, Zurich (Switzerland), Mai 2007
- Data Analysis and Development with MATLAB Products, Bucharest, Noi 2006
- UK-SouthEastEurope Forum. People and politics strand. Series of trainings and workshops on political process and political party organizations. British Council, Cluj-Napoca, Bucharest and Sofia (Bulgaria), Mai 2004 – Ian 2007
- Project writing and project management, Aug 2002 and Oct 2003

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
ALPHA Centre Certificate of Language Ability, 2005					
Franceza	B1	B1	B1	B1	B1
ALPHA Centre Certificate of Language Ability, 2004					
Spaniola	C1	C1	C1	C1	C1
Germana	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare și prezentare, dovedite prin activitățile din industrie (ex. prezentări la forumuri tehnice, training intern, training clienți, suport tehnic clienți, lucrul cu echipe distribuite geografic) și în mediul academic (activități didactice, prezentări la conferințe, îndrumare de studenți).
- Deschisă în a oferi și primi feedback datorită experienței pe durata proiectelor din industrie, a îndrumării studenților și a multiplelor sesiuni de auto-evaluare și evaluare (personală și a altora).

Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership dovedit în proiectele coordonate în industrie și prin activitatea în alte organizații.
- Coordonarea de echipe trans-departamentale, multidisciplinare.
- Atitudine pro activă și pozitivă în relațiile de muncă.
- Capacitatea de a respecta termene limită.
- Adaptabilă și capabilă de multi tasking. Dovedite prin diversele proiecte coordonate în paralel, schimbările de domeniu de muncă și activitatea în medii naționale și internaționale foarte diferite.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Inginerie chimică și de proces.
- Implementare de proiect de cercetare aplicată.
- Design, dezvoltare, evaluare și lansare de produs. Reducere de costuri prin optimizare de produs și proces.
- Design și planificare de experimente de laborator /în teren, cu accent pe reducerea cantității de muncă și a costurilor.
- Calitate produs și monitorizare de proces. Studii de îmbătrânire ale produselor.
- Cunoștințe legate de fabricarea și utilizarea produselor pe bază de ipsos. Cunoașterea materiilor prime utilizate.

Competențe informatice

- Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- Programare, modelare matematică și control: MATLAB™, COMSOL™, DeltaV™, Mimic™
- Proiectare și simulare de proces: ChemCAD™
- Realitate virtuală: EonXR
- Programe utilizate, nivel începător: LabView™, Visual Basic™, ArcView GIS™, LaTeX™, SPSS™

Permis de conducere

- categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte

Director de proiect

- PNCDI IV PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0666, UEFISCDI, 2025-2026, 99.996 Euro "Soluții durabile pentru reducerea impactului ambiental al stațiilor de epurare a apei uzate utilizând modelare integrată hibridă și control de proces", REWAT.

Membru în proiecte de cercetare naționale

- PNCDI Parteneriate 71-006/2007, Romanian National Centre for Programs Management (CNMP), 2007-2010, 300.000 RON, "Mathematical modelling and automatic control by using artificial intelligence tools applied to chemistry and process engineering". Publications: Ani et al., 2010b; Ani et al., 2010c; Ani et al., 2010d.
- PNCDI Parteneriate 12131/25.09.2008, Romanian National Centre for Programs Management (CNMP), 2008-2010, 500.000 RON, "Expert system for contained prognosis of hepatic chronic disorders using the analysis of biological and portal hemodynamic parameters". (Ani et al., 2009c)
- PNCDI Capacități 100/CP/I/2007, Romanian National Authority for Scientific Research (ANCS), 2007-2009, 2.000.000 RON, "Food Safety Control by developing an integrate system of modeling, simulation and advanced control of the fermentative bioprocesses in food industry".
- CEEX 612/2005, Romanian National Centre for Programs Management (CNMP), 2005-2008, 1.500.000 RON, "Integrated evaluation system of pollutants propagation in running waters and estimation of their impact on population health in the area". Publications: Ani et al., 2011a; Avramenko et al., 2009; Ani and Agachi, 2007.
- CNCSIS 1324/2006, 2006-2007, "Predictive methods for the counteraction of accidental river pollution using evolved control based on mathematical modelling". Publications: Ani, Agachi, 2007.

Membru/ beneficiar în proiecte de cercetare internaționale

- POSDRU 89/1.5/S/60189, co-funded by the European Social Fund, 2010-2012, „Postdoctoral Programs for Sustainable Development in a Knowledge Based Society”. Publications: Timis et al., 2015; Cristea et al., 2013; Ani et al., 2012; Ani et al., 2010b.
- IB7420-111104 (2007, Swiss National Science Foundation).

Expert în proiecte europene

- PEO311826, GreenSeed: Practică studentească pentru o economie verde, expert practică, 2025-2026.
- ROSE386/SGU/SSS/III, InfoChem, tutore predare, 02-07.2023 și 10-12.2024.
- POCU/626/6/13/130631, Practică pentru o dezvoltare durabilă, expert practică, 12.2020 – 10.2022.
- POCU/380/6/13/124146, Cercetare doctorală și postdoctorală de calitate, inovativă și relevantă pentru piața muncii, expert competențe transversale (managementul proiectelor), 05.2020 – 09.2021.
- POCU/380/6/13/123886, Antreprenariat pentru inovare prin cercetare doctorală și postdoctorală, expert competențe transversale (managementul proiectelor), 04.2020 – 04.2022.
- POCU 90/6/13/5/14/109175, Competențe CFB, responsabil practică, 07-08.2019 și 12.2020-01.2021.

Distincții

Premiu: Februarie 2025 și Februarie 2023, Premiul de Excelență pentru Servicii Inovative și Culturale către Societate al Universității Babeș-Bolyai

Distincție: Martie 2022, Recunoașterea activității profesionale în cadrul Universității Babeș-Bolyai, UBB-TechTransfer, Cercetarea: gen feminin.

Clasificare articol: Iulie-Septembrie 2009 - ScienceDirect TOP25 Hottest Articles – paper #10: Ani, E.C., Wallis, S.G., Kraslawski, A., Agachi, P.S., 2009. Development, calibration and evaluation of two mathematical models for pollutant transport in a small river. Environmental Modelling and Software, 24, 10, 1139-1152.

Premiu: decembrie 2003, Premiul Universității Babeș Bolyai pentru contribuții la procesul de reforma academica. Cluj-Napoca, Romania.

Premiu: noiembrie 1998, Comeliu Coposu Bistrița-Năsăud Foundation Special Award for Extracurricular Activity and School Performances. Bistrița, Romania.

Bursă: august 2007 - PhD Research Scholarship within the frameworks of the Graduate School in Chemical Engineering, founded by the Ministry of Education and the Academy of Finland.

Bursă: octombrie 2010 – martie 2012, PostDoc Position founded by Sectoral Operational Programme for Human Resources Development 2007-2013, co-financed by the European Social Fund, under the project number POSDRU 89/1.5/S/60189 with the title „Postdoctoral Programs for Sustainable Development in a Knowledge Based Society”.

Grant cercetare: mai-iunie 2008, Research stage abroad founded by the Graduate School in Chemical Engineering.

Afilieri

- 2021 – present, member of The International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)
- 2021 – present, member of the International Water Association (IWA)
- 2001 – 2005, Babes-Bolyai University Students Organization (OSUBB), Secretar General
- 2001 – 2002, Students in Political Sciences Society, UBB, Coordonator proiecte
- 1998 – 2004, membru al Partidului Național Țărănesc Creștin Democrat (PNȚCD), vicepreședinte la nivel național în 2003 și 2004.

Referent / Evaluator

Membru în comisii științifice

- Guest editor pentru Hydrology Special Issue "Hydrodynamics and Water Quality of Rivers and Lakes", IF 3.2, 2023-2025
- 10th International Conference on Chemical and Process Engineering, Florence, Mai 2011, membru

Recenzor

- Science of the Total Environment, Q1
- Environmental Pollution, Q1
- Limnology and Oceanography: Methods, Q1
- Ecological Modelling, Q2
- Water, Air, and Soil Pollution, Q2
- Proceedings of Institution of Civil Engineers - Water Management, Q3
- Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia, Q3
- Environmental Engineering and Management Journal, Q4
- Tanzania Journal of Science
- Chemical Engineering Transactions

Evaluator

- Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), 2021, 2024

Publicații (2006-2023)

Publicații indexate WoS

- 1) **Timis, E.C.**, Hangan, H., Cristea, V.M., Mihaly, N.B., Hutchins, M.G., 2025. High- Resolution Flow and Phosphorus Forecasting Using ANN Models, Catering for Extremes in the Case of the River Swale (UK). *Hydrology* 2025, 12(2), 20. <https://doi.org/10.3390/hydrology12020020>
- 2) Boga, B., Baur, K., **Timis, E.C.**, Lund H., Peppel, T., Cristea, V.M., Kockmann N., Steinfeldt N., Photocatalytic antibiotic degradation in coated open microchannels by applying 2D and 3D flow modeling with kinetics, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12, 6, 114173. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.114173>
- 3) Borota, M., **Timis E.C.**, Hutchins, M.G., Cristea M.V., Bowes, M., Miller, J., 2023. Hydrodynamics and phosphorus loading in an urbanised river channel influences response to future managed change: insights from advection-dispersion modelling, *Science of the Total Environment*, submitted. Available at SSRN: <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4410852>
- 4) Crisan, C.A., **Timis, E.C.**, Vermesan, H., 2023. PickT: a decision-making tool that supports the optimal pickling process operation, *Materials*, 16, 5567. <https://doi.org/10.3390/ma16165567>
- 5) **Timis, E.C.**, Hutchins, M.G., Cristea M.V., 2022. Advancing understanding of in-river phosphorus dynamics using an advection-dispersion model (ADModel-P). *Journal of Hydrology*, 612, Part B, 128173, <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.128173>
- 6) **Timis, E.C.**, 2022. Improvements necessary for a river pollutant transport model to obtain a better performance. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia*, 67, 1, 75-87, DOI: 10.24193/subbchem.2022.1.05
- 7) **Timis (Ani), E.C.**, Cristea, M.V., Agachi, P.Ș., 2015. Factors influencing pollutant transport in rivers: Fickian approach applied to the Somes River. *Revista de Chimie*, 66, 9, 1495-1503.
- 8) Cristea, V.M., **Ani, E.C.**, Agachi, P.Ș., 2013. Advanced Control Used for Counteracting Accidental Pollutant Propagation in Rivers, *Computer Aided Chemical Engineering*, 32, 1003-1008.
- 9) **Ani, E.C.**, Cristea, M.V., Agachi, P.Ș., 2012. Mathematical models to support pollution counteraction in case of accidents. *Environmental Engineering and Management Journal*, 11, 1, 13-20.
- 10) **Ani, E.C.**, Avramenko, Y., Kraslawski, A., Agachi, P.Ș., 2011a. Identification of pollution sources in Romanian Somes River using graphical analysis of concentration profiles. *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*, 6, 5, 801-812, DOI:10.1002/apj.522.
- 11) **Ani, E.C.**, Cristea V.M., Agachi P.Ș., 2011b. Process engineering tools to reduce river in-stream pollution. *Chemical Engineering Transaction*, 24, part 3, 1075-1080, DOI: 10.3303/CET1124180
- 12) **Ani, E.C.**, Hutchins, M.G., Kraslawski, A., Agachi, P.Ș., 2010a. Mathematical model to identify nitrogen variability in large rivers. *River Research and Applications*, 27, 1216-1236. DOI: 10.1002/rra
- 13) **Ani, E.C.**, Cristea, V.M., Agachi, P.Ș., Kraslawski, A., 2010b. Dynamic Simulation of Someș River Pollution Using MATLAB and COMSOL Models. *Revista de Chimie*, 61, 1108-1112.
- 14) **Ani, E.C.**, Hutchins, M.G., Kraslawski, A., Agachi, P.Ș., 2010c. Assessment of pollutant transport and river water quality using mathematical models. *Revue Roumanie de Chimie*, 55, 4, 285-291.
- 15) **Ani, E.C.**, Hutchins, M.G., Agachi, P.Ș., 2010d. Advection-dispersion model for nutrient

- dynamics in River Swale. In: Carrera, J., Sanchez-Vila, X., Fernandez-Garcia, D., Bolster, D. (Eds.), *Programme and Proceedings of the XVIII Conference on Computational Methods in Water Resources (CMWR 2010)*, June 21-24, 2010, Barcelona, Spain, Dsignum Estudi Grafic, ISBN: 978-84-96736-93-1, <http://congress.cimne.com/CMWR2010>, p. 39, paper 276.
- 16) **Ani, E.C.**, Wallis S.G., Kraslawski A., Agachi P.Ș., 2009. Development, calibration and evaluation of two mathematical models for pollutant transport in a small river. *Environmental Modelling and Software*, 24, 10, 1139-1152.
 - 17) Avramenko, Y., **Ani E.C.**, Kraslawski, A., Agachi, P.Ș., 2009b. Mining of graphics for information and knowledge retrieval. *Computers and Chemical Engineering*, 33, 3, 618-627.
 - 18) **Ani E.C.**, Wallis G., Kraslawski, A., Agachi, P.Ș., 2009c. Detailed mathematical model for pollutants transport in a natural stream. *Computer Aided Chemical Engineering*, 26, 731-736, doi: 10.1016/S1570-7946(09)70122-1.
 - 19) **Ani, E.C.**, Avramenko, Y., Kraslawski, A., Agachi, P.Ș., 2009d. Selection of models for pollutants transport in river reaches using case based reasoning. *Computer Aided Chemical Engineering*, 27, 537-542, doi: 10.1016/S1570-7946(09)70310-4.
 - 20) **Ani, E.C.**, Agachi, P.Ș., 2008. Prediction of the behaviour of a hydrogen-oxygen PEM fuel cell based on a simplified model. *Revue Roumaine de Chimie*, 53(5), 357-362.

Articole publicate în volume ale conferințelor

- 21) Borora, M., **Timis, E.C.**, Cristea, V.M., Hutchins, M.G., 2022. A method based on sensitivity analysis for the identification of the most influential phosphorus stressors along a river stretch. Ed. Ferras Segura, D., et al., *Proceedings of the 3rd IAHR Young Professionals Congress*, online, 28 November - 2 December 2022, IAHR, ISBN: 978-90-832612-8-7, 183-184, <https://www.iahr.org/library/infor?pid=22134>
- 22) **Timis, E.C.**, 2022. Estimation of uncontrollable and unclassifiable pollutant sinks and sources along a river stretch employing software tools. IAHR World Congress, Granada, Spain, 19-24 June 2022, From Snow to Sea, IAHR, ISSN-L 2521-7119, ISBN/EAN: 978-90-832612-1-8, Theme 6, Paper 06-01-003-81, 3623 – 3631. doi:10.3850/IAHR-39WC25217119202281, <https://cmswebonline.com/iahr2022/epro/html/06-01-003-81.xml>
- 23) **Ani, E.C.**, Cristea, M.V., Agachi, P.Ș., 2011c. Mathematical models to help pollution counteraction in case of accidents. In: Teodosiu C., Redey A., Robu B. (Eds.), 2011, *Proceedings of the 6th International Conference Environmental Engineering and Management: Green Future: Conference Abstracts Book*, 1st – 4th of September 2011, Balaton, Hungary, Ecozone, Iasi, 163-164.
- 24) **Ani, E.C.**, Agachi, P.Ș., 2007. Numerical models to simulate pollution scenarios in Somes River. Paper 2029 in: Gani R. and Johannsen D.J., *6th European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6) Proceedings book*, Sept 16-21, Copenhagen, Denmark, ISBN 9788791435560 & 8791435560, <http://www.ecce6.kt.dtu.dk/>, Vol. 1, 985.

Cărți

- 25) **Ani, E.C.**, 2009. Minimization of the experimental workload for the prediction of pollutants propagation in rivers. Mathematical modelling and knowledge re-use. Acta Universitatis Lappeenrantaensis 355, Lappeenranta teknillinen yliopisto, Digipaino, Lappeenranta, Finland, pp. 189. ISBN 978-952-214-829-2.

Capitole în cărți

- 26) Bodescu, G.A., Daraban, R.G., Mihaly, N.B., Cristea, C.E., **Timis, E.C.**, Kiss, A.A., Cristea, V.M., Control of the WWTP Water Line Using Traditional and Model Predictive Approaches, *Systems and Control Transactions* 4:1108-1113. <https://doi.org/10.69997/sct.175378>
- 27) **Ani, E.C.**, 2009. Research report: I. The identification of pollution sources from long term monitoring data. II. The reuse of knowledge in modelling pollutant transport in rivers. In: Maria Ljung (Ed.), *Yearbook 2008, Graduate School in Chemical Engineering*. Abo Akademi University, Turku, Finland, ISSN 1238-2647, p. 1-10.
- 28) **Ani, E.C.**, 2008. Research report: Propagation of pollutants and availability of high quality water in a river basin - case of Someș Basin Rivers. In: Maria Ljung (Ed.), *Yearbook 2008, Graduate School in Chemical Engineering*. Abo Akademi University, Turku, Finland, ISSN 1238-2647, 21-30.
- 29) **Ani, E.C.**, Agachi, P.S. 2008. Prediction of the behaviour of a hydrogen-oxygen PEM fuel cell based on a simplified model. In: Thullie, J., Gierczycki, A., Piotrowski, K. (Eds.), *Computer Aided Process Engineering – current problems and trends*. Gliwice, Poland, ISBN: 978-83-60716-46-5, 77-92.
- 30) **Ani, E.C.**, 2007. Research report: Propagation of pollutants and availability of high quality water in a river basin as supply chain management - case of Someș Basin rivers. In: Maria Ljung (Ed.), *Yearbook 2007, Graduate School in Chemical Engineering*. Abo Akademi University, Turku, Finland, ISSN 1238-2647, 19-27.

Software și seturi de date

- 31) [software] Hangan, H., Timis, E.C., Cristea, V.M., Hutchins, M.G. (2023). ANNs to forecast waterflow, soluble reactive phosphorus and total phosphorus at the lower end of a river stretch, HydroShare, <http://www.hydroshare.org/resource/02f5b6093a5941d8ba471b2b387765dd> 19.07.2023
- 32) [software] Borota, M., Timis, E.C., 2023. ADModel-P application to The Cut, Bracknell, UK, HydroShare, <http://www.hydroshare.org/resource/531e748ed43d437992ba2286b8fae444> 13.03.2023
- 33) [software] Timis, E. C., 2021. ADModel for phosphorus compounds (ADModel-P), HydroShare, <https://doi.org/10.4211/hs.6b2cde0ea82b439d83cf96f5b61aa1f6> (30.09.2021)
- 34) [software] Timis, E.C., 2020. ADModel for phosphorus compounds, HydroShare, <https://doi.org/10.4211/hs.ec5a38dcb26f4e0a855bb9c1010fa083>
- 35) [dataset] Hutchins, M. G., Timis, E. C., 2020. Field data for the development of ADModel, HydroShare, <https://doi.org/10.4211/hs.858aaf445ca645f5948a7bd73c16cdd6>

Prezentări / Conferințe / Forumuri tehnice

Prezentări (altele decat cele publicate in volume)

- 36) Prodan, A.I., Timis, E.C., Cristea, V.M., 2025. The automatic control of flow rate in a river reach manipulating the upstream river reservoir discharge, International Conference Students for Students XX1st Edition, Cluj-Napoca, 9-13 April 2025, <https://oscccluj.ro/international-conference-students-for-students/>, <https://drive.google.com/drive/folders/1uiDVcnCfIdlY7zFo3fiqQPokqn-qNDzo>
- 37) Nagy, H.B., Timis, E.C., Mereu A.R., 2024. Indium Tin Oxide precursors synthesis: temperature control, International Conference Students for Students XXth Edition, Cluj-Napoca, 17-21 April 2024, <https://oscccluj.ro/international-conference-students-for-students/>, <https://www.chem.ubbcluj.ro/studenti/files/PROGRAM%20ICSFS%20XX.pdf>
- 38) Prodan, A.I., Cocis Vagner, C., Timis E.C., Cristea V.M., 2024. A simulation tool for the dynamics of water flow and water depth along a reach of Someșul Mic River (RO), International Conference Students for Students XXth Edition, Cluj-Napoca, 17-21 April 2024, <https://oscccluj.ro/international-conference-students-for-students/>, <https://www.chem.ubbcluj.ro/studenti/files/PROGRAM%20ICSFS%20XX.pdf>
- 39) Nemethi, O.R., Dejan, K., Tarniță, G., Timiș, E.C., Bizo, L., 2024, Ga concentration optimization to enhance the optical properties of Ga-doped ZnO nanopowders prepared by solid state reaction, International Conference Students for Students XXth Edition, Cluj-Napoca, 17-21 April 2024, <https://oscccluj.ro/international-conference-students-for-students/>, <https://www.chem.ubbcluj.ro/studenti/files/PROGRAM%20ICSFS%20XX.pdf>
- 40) Borota, M., Timis, E.C., Cristea, V.M., Hutchins, M.G., 2023b. Calibration of an advection-dispersion model to an urban river stretch (River The Cut, UK) to reveal the in-stream phosphorous transformations, presentation 4G_SS12 at the Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS13), 18-23 June 2023, Newcastle, UK.
- 41) Borota, M., Timis, E.C., 2022. Transfer of pollutant transport modelling knowledge from River Swale to River The Cut (UK). The XVIIIth edition of the International Conference Students for Students, Cluj-Napoca, 06-09 April 2021, Conference Book of Abstracts, 21-22.
- 42) Borota, M., Timis, E.C., 2022. Transfer of pollutant transport modelling knowledge from River Swale to River The Cut (UK). The XVIIIth edition of the International Conference Students for Students, Cluj-Napoca, 06-09 April 2021, Conference Book of Abstracts, 21-22.
- 43) Borota, M., Timis, E.C., 2021. Testing different optimization algorithms for the calibration of a pollutant transport model. The XVIIIth edition of the International Conference Students for Students, Cluj-Napoca, 21-25 April 2021, Conference Book of Abstracts, 19-21.
- 44) Crisan, A.C., Timis, E.C., Vermesan, H., 2021. Corrosion rate modelling for steel in acidic media using cetylpyridinium bromide as a green inhibitor. The XVIIIth edition of the International Conference Students for Students, Cluj-Napoca, 06-09 April 2022, Conference Book of Abstracts, 42-43.
- 45) Timis, E.C., Cindea C.A., 2016, New PE Plaster Packing Line, aka Project BIG FISH. PE Packaging best practices. *Saint-Gobain Gypsum Powders Community Technical Meeting: Plasters & Jointing Compounds – Developed Countries*, Cluj, Romania, 23-26 May 2016.
- 46) Timis, E.C., Cindea C.A., 2015, New PE Packing Line at Turda Factory. Aka project BIG FISH. Project preparation and line implementation. *Saint-Gobain Gypsum Powders Community Technical Meeting: Plasters & Jointing Compounds – Developed Countries*, Bari, Italy, 19-29 October 2015.
- 47) Timis, E.C., 2014, Building Plasters Development 2013 - 2014 Projects at Turda Plaster Plant, for the *Saint-Gobain Gypsum Powders Community Technical Meeting: Plasters & Jointing Compounds*, Zaragoza, Spain, October 2014.
- 48) Timis, E.C., 2013, Building Plasters Development. 2013 Projects, *Saint-Gobain Gypsum Powders Community Technical Meeting: Plasters & Jointing Compounds*, Puchberg, Austria, 22-28 April 2013.
- 49) Timis, E.C., 2012a, New Joint Filler development and launch, *Saint-Gobain Gypsum Jointing Community Technical Meeting*, Vaujourns, France, 08-11 May 2012.
- 50) Timis, E.C., 2012b, Turda Plaster Plant Building Plasters Projects update, *Saint-Gobain Gypsum Plasters Technical Meeting*, Quorn, Leicestershire, England, 9-16 June 2012.

- 51) Avramenko Y., **Ani E.C.**, Kraslawski A., Agachi P.Ș., 2010. Identification of pollution sources in rivers using the graphical analysis of concentration profiles. 19 International Congress of Chemical and Process Engineering *CHISA 2010* and the 7 European Congress of Chemical Engineering *ECCE-7*. Aug. 28 – Sept. 1, Prague, Czech Republic, no. 1392, P5.195.
- 52) **Ani, E.C.**, Kraslawski, A., Hutchins, M.G., Agachi, P.S. 2009d. The models for pollutant transport in rivers as decision support tools for the rational management of the river water quality. In: *International Forum-Competition of Young Researchers. Topical Issues of subsoil usage. WG 8*, St. Petersburg State Mining Institute.
- 53) Avramenko Y., **Ani E.C.**, Kraslawski A., Agachi P.Ș. 2009e. Mining of graphics for the assessment of pollution sources along the river. *CAPE Forum 2009*, March 27-28, Limerick, Ireland.
- 54) **Ani, E.C.**, Kraslawski, A., Agachi, P.S. 2008. Pollutant transport characterization as a function of river characteristics and pollutant release type. OP. 3.5., *CAPE Forum 2008*, February 7 -8, Thessaloniki, Greece.
- 55) **Ani, E.C.**, Cristea, V.M., Agachi, P.S. 2007. Dynamic simulation of Somes river pollution using MATLAB and COMSOL models. *10th Edition of Academic Days of Timișoara*, 24- 25th of May, Timișoara, Romania.
- 56) **Ani, E.C.**, Agachi, P.S. 2006. Modelling and Simulation of PEM Hydrogen-Oxygen Fuel Cells. *CAPE Forum 2006*, February 10-12, Gliwice, Poland.