

Curriculum vitae

Europass

Informații personale

Nume și Prenume **TOȘA MONICA IOANA**

Telefon(oane) 40-752-529841

Fax(uri) 40-264-590818

E-mail(uri) monica.tosa@chem.ubbcluj.ro, tosamonica@yahoo.com

Webpage <https://www.chem.ubbcluj.ro/BIO/CENTRU/index.php>

Naționalitate(-ități) română

Sex feminin

Experiența profesională

Perioada **1990- prezent**

Funcția sau postul ocupat Profesor din 2017
Conferențiar: 2008-2017
Lector: 1998-2008
Asistent: 1993-1998
Preparator: 1990-1993

Activități și responsabilități principale **Didactic:**
Cursurile și laboratoare/seminarii de: Biotehnologia medicamentelor, Biotehnologia produselor alimentare, Tehnologia produselor alimentare, Bioprocese aplicate în industria farmaceutică, alimentară și în industriile organice, Biocataliză, Biotransformări selective, Enzimologie

Cercetare:

Medicamente și intermediari chirali pentru industria de medicamente, biocataliză, biotehnologii farmaceutice, sinteza organică, enzimologie, bioreactoare, enzime imobilizate, procese în flux continuu (flow chemistry), economie sustenabilă

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Tipul activității sau sectorul de activitate Didactic și cercetare

Educație și formare

Perioada 2015

Calificarea / diploma obținută Abilitare în Chimie

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie organică, Biocataliză
BIOCATALYTIC APPROACHES FOR THE STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF CHIRAL BUILDING BLOCKS

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babeș-Bolyai, Școala Doctorală de Chimie

Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Doctorat/ Doctor în chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie organică, Biocataliză <i>STEREOSELECTIVE SYNTHESIS IN THE PHENOTHIAZINE SERIE</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Perioada	Iulie-septembrie 2004
Calificarea / diploma obținută	Bursier DAAD
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Enzimologie, Biocataliză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Karlsruhe, Institutul de Chimie Organică și Biochimie, Prof. Dr. J. Retey
Perioada	Mai 1997-septembrie 1998
Calificarea / diploma obținută	Bursier DAAD
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologii alimentare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Karlsruhe, Institutul de Tehnologii Alimentare, Prof. Dr. H. Schubert
Perioada	Octombrie 1997
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri și seminarii de Chimie aplicată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Dechema, Frankfurt pe Main, Germania
Perioada	Mai 1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs de metode de analize radiochimice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Forschungszentrum Karlsruhe, Germania
Perioada	1985-1990
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist/licență, Diploma <i>Magna cum Laude</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie, tehnologie și inginerie chimică/Tehnologie Chimică Organică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Tehnologie Chimică
Perioada	1981-1985
Calificarea / diploma obținută	Operator chimist/Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie, tehnologie și inginerie chimică/Operator chimist în industria farmaceutică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de chimie industrială TERAPIA, Cluj-Napoca
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Română)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Germană- nivel intermediar Engleză, nivel intermediar Franceză- nivel începător
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, sociabil

Competențe și aptitudini organizatorice	• Directorul Departamentului de Chimie (din februarie 2024) (Director interimar: octombrie 2023-februarie 2024) • Evaluator UEFISCDI în cadrul competițiilor: PN-II-ID-PCE-2011, 2014-RUTE, PNIII-1.2PDI-PFC-C1-2018, PN-III-P1-1.1-TE-2019, 2023-PNRR SmartLabs, PN-IV-INO-PTE • Director proiecte de cercetare: PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1268, 124/2012, PNCDI: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0734, 206/2014, CNCSIS, AT, 1/376 • Persoană cheie (responsabil etape) la proiecte de cercetare cu finanțare națională și europeană Membru al Consiliului Școlii Doctorale de Chimie (din octombrie 2022) Director adjunct al Centrului de Cercetare <i>Enzimologie și Biocataliză Aplicată</i> Membru în comisia de coordonare a UBB (din partea FCIC) a <i>Virtual and Practical Engineering School</i> Referent științific pentru reviste de specialitate Q1-Q3 Membru în Consiliul Facultății de Chimie și Inginerie Chimică (din 2018) Membru în Consiliul Departamentului de Chimie (din 2018) Membru în comisii de concurs pentru posturile didactice Președintele Comisiei de licență la specializarea <i>Inginerie Biochimică</i> și al Comisiei de disertație pentru programul de master <i>Ingineria Proceselor Organice și Biochimice</i> Membru în alte comisii de absolvire Președintele Comisiei de admitere la masteratele de Inginerie Chimică Bun organizator la locul de muncă, coordonarea de echipe de cercetare demonstrată ca director/responsabil de proiect, amenajarea de noi laboratoare de cercetare și didactice Directorul programelor de formare continuă și Long-Life Learning 2012-2018 Responsabil cu admiterea la facultate, promovarea facultății,. Concursul de chimie Candin Liteanu, Ziua Porților Deschise în anul 2011 Responsabilul specializării <i>Inginerie biochimică</i> – nivel licență și al programului de master <i>Ingineria proceselor organice și biochimice</i> Responsabil cu acreditarea specializării <i>Chimie farmaceutică-Învățământ dual (2024)</i> și a programului de master <i>Chemical Biology în Health and Life Sciences (2025)</i>
Competențe și aptitudini tehnice	Competențe în proiectarea și organizarea cercetării în domeniul abordat; Gestionarea activității de cercetare, documentare-informare, gestionare financiară și științifică a proiectelor de cercetare Responsabil pentru unele elemente ale infrastructurii majore de cercetare a Centrului de Cercetare <i>Enzimologie și Biocataliză Aplicată</i>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, softuri specifice domeniului Chimie, Inginerie chimică

Informații suplimentare

- Membru în Societatea de Chimie din România și a Societății Române de Cataliză și Biocataliză
- Referent oficial al unor teze de doctorat la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea din Trieste (Italia)
- Evaluator UEFISCDI pentru proiecte de cercetare sau pentru proiecte din învățământul preuniversitar (SmartLab)
- Referent științific (Catalysis Letters, Catalysis Science and Technology, Food Chemistry, Renewable Energy, Catalyst, Energies, Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, Pure and Applied Chemistry, Studia Universitatis- Chemia, Process Biochemistry, Nanomaterials, Bioeconomy Journal, Molecules, Biocatalysis and Biotransformation, etc).

<http://www.researcherid.com/rid/B-5618-2011>

orcid: 0000-0003-3240-706X

1 iulie 2025

