

## Curriculum vitae



### Informații personale

Nume / Prenume **TOȘA MONICA IOANA**  
Adresă(e) Maramureșului, 36; E/II, 10, 400246-Cluj-Napoca, ROMANIA  
Telefon(oane) 40- 264-593833;  
40-752-529841  
Fax(uri) 40-264-590818  
E-mail(uri) [monica.tosa@ubbcluj.ro](mailto:monica.tosa@ubbcluj.ro)  
Webpage <http://www.chem.ubbcluj.ro/BIO/CENTRU/>  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 01.05.1967  
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, Biotehnologii 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)

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 2001-2015

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	1991-2001
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
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
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	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
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
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, softuri specifice domeniului Chimie, Inginerie chimică
<b>Informații suplimentare</b>	Membru în Societatea de Chimie din România 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). <a href="http://www.researcherid.com/rid/B-5618-2011">http://www.researcherid.com/rid/B-5618-2011</a> orcid: 0000-0003-3240-706X

### ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

- 5 cărți/capitole de carte; peste 80 articole științifice în reviste cotate ISI
- Director a trei granturi de cercetare câștigate prin competiție; Membru în echipa de cercetare a unor proiecte naționale și internaționale câștigate prin competiție