

INFORMAȚII PERSONALE

TODEA Anamaria



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2024- prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Politehnica Timișoara Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Bulevardul Vasile Pârvan 6, Timișoara, tel: +40-256-403063 <https://www.chim.upt.ro/ro>

Martie 2020 -Februarie 2024

Cercetător Postdoctoral

Universitatea din Trieste, Departamentul de Științe Chimice și Farmaceutice
Via Giorgieri 1 - 34127 Trieste, <https://dscf.units.it/it>

Februarie 2018-prezent

Șef lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Bulevardul Vasile Pârvan 6, Timișoara, tel: +40-256-403063 <https://www.chim.upt.ro/ro>

Februarie 2016-2018

Asistent Universitar

Universitatea Politehnica Timișoara Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului
Bulevardul Vasile Pârvan 6, Timișoara, tel: +40-256-403063 <https://www.chim.upt.ro/ro>

Decembrie 2013-Februarie 2016

Asistent Cercetare

Institutul de Chimie Timisoara al Academiei Romane, Bvd. Mihai Viteazul Nr.24, 300223
Timisoara, ROMANIA, tel: +40-256-491818 fax: +40-256-491824 <http://acad-icht.tm.edu.ro/>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2011-Martie 2015

Diplomă de doctor

Universitatea Politehnica Timișoara Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Titlul tezei de doctorat: Sinteza enzimatică și caracterizarea unor noi biomateriale poliesterice

Octombrie 2009-Septembrie 2011

Diplomă de master, Specializarea: Chimie Alimentară Aplicată

Universitatea Politehnica Timișoara Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

- principalele materii studiate: Biotehnologie, Procese fermentative avansate, Metode spectrale, Chimia fizică a interfețelor, Aditivi alimentari, Toxicologie și legislație, Cromatografie și analiză termică, Degradarea alimentelor, Reactivitate Chimică și Activitate Biologică

Octombrie 2005-Iunie 2009

Diplomă de inginer, specilizarea Inginerie Biochimică

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

- principalele materii studiate: Biochimie, Inginerie genetică, Microbiologie, Biologie celulară, Genetică molecular, Ingineria bioproseselor, Biocataliză, Transfer de masă, Mecanica fluidelor, Chimie organică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	

Engleză	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent
	Nivel C1: Utilizator experimentat				
Italiana	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Germană	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar
	Abschulsszertifikat, Babel Center, Timisoara				

Stagii în străinătate

Iulie 2014-August 2014- activitate de cercetare sub conducerea Prof. Dr. Ing. Carmen Boeriu la Institutul Wageningen UR Food & Biobased Research

Octombrie 2012- Iunie 2013- activitate de cercetare sub conducerea Prof. Dr. Ing. Carmen Boeriu si Prof. Dr. Isabel Arends, la Institutul Wageningen UR Food & Biobased Research respectiv Departamentul de Biocataliza, Universitatea Tehnica Delft.

Octombrie 2009- Septembrie 2011- activitate de cercetare sub conducerea Prof.Dr.Ing. Francisc Peter

Ianuarie 2013- participant la cursul NIOK Master Course in Biocatalysis, Universitatea Tehnica, Delft si Universitatea Radboud, Nijmegen

Proiecte

Director de proiect: RenEcoPol: Sustainable route for circularity of renewable polyesters finantat de European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101029444 (RenEcoPol) <https://dscf.units.it/it/dipartimento/personale/assegnisti-di-ricerca?q=it/node/38981>; <https://www2.units.it/gardossiresearch/RenEcoPol.html>

Director de proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-1573 (In etapa 1 si partial in etapa2): Sinteza enzimatica unor oligoesteri biodegradabili printr-un procedeu verde de tip cascada (GREEN POLYGEL) <https://chim.upt.ro/ro/cercetare/proiecte-de-cercetare/285-pn-iii-p1-1-1-te-2019-1573>.

Membru in proiectul: Biocatalizator magnetic cu multistrat pentru sinteza in cicluri repetate a esterilor naturali, PN-III-P2.2.1-PED-2016-0168, Contract nr. 5PED/2017

Membru in proiectul: Epurarea selectivă a apelor reziduale colorate folosind nanocompozite magnetice, PNII-RU-TE-2014-4-1319, nr. 55/01.10.2015.

Membru in proiectul: Kit inovativ în sinteza compușilor chimici optic puri prin combinarea biocatalizei cu procesarea prin reacții tip click, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0734, contract 206/2014 (2014-2016)

Seminarii

Octombrie 2015, Acces la literatura științifică, ediția a III a, organizat de enformation, Timișoara, Romania

Octombrie 2015, Flow Chemistry Hands-On Workshop, organizat de SYRRIS Ltd. & ANALITIC LABORATORY la Universitatea Politehnica Timișoara, România.

August 2011- participant la Biotransformations 2011 summer school, Bad Herrenalb, Germania

July 2010 International Course Solving Environmental Problems Through the Understanding of Risk and Environmental Processes, Universitatea Politehnica Timișoara, România

Premii

1. Premiul de Excelență în Cercetare pentru Tineri Cercetători pentru domeniul de expertiză „Biotehnologii și Biocataliza”, Universitatea Politehnică din Timișoara, România, decembrie 2019.
2. Premiul Profesor Bologna, oferit de Alianța Națională a Organizațiilor Studentești din România (ANOSR) mai 2019, Iași, România
3. Premiul de excelență pentru realizările din cadrul proiectului: Creșterea atractivității și performanței pregătirii doctorale și a cercetătorilor postdoctorali pentru științe ingineresti – ATTRACTING POSDRU/159/1.5/S/137070

Competențe dobândite la locul de muncă

Tehnici de genetică: mutații punctiforme (PCR în două trepte), electroforeză în gel de agaroză, purificare ADN bacterian, electrotransformare.
Biotehnologie și microbiologie: culturi de celule pe mediu lichid și solid, preparare celule competente, Supraexprimarea proteinelor recombinante, purificarea proteinelor.
Metode cromatografice: de gaze, de lichide (excluziune sterică, afinitate, schimb ionic);
Metode spectroscopice: FT-IR, RMN, UV-vis cuplat cu dispozitiv stopped-flow, RES;
Tehnici de separare: ultra filtrare, micro filtrare, osmoza inversă, liofilizare, electroforeză (SDS-PAGE).

Competențe informatice

Certificat de competențe de operare pe calculator obținut în 2005 cu nota 10;
Pachetul Microsoft (Windows, Word, Excel, PowerPoint);
Baze de date: Microsoft Access, SQL;
Design: Solid Edge;
Simularea Proceselor Chimice: ChemCAD, Matlab;
Procesarea spectrelor: WinEPR, Mestre Novo;
3D Protein Processing: Viewer Lite; PyMol;
Familiarizată cu tehnologiile internet.

Alte competențe

- Participant la programul "Work and Travel USA", iunie-septembrie 2007
- Membră a asociațiilor profesionale:
 - European Federation of BIOTECHNOLOGY (www.efb-central.org)
 - European Society of Applied Biocatalysis (<https://esabweb.org/>)
 - Societatea Română de CHIMIE (www.schr.org.ro)
 - International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC, <https://iupac.org/>)
- Membră în Editorial Board-uri :
 - Bioeconomy Journal (Elsevier)
 - Frontiers in Bioengineering and Biotechnology (Frontiers Media S.A)

Permis de conducere

- Categoria B, 2004.