

INFORMAȚII PERSONALE

Alexandra TUCALIUC



📍 Iași, România

✉ alexandra.tucaliuc@academic.tuiasi.ro
tucaliucalexandra@gmail.com

Data nașterii 11/08/1985 | Naționalitatea română

Brainmap ID: U-1700-039D-3489 ORCID ID 0000-0003-3027-4590 © 56904282800

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2019 - prezent

Șef lucrări

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară

<http://www.tuiasi.ro/>

Discipline predate (cursuri): Ingineria proceselor alimentare și utilaje specifice, Biotehnologii alimentare, Tehnologii de prelucrare a produselor animaliere
Discipline predate (laborator): Tehnologia prelucrării produselor vegetale; Tehnologii de prelucrare a produselor animaliere; Biotehnologii alimentare; Ingineria proceselor alimentare și utilaje specifice: laborator + proiect; Bioreactoare: laborator + proiect; Tehnologia produselor alimentare (proiect)

Educație și cercetare în domeniile Inginerie Biochimică, Biotehnologie, Inginerie alimentară

2013 - 2019

Asistent universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Departamentul de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară

<http://www.tuiasi.ro/>

Discipline predate (laborator): Tehnologia prelucrării produselor vegetale; Tehnologii de valorificare a produselor naturale; Tehnologii de prelucrare a produselor animaliere; Biotehnologii alimentare; Controlul calității produselor alimentare; Controlul produselor și protecția consumatorului; Tehnologia băuturilor nealcoolice și alcoolice; Procesarea avansată a alimentelor: ambalare, depozitare și logistică; Postprocesarea alimentelor; Extracția principiilor active din surse naturale; Materii prime naturale din industria alimentară; Ingineria proceselor alimentare și utilaje specifice: laborator + proiect; Bioreactoare: laborator + proiect; Tehnologia produselor alimentare (proiect);
Alte discipline: Practica de specialitate

Educație și cercetare în domeniile Inginerie Biochimică, Biotehnologie, Inginerie alimentară

Realizări profesionale

- Stagii de practică în cadrul: departamentului de oenologie USAMV „Ion Ionescu de la Brad” Iași (2009, 2008), AF Earl Maillot, Vouzy, Franța (2007), SC M&R SRL Iași (2005), Boromir PROD SA Iași (2004);
- Mobilitate de studiu Erasmus la L.E.G.T.A Rethel, Franța (2007);
- Diploma participare Concursul Internațional *Concours Général Agricole des Produits et des Vins*, secțiunea Controlul Calității Vinului (locul VII din 20 de participanți) Paris, Franța, 2009;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 – 2013

Doctor în Inginerie Chimică

ISCED 6

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”

<http://www.ch.tuiasi.ro/>

- Elaborarea tezei de doctorat cu titlul „Contribuții privind extracția directă a unor compuși de biosinteză din lichidele de fermentație” prin documentare bibliografică și efectuarea cercetărilor experimentale
- Utilizarea aparaturii de top în domeniu (HPLC, spectrofotometru etc.)

2009 – 2010 **Master în Produse naturale** ISCED 5B
 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,
 Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”
<http://www.ch.tuiasi.ro/>
 ▪ Discipline studiate: Prelucrarea materiilor prime vegetale; Tehnologii de prelucrare a materiilor prime animale; Caracterizarea și analiza produselor naturale; Procedee neconvenționale de separare și condiționare a produselor naturale și biologic active; Înnobilarea produselor vegetale, animale și microbiene; Depoluarea catalitică și biocatalitică a mediului; Metode numerice de prelucrare a datelor experimentale

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2004 – 2009 **Inginer diplomat în domeniul Inginerie alimentară** ISCED 5B
 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași,
 Facultatea de Agricultură, specializarea *Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole*
<http://www.uaiasi.ro/agricultura/>
 ▪ Discipline studiate (selectiv): Biochimie; Chimie: organică, anorganică, fizică, coloidală, alimentelor; Tehnologii de prelucrare: a materiilor prime vegetale, cărnii, laptelui și a produselor derivate, ouălor și peștelui, legumelor și fructelor; Tehnologii extractive; Matematică; Fizică și Termodinamică; Controlul calității alimentelor; Operații și utilaje în industria alimentară; Managementul produselor agroalimentare; Ambalarea produselor alimentare.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	B2	B1	B2	B1
Franceza	C1	C2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Capacitate de lucru în echipă, spirit de echipă (participare la proiecte de intervenție în organizații și mediul școlar).
- Abilități de comunicare și relaționare, capacitate empatică deosebită cultivată prin activitatea de practică pedagogică susținută la clasele IX - X. Activitate didactică interactivă.
- Capacitatea de adaptare la medii multiculturale.

Competențe organizaționale/manageriale
 Competențe digitale

- leadership (director grant intern UTI Iasi)
- O bună cunoștință a utilizării programelor Microsoft Office. Abilități în navigarea pe internet și competențe în ce privește utilizarea HTML. Cunoștințe elementare ale aplicațiilor de grafică pe calculator (Adobe Illustrator, PhotoShop).
- Utilizarea programului software OriginPro (analiză și grafice).
- Utilizarea echipamentelor: HPLC, spectrofotometru, microscop optic, reometru.

Alte competențe

Permis de conducere ▪ Categoria B

Informații suplimentare**Publicații**

Articole publicate în reviste cotate ISI: **24**

Articole publicate în reviste indexate BDI: **5**

Lucrări științifice în volumele conferințelor : **2**

Participări conferințe naționale și internaționale

Peste **40** de participări cu lucrări științifice comunicate oral sau sub formă de poster

Distincții Premiul AGEPI „Cea mai bună invenție creată de un tânăr inventator” pentru lucrarea cu titlul *Procedeu de Separare a Benzilmetilaminei*, acordat în cadrul Expoziției Internaționale Specializată INFOINVENT, Ediția A XV- a, Chișinău, Republica Moldova, 15-18 noiembrie 2017.

Diplome

- Diploma la categoria “Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri de cercetare”, în perioada 2012 – 2014, acordată de Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași coordonatorului de grup dl Prof. Dan Cașcaval;
- Medalia de Aur la: Euroinvent 2022, Euroinvent 2020, Euroinvent 2019, Euroinvent 2018, Ediția a 10-a, Iași, România, Inventica 2013 Iași, Euroinvent 2011 Iași;
- Medalia de Argint la: Euroinvent 2023, Euroinvent 2020, Infoinvent 2017, Chisinau, Republica Moldova;
- Diplomă Locul I la Conferința Națională de Bioinginerie pentru studenți și tineri cercetători, ediția XV Iași, România, 2012.

Cursuri

- Certificat de absolvire a modului Psihopedagogic (Nivel I)

Participări în programe de cercetare-dezvoltare naționale și internaționaleDirector proiect:

Grant intern de cercetare Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași - *Extracția Directă a Acizilor Carboxilici Obținuți prin Fermentație Fungică*, TUIASI-GI-0973/2018”, durata 12 luni, valoare 10.000 Ron, director de proiect;

Membre în colective de cercetare:

- Membru - **PN III TE, nr. TE 16 / 2022** - *Superior Valorization of the Biomass through Recovery of Valuable Compounds* [BIOEXTR], cod PN-III-P1-1.1-TE-2021-0153, director de proiect Conf. dr.ing. Alexandra Cristina Blaga.

- Membru **PN III PCE, nr. 6/2017** - *Sisteme Hibrade Fermentație/Reacție Enzimatică-Pertracție Sinergică pentru Producția de Compuși Chimici cu Aplicații Farmaceutice, Cosmetice și Alimentare* (HYPER), 2018, director de proiect Prof.dr.ing. Dan Cascaval;

- Membru **PN II nr. 124/2012** - *Dezvoltarea unor biocatalizatori noi pentru obținerea economică a unor sintoni chirali* (SYNBIOCAT) - grant Parteneriate 2011, Parteneri: Universitatea “Babes-Bolyai” din Cluj Napoca, director Conf. dr. ing. Monica Ioana Toșa, Universitatea Tehnică “Gh Asachi” din Iași, responsabil Prof.dr.ing. Dan Cascaval, The Research Institute for Analytical Instrumentation (ICIA) Cluj Napoca, responsabil Dr. Cecilia Roman;

- Membru **ERA-IB nr 6. 6-062/29.05.2013** - *Microscale downstream processing toolbox for screening and process development* (MICROTOOLS) - grant ERA-IB, 2013, director de proiect Prof.dr.ing. Dan Cascaval;

- Membru **PCE - IDEI nr. 207/5.10.2011** - *Advanced separation of biosynthetic compounds by facilitated and synergetic pertraction* - grant PCE – IDEI, 2011, director de proiect Prof.dr.ing. Dan Cascaval.

Alte proiecte:

- **Expert formator și responsabil activități sociale ROSE Acord de grant nr. 129/SGU/PV/II/2019**, perioada 2022-2024, FICPM CS, director grant Conf.dr.ing. Irina Cârlescu

- **Expert formator ROSE Acord de grant nr.326/SGU/PV/III/18.06.2020**, perioada 2021-2024, FICPM CS director grant Conf. dr.ing. Claudia Cobzaru

- **Asistent manager ROSE StepUP**, Grant ROSE StepUP nr. 195/SGU/NC/II/13.09.2019, titlul *Îmbunătățirea ratei de retenție a studenților în primul an de studii universitare, prin prevenirea abandonului de la Facultatea Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu” din Iași*, director proiect Conf.dr.ing. Brîndusa Mihaela SLUSER.

- **“Burse doctorale pentru performanța în cercetare la nivel european” (CUANTUMDOC)** - contract POSDRU/107/1.5/S/79407 ID 79407, 2010 – 2013.