

INFORMAȚII PERSONALE



Alexandra TUCALIUC (CÂRLESCU)

📍 Iași, România

✉ alexandracarlescu@tuiasi.ro
tucaliucalexandra@gmail.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 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/>

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 (ședințe de laborator): Ingineria proceselor alimentare și utilaje specifice : laborator + proiect; Bioreactoare: laborator + proiect; Tehnologia produselor alimentare (proiect); 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

Discipline predate (cursuri): Ingineria proceselor alimentare și utilaje specifice

Alte discipline: Practica de specialitate

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

Realizări profesionale

- Efectuarea unor stagii de practică în cadrul: departamentului de oenologie USAMV „Ion Ionescu de la Brad” Iași (2009, 2008), AF Earl Maillet, 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);
- Participarea la 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.)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

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.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă 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

- leadership (dobândită prin calitatea de a fi șef de grupă pe parcursul celor 5 ani de facultate, responsabil cu evidența catalogului de prezență și motivarea colegilor spre participarea în cadrul disciplinelor prevăzute în planul de învățământ)

- Competențe digitale**
- 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).

- Alte competențe**
- Utilizarea echipamentelor: HPLC, spectrofotometru, microscop optic.

- Permis de conducere**
- Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- **12** Articole publicate în reviste cotate ISI
 - **5** Articole publicate în reviste indexate BDI
 - **2** Îndrumare publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

- 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**
- Diplomă 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;
 - Medalii de Aur la: Euroinvent 2018, Ediția a 10-a, Iași, Romania, Inventica 2013 Iași, Euroinvent 2011 Iași;
 - Medalia de Argint la: Infoinvent 2017, Chișinău, 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 internaționale**
- **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, director de proiect;
 - **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), membru în colectiv;
 - **ERA-IB 6-062/2013** - *Microscale Downstream Processing Toolbox for Screening and Process Development* (MICROTOOLS), membru în colectiv.
 - **PN II nr. 124/2012** - *Dezvoltarea unor Biocatalizatori Noi pentru Obținerea Economică a unor Sintoni Chirali* (SYNBIOCAT), membru în colectiv.
 - **PCE - IDEI nr. 207/2011** - *Advanced Separation of Biosynthetic Compounds by Facilitated and Synergetic Pertraction*, membru în colectiv.
 - **POSDRU/107/1.5/S/79407, 2010 – 2013** *Burse doctorale pentru performanța în cercetare la nivel european* (QUANTUMDOC) - contract