



Informații personale

Nume / Prenume **BEGEA MIHAELA**

Adresă

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți) română

Experiența profesională

Perioada 01 octombrie 2012 - prezent

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări (octombrie 2012 – septembrie 2014) / Conferențiar (octombrie 2014 – septembrie 2024) / Profesor (octombrie 2024 – prezent)

Activități și responsabilități principale Învățăământ, cercetare, activități didactice la nivel de facultate - titular discipline studii licență IPA: tehnologia malțului și berii; tehnologia vinului, oțetului și băuturilor alcoolice distilate; tehnologii și control în industria fermentativă (tehnologia vinului, spirtului și băuturilor alcoolice) (2012-2023); tehnologii și control în industria extractivă (2012-2021); tehnologii și control în industria cărnii (2012-2015); tehnologii și control în industria laptelui (2013-2015); - titular discipline studii master TAIA: trasabilitatea produselor alimentare; bioeconomie; tehnologii avansate în industria alimentară fermentativă; valorificarea subproduselor și deșeurilor din industria alimentară (2015-2021); - titular discipline studii master IMPPPA: valorificarea subproduselor din industria alimentară (2016-2021).

Activitate de cercetare în domeniul ingineriei produselor alimentare, tehnologiilor alimentare, biotehnologiilor alimentare / industriale

Responsabil de program de studii licență *Ingineria Produselor Alimentare* (2012-2024)

Responsabil de program de studii master *Tehnologii Avansate în Industria Alimentară* (februarie 2024 - prezent)

Șef Laborator Produse Alimentare din cadrul Centrului de Cercetare – Dezvoltare pentru Sisteme Biotehnice (CCDSB) din Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice - laborator acreditat RENAR ISO 17025 din 28.09.2022 (LI 1266)

Numele și adresa angajatorului Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București – Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, Departament Sisteme Biotehnice

Tipul de activități sau sectorul de activitate Învățământ superior, cercetare

Perioada 15 iulie 1993 – 27 februarie 2017; 28 mai 2017 – prezent

Funcția sau postul ocupat 1993-1994 - Inginer tehnolog; 1994-2000 - Cercetător științific; 2000 – 2006 - Cercetător științific gradul III; 2006 – 2010 - Cercetător științific gradul II; din iulie 2010 - Cercetător științific gradul I

1998 – august 2007 - Locțiitor al șefului Laboratorului Tehnologii Fermentative

Septembrie 2007 – iulie 2009 - Șeful Laboratorului Tehnologii Fermentative

Mai 2017 – Ianuarie 2022 - Director de calitate

Februarie 2022 – prezent – Director Cercetare

Activități și responsabilități pincipale Management de proiecte; Participare în proiecte de cercetare, dezvoltare și transfer de tehnologii în domeniul ingineriei produselor alimentare, calității și siguranței alimentare; Colaborare pe teme de cercetare și control de calitate în fabrici cu profil de industrie alimentară; Participare în calitate de coordonator și colaborator la elaborarea de standarde naționale sau profesionale, tehnologii și secvențe originale, metode de analiză; Coordonare activitate stații pilot; Activitate de expertiza, consultanță, audit în întreprinderi de industrie alimentară; Proiectarea, documentarea, implementarea și menținerea Sistemului de Management al Calității (SMC), coordonarea auditurilor interne, menținerea adecvării SMC față de cerințele standardului de referință SR EN ISO/CEI 17025 (pentru laboratoare de încercări acreditate).

Numele și adresa angajatorului Institutul de Chimie Alimentară (1993-2002) / Institutul de Cercetări Alimentare (ICA) – Laboratorul Tehnologii Fermentative (2002-2005) / Compania de Cercetări Aplicative și Investiții – Departament Cercetare (Laboratorul Tehnologii Fermentative) (2005-2009) / ICA Research & Development SRL (din 2009)

Tipul de activități sau sectorul de activitate Activitate de cercetare-dezvoltare și transfer tehnologic pentru industria alimentară, încercări de laborator, evaluarea conformității

Perioada	2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Doctor abilitat în domeniul <i>Ingineria produselor alimentare</i> – Ordin 3681/13.04.2017
Numele și adresa angajatorului	Sustinere în cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava; afiliere în cadrul scolii doctorale Ingineria Resurselor Vegetale și Animale din Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I al României” din Timișoara (din iulie 2017)
Educație și formare	
Perioada	1988 - 1993
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer (Inginer tehnolog de industrie alimentară)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	cunoștințe, abilități și competențe în domenii corespunzătoare specializării - Tehnologia Produselor Alimentare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Dunarea de Jos” din Galați, Facultatea de Industrie Alimentară, Acvacultura și Pescuit
Perioada	1995 - 2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe inginerești
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologii alimentare fermentative, tehnologia malțului și berii, biotehnologii alimentare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Dunarea de Jos” din Galați
Perioada	Ianuarie – decembrie 2011
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale în cadrul proiectului: „ORGANIZAREA SCOLII POSTDOCTORALE DE INTERES NATIONAL “BIOTEHNOLOGII APLICATE” CU IMPACT ÎN BIOECONOMIA ROMÂNEASCĂ,, Contract POSDRU/89/1.5/S/52432
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul cercetării avansate, Tehnici informatice aplicate în biotehnologii, Brevetarea rezultatelor și proprietate intelectuală, Biotehnologii Inovative: tehnici și metodologii, Cultura antreprenorială în biotehnologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară din Cluj-Napoca / Universitatea POLITEHNICA București
Calificări profesionale postuniversitare și burse de studii	<ul style="list-style-type: none"> Mai-iulie 1997 – bursa DAAD de specializare în domeniul industriilor fermentative – Universitatea Tehnică München, Freising – Weihenstephan, Germania Mai 1999 – curs “Project for Quality” – Bertinoro, Universitatea din Bologna, Italia Martie 2004 - Stagiul de specializare în cadrul Young Scientist Program la Iowa State University – USA, în domeniile siguranță alimentară și HACCP, bursa acordată de Banca Mondială 01-30 iunie 2011 - Postdoc Research Internship la Department of Molecular Biology & Genetics, Laboratory of Applied Microbiology and Molecular Biotechnology, Democritus University of Thrace in Alexandroupolis – Grecia (biologie moleculară, microbiologie alimentară, biotehnologii aplicate, alimente funcționale) 01-02 iunie 2017 - Curs Batch / Bio Process Modeling, Cost of Goods Analysis, Production Planning, Scheduling and Debottlenecking, Gent, Belgia - INTELLIGEN, INC. Curs postuniversitar de formare și dezvoltare profesională (absolvit 23.06.2023) - Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a învățării, POLITEHNICA București
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
Nivel european	
Engleză	

Înțelegere				Vorbire				Sciere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user

Aptitudini și competențe organizatoriale și de management	<p>Coordonare colective de lucru (supervizare cca. 20 de persoane); Coordonare colective de cercetatori în cadrul unor proiecte de cercetare, extensie, stații pilot, analize de calitate pentru materii prime și produse agro-alimentare (cca. 40 persoane); Administrare bugete în activitățile profesionale; implementare proiecte CDI, transfer tehnologic</p> <p>Abilități de organizare a activităților didactice, de cercetare și de laborator.</p> <p>Membru în echipa de realizare a raportului de autoevaluare instituțională pentru acreditarea specializării IPA și a programului de master TAIA din cadrul Facultății de Ingineria Sistemelor Biotehnice din POLITEHNICA București</p>
Aptitudini și competențe sociale	<p>Membru în asociații sau organizații profesionale/științifice naționale/internaționale</p> <p>European Federation of Biotechnology (EFB); Slow Food International; European Association for Integrating Food Science and Engineering Knowledge Into the Food Chain (ISEKI – Food Association); Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC); European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA); European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng); Society for Agriculture and Food Ethics (EurSafe); Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR); Asociația Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România (SIMAR); Societatea Română de Chimie; International Association of Engineers (IAENG); International Society for Development and Sustainability (ISDS); International Society of Food Engineering (ISFE); American Chemical Society</p>
Aptitudini și competențe tehnice	<ul style="list-style-type: none"> • Experiență de peste 30 de ani în managementul echipelor de cercetare și managementul de proiecte • Expertiza pentru activități specifice industriei agro-alimentare • Proiectare/design unități de producție pentru industria alimentară • Proiectarea, documentarea, implementarea și menținerea Sistemului de Management al Calității (SMC), coordonarea auditurilor interne, menținerea adecvării SMC față de cerințele standardului de referință ISO/CEI 17025 (pentru laboratoare de încercări acreditate) • Proiectare și dezvoltare de produse și secvențe tehnologice noi / îmbunătățite, legislație specifică industriei alimentare, etichetarea produselor alimentare • Standardizare în domeniul agro-alimentar, al sistemelor de management al calității • Membru în Colectivul tehnic de standardizare al Ministerului Agriculturii și Alimentației pentru industria berii, malțului, alcoolului etilic, băuturilor spirtoase și bioxidului de carbon (1998 – 2000) • Membru în Comitetului Tehnic 101 ASRO pentru alcool, băuturi alcoolice și vin (1995 – 2003) • Membru în Comitetului Tehnic 367 ASRO pentru bere și materii prime pentru fabricarea berii (2003 – 2009) • Expert tehnic și evaluator RENAR pentru domeniile certificare – sisteme de management al siguranței alimentului (expert din iulie 2010 / evaluator din decembrie 2013 - 2017) • Coordonator științific al revistei GLOBUS FOOD&DRINKS – Revista industriei alimentare românești (2007 - 2011) • Membru al ESCO Reference Group "Manufacturing of food, beverages and tobacco" – European Skills/Competences, Qualifications and Occupations (ESCO) funcționează pe lângă Comisia Europeană (2013-2015) <p>Membru în conducere asociații sau organizații profesionale/științifice naționale/internaționale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrul de Studii pentru Bere, Sanatate și Nutritie, Membru fondator și membru al comitetului de evaluare al Centrului de Studii pentru Bere, Sanatate și Nutritie, 2011 • Asociația Română pentru Standardizare (ASRO), Președinte Comitet Tehnic 367 din ASRO – Bere, vin și băuturi alcoolice derivate; membru în Comitetul Tehnic 95 Produse agroalimentare și metode de analiză din ASRO (din 2009) <p>Guest editor - Applied Sciences-Basel (ISI 2.5). Special Issue: "Biosystems Engineering: Latest Advances and Prospects" (2024-2025)</p> <p>Member reviewer board - Current Issues in Molecular Biology (2024-prezent)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reviewer pentru reviste internaționale/naționale (Journal of Food Science and Technology; Food Chemistry; Fermentation; Microorganisms; International Journal of Environmental Research and Public Health; Journal of Food Engineering; International Journal of Dairy Technology; Applied Sciences; Molecules; Foods; Journal of Soil Science and Plant Nutrition; Food Chemistry X; Horticulture; Current Issues in Molecular Biology; Sustainability ș.a.) <p>Orcid: https://orcid.org/0000-0002-6399-0561 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36631435700 https://www.webofscience.com/wos/author/record/HJH-4951-2023</p>

