



Informatii personale

Nume/Prenume

Mironescu, Monica

E-mail

monica.mironescu@ulbsibiu.ro

Cetatenia

Română

Experienta profesionala

Perioda

Oct 2014- prezent

Funcția sau postul ocupat /
Numele și adresa angajatorului

Conferențiar / Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului ȘAIAPM

Principalele activități și
responsabilități

Activități didactice și de cercetare la disciplinele: Biotehnologia amidonului și glucozei, Igienă, Tehnologii în industria amidonului și produselor zaharoase, Controlul și expertiza în industria amidonului și produselor zaharoase, Asigurarea calității și siguranța alimentului în industria zahărului, amidonului și produselor zaharoase

Responsabil specializarea Biotehnologiei pentru industria alimentară

Membru în comisia de cercetare științifică și în comisia socială și activități studentești ale Facultății ȘAIAPM

Perioda

2002- sep 2014

Funcția sau postul ocupat /
Numele și adresa angajatorului

Lector / Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea ȘAIAPM

Principalele activități și
responsabilități

Activități didactice și de cercetare la disciplinele: Biotehnologia amidonului și glucozei, Igienă, Tehnologii în industria amidonului și produselor zaharoase, Inginerie în industria amidonului și produselor zaharoase, Controlul și expertiza în industria amidonului și produselor zaharoase, Asigurarea calității și siguranța alimentului în industria zahărului, amidonului și produselor zaharoase

2013-2014 Responsabil specializarea Biotehnologiei pentru industria alimentară

Membru în comisiile de relații externe și cu probleme studentești ale Facultății

Perioda

1999-2002

Funcția sau postul ocupat /
Numele și adresa angajatorului

Asistent / Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Principalele activități și
responsabilități

Activități didactice și de cercetare la disciplinele: Tehnologia și controlul calității produselor în industria zahărului, amidonului și produselor zaharoase, Microbiologia produselor alimentare

Membru în comisiile de relații externe și cu probleme studentești ale Facultății

Perioda

1996-1999

Funcția sau postul ocupat /
Numele și adresa angajatorului

Preparator / Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Principalele activitati si
responsabilitati

Activități didactice și de cercetare la disciplinele: Tehnologia și controlul calității produselor în
industria zahărului, amidonului și produselor zaharoase, Microbiologia produselor alimentare
Membru în comisiile de relații externe și cu probleme studențești ale Facultății

Educație și formare

Perioada

Aug. 2010 – oct. 2011

Calificarea / diploma obtinuta

Studii postdoctorale cu lucrarea postdoctorală intitulată „Cercetări privind valorificarea
amidonului prin bioconversie enzimatică și microbiană și crearea unui sistem expert în
biotehnologii alimentare pentru conceperea și conducerea proceselor de bioconversie a
amidonului”/ Școala Postdoctorală pentru Biodiversitate Zootehnică și Biotehnologii
Alimentare pe baza Ecoeconomiei și Bioeconomiei Necesare Ecosanogenezei

Domenii principale studiate /
competente dobindite

Biotehnologii alimentare enzimatică și microbiene
Conducerea bioproceselor enzimatică și microbiene, cu specializare pe valorificare superioară
a amidonului și apelor reziduale amidonoase

Numele și tipul institutiei de
invatamint /furnizorului de formare

Academia Română. Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu” /
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Perioada

Oct. 1997 - Feb. 2006

Calificarea / diploma obtinuta

Doctor în specializarea „Științe ingineresti”, cu teza “Studii și cercetări privind producerea și
caracterizarea polizaharidelor de origine microbiană folosind microorganismul *Haloferax
mediterranei*”, conducător științific Prof. Dr. Ing. Vasile Jâșcanu Universitatea Lucian Blaga din
Sibiu, Romania, în cotutelă cu Prof. Dr. Ing. Clemens Posten Universitatea Tehnică Karlsruhe
(actual Karlsruhe Institute of Technology), Germania

Domenii principale studiate /
competente dobindite

Biotehnologii microbiene
Conducerea și modelarea bioproceselor
Metode moderne de analiză a polizaharidelor

Numele și tipul institutiei de
invatamint /furnizorului de formare

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Perioada

Oct. 1995 – iul. 1996

Calificarea / diploma obtinuta

Master / specializarea „Tehnologii speciale în industria alimentară”

Domenii principale studiate /
competente dobindite

Specializarea “Tehnologii și Echipamente în Industria Alimentară”

Numele și tipul institutiei de
invatamint /furnizorului de formare

Facultatea de Industrie Alimentară, Acvacultură și Pescuit , Universitatea „Dunărea de Jos”
din Galați, România

Perioada

Oct. 1990 – iul. 1995

Calificarea / diploma obtinuta

Inginer / profilul „Tehnologia produselor alimentare”, specializarea „Tehnologia produselor
alimentare”

Domenii principale studiate /
competente dobindite

Specialitățile Industrii alimentare fermentative, Industria laptelui, Industria amidonului și
produselor zaharoase

Numele și tipul institutiei de
invatamint / furnizorului de
formare

Facultatea de Industrie Alimentară, Acvacultură și Pescuit , Universitatea „Dunărea de Jos”
din Galați, România

Aptitudini și competente personale

Limba materna

română

Limbi straine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba germană

Limba franceză

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilitati ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent
B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent
B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Activitate de tutoriat a studenților. Implicare activă ca director/responsabil sau ca participant la 15 proiecte naționale și internaționale.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Organizator al Concursului național Ecotrophelia 2014, faza locală ULBS, la care studenții coordonați au câștigat premiile I și III, și apoi premiul III la faza națională și premiul special "Expergo Innovation Award" for the best product with the best integrated sensory attributes pentru produsul *Mirabelle – bomboane de ciocolată cu interior dulceață de corcodușe, goji și sâmburi de caise*
- Coordonator al programului Erasmus (mobilități pentru studenți și cadre didactice) cu 3 universități/ institute: Karlsruhe Institute of Technology KIT Germania, Technische Universität München Germania, University of Food Technology Plovdiv Bulgaria.
- Președinte în 14 comisii de acordare a gradului I profesori din învățământul preuniversitar, coordonator 3 lucrări de gradul I.
- Organizare anuală a Sesiunii cercurilor științifice studentești ale Facultății Ș.A.I.A.P.M. (ajunsă la ediția a XVI-a în 2016)
- Organizarea Conferinței internaționale "Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies" Third edition, Sibiu, 2007, 2010, 2012, 2015
- Membru în colectivele de organizare a Conferinței internaționale „Sisteme integrate de producție agroalimentare” SIPA Sibiu, România edițiile 2007, 2013
- Organizator Târgul cu produse de Crăciun
- Coordonare cerc științific studentesc „Obținerea produselor zaharoase noi” și organizarea anuală a "Simpozionului cercului științific studentesc de Inginerie și controlul calității în industria produselor zaharoase" (ajuns la ediția a XVI-a în 2016)
- Coordonare cerc științific studentesc „Igienă în industria alimentară”

Competențe științifice și tehnice

Biotehnologii microbiene și enzimatică. Conducerea și modelarea bioproceselor

Polizaharide microbiene și vegetale

Tehnologia, utilajul și controlul calității în industria amidonului și produselor zaharoase.

Igienă în industria alimentară.

Microbiologia produselor alimentare, Microbiologie industrială.

Aplicații ale cercetărilor / Lucrări publicate:

- 3 cărți, 5 capitole în monografii, 1 curs, 1 îndrumar de laborator, 95 articole de cercetare (din care 7 articole ISI/ISI proceedings, 30 articole indexate BDI, 38 în volumele conferințelor internaționale și naționale).
- Director la un proiect național și membru la 5 proiecte naționale de cercetare. Director la un grant internațional, membru la 5 programe internaționale. Responsabil la 1 proiect internațional. Expert pe termen lung la 1 proiect POSDRU. Absolvent 4 cursuri post-universitare de specializare POSDRU.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Office (operare Excel, Word, PowerPoint), MATLAB, Simulink, LabView

Informații suplimentare

Proiecte de cercetare-

- Director la grant de mobilități internațional de tipul "Joint research project" intitulat

dezvoltare internațională

- "Contemporary methods for control and characterisation of EPS and PHB produced by cultivation of *Haloferax mediterranei*" cu Bulgarian Academy of Science, Sofia, Bulgaria, Ian. 2012- Dec.2014
2. Membru la proiect internațional Leonardo LLP-LdV/TOI/2013/RO?007;2013-1-RO1-Leoo5-28756; ID:536962 "ransfer of innovation-European food safety training", Nov. 2013-Nov.2015 www.efst.eu
 3. Membru la proiect internațional NUTritional LABELing Study in Black Sea Region Countries, Project number: 318946 - FP7-PEOPLE - 2012 - IRSES, <http://www.nutrilabproject.eu/>
 4. Membru la grant de cercetare internațional de tipul "Joint research project" intitulat "Monitoring of biotechnological processes for quality control in the food industry", cu Bulgarian Academy of Science, Sofia, Bulgaria, ian. 2007- dec. 2010
 5. Beneficiar grant Socrates/Erasmus cu titlul „Methoden zur Charakterisierung degradierter Stärkemoleküle (Amylopektin) mittels Gel-Permeations-Chromatographie (GPC)“ (Metode pentru caracterizarea moleculelor de amidon degradate (amilopectină) folosind cromatografie de permeație a gelului (GPC)) la Universität Karlsruhe, Institut für Lebensmittelverfahrenstechnik, Karlsruhe, Germania, iun.-aug.2005
 6. Beneficiar grant în cadrul Programului Kompetenznetz Verfahrenstechnik PRO3, Germania, cu titlul "Optimierung der fed-batch Kultivierung der Mikroorganismen", în perioada 01.01.-30.09.2002
 7. Membru proiect internațional „Optimisation of batch fermentation processes in food industry“ Topical group K Biotechnology no. 6.K0A.6.A, conducători Prof. Dr. C. Posten, Universität Karlsruhe, Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik, Karlsruhe (partener german) și Prof. Dr. R. Tzoneva, PeninsulaTechnikon, Dept. of Electrical Engineering (partener Africa de Sud), 2002

Proiecte de cercetare-dezvoltare naționale

8. Director la grant de cercetare CNCSIS nr. 473 programul "Idei - Proiecte de cercetare exploratorie" intitulat „Cercetări privind producerea, caracterizarea și modelarea structurală și funcțională a polizaharidelor sintetizate de microorganisme extrem halofile”, 2009-2011
9. Expert pe termen lung la proiect POS DRU 39/3.2/G/ 26960 "Formare profesională continuă în scopul creșterii competitivității organizațiilor din domeniul alimentar privind asigurarea calității proceselor și siguranța alimentului", axa prioritară nr. 3 "Creșterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor", domeniul major de intervenție 3.2 "Formare profesională și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității" 2009-2011.
10. Subproiect cu tema „Sistem expert în biotehnologiile alimentare pentru conceperea și conducerea proceselor de bioconversie a amidonului” în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/63258, Școala Postdoctorală pentru Biodiversitate Zootehnică și Biotehnologiile Alimentare pe baza Ecoeconomiei și Bioeconomiei necesare Ecosanogenezei, 2010-2011
11. Membru la grant de cercetare PNCDI2 – P4 –Parteneriate cu numărul 91-011 "Produse și tehnologii ecologice pentru conservarea integrată a patrimoniului cultural național arhitectural din zona Sibiu-Capitală culturală europeană 2007", 2007-2010
12. Membru la grant de cercetare CEEX 3822 contract nr. 135/2005-2008 „ Tehnologii moderne neconvenționale, conforme cu reglementările europene, de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului rezidual în scopul reutilizării acestuia”, 2008-2010
13. Membru la grant de cercetare AGRAL nr. 2032/2004-2007 „Studii privind reevaluarea și elaborarea de soluții pentru valorificarea lacurilor de la Ocna Sibiului ca obiectiv turistic, balneoclimateric și de agrement turistic”, 2004-2007
14. Membru la proiectul nr 7659/2001 cu ANSTI, " Sistem de asistarea a deciziei la conceperea și conducerea proceselor de obținere enzimatică a siropurilor de glucoză", 2001
15. Membru la proiectul nr. 27/1998 tema nr.9 cod CNCSU 196 cu titlul " Mediu virtual de învățare pentru industria zahărului" , 1998

Specializări post-universitare în țară și străinătate

- 2014-2015 Absolvent cursuri post-universitare în cadrul proiectului „Universitaria – școală de didactică universitară și cercetare științifică avansată”, POSDRU/157/1.3/S/135590
- 2012-2013 Absolvent cursuri post-universitare în cadrul proiectului “Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești”, DidaTec, proiect POSDRU/87/1.3/S/60891
- 2013 Absolvent cursuri post-universitare în cadrul proiectului “Dezvoltarea și implementarea unui program-pilor integrat pentru creșterea accesului la învățământul superior pentru persoane cu dizabilități”, proiect POSDRU/86/1.2./S/63951
- 2012-2013 Absolvent cursuri post-universitare în cadrul proiectului “Exelență academică în învățământul la distanță și învățământul cu frecvență redusă – un demers pentru calitate”, proiect POSDRU/86/1.2/S/61878
- Oct 2010-sep 2011 Absolvent cursuri postdoctorale la INCE Academia Română, finanțate de proiectul POSDRU/89/1.5/S/63258, Școala Postdoctorală pentru Biodiversitate Zootehnică și Biotehnologii Alimentare pe baza Ecoeconomiei și Bioeconomiei necesare Ecosanogenezei
- 2009 Course “Advanced methods in polysaccharides research”, Turku-Abo, Finlanda
- 2009 Course „Food hygiene, from equipment design to GHP implementation”, Bucharest, organised de EHEDG, INMA, USAMV Bucharest, IBA and ASAS
- 2005 Curs: Inginerie în industria alimentară (Lebensmittelverfahrenstechnik) - Prof. Dr. Ing. Heike Schuchmann, Universitatea „Fridericana” Karlsruhe (TH), Germania
- 2005 Curs: Introducere în reologie (Einführung in Rheologie) - Dr. Ing. Bernard Hochstein, Universitatea „Fridericana” Karlsruhe (TH), Germania
- 2005 Curs: Managementul proiectului – Conf. Dr. Dumitrașcu Dan, Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu, Romania
- 2001 Curs: Bioprocese integrate (Integrierte Bioprozesse) - Prof. Dr. Ing. Clemens Posten Universitatea „Fridericana” Karlsruhe (TH), Germania
- 2001 Curs: „LabView” – specialist de la firma NI Instruments

Stagii în străinătate

- 22 aug. – 22 sep. 2011 stagiul de cercetare postdoctorală la Institute of System Engineering and Robotics , Bulgarian Academy of Science, Sofia, Bulgaria
- 1 iun. – 31 aug. 2005 stagiul Erasmus/Socrates la Universitatea Tehnică Karlsruhe, Institutul de Inginerie Alimentară, profesor Heike Schuchmann, finalizat cu lucrarea de cercetare „Characterization of degraded starch molecules using Gel Permeation Chromatography (GPC)”
- 1 ian. 2001 – 31 sep. 2002 stagiul de cercetare pentru doctorat la Universitatea Tehnică Karlsruhe, Institutul de Ingineria Proceselor, departamentul Ingineria Bioprocnelor, profesorul Clemens Posten, cu specializare în Conducerea, controlul și modelarea bioprocnelor microbiene.
- 1 mar. – 31 aug. 2000 stagiul de cercetare la Universitatea Tehnică Karlsruhe, Institutul de Ingineria Proceselor, departamentul Ingineria Bioprocnelor, profesorul Clemens Posten, finalizat cu lucrarea de cercetare “CO₂ Gleichgewicht in biologische Medien”.

Prezența în comitetele științifice ale revistelor

Editor tehnic la revista „Acta Universitatis Cibiniensis. Series E: Food Technology” (editată on-line de editura DeGruyter din 2013 <http://www.degruyter.com/view/i/auaft>)

Brevete, invenții

- Membru la invenția „Compozitii biocide pentru reabilitarea conservativa a fatadelor biodeteriorate ale edificiilor de piatra si zidarie veche” nr. RO 127610-A2 OSIM.
- Prim autor la propunerea de invenție ”Biofilm polizaharidic cu acțiune antimicrobiană”. nr. RO 127620-A0 OSIM

Mmembru în organizații științifice, din domeniul educației și cercetării

Societatea Română de Biologie Celulară SRBC
Asociația Specialiștilor de Industrie Alimentară din România ASIAR din învățământ, cercetare și producție
Centrul de Cercetare în Biotehnologii și Inginerii Alimentare, ULBS

15.06.2016

Conf. Dr. Ing. Monica MIRONESCU

