



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Galaction Anca-Irina

Adresă(e)

Departamentul de Științe Biomedicale, Facultatea de Bioinginerie Medicală,
Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, Strada
Kogalniceanu, 9-13, Cod 700454, România

Telefon(oane)

+40 232 213573

Mobil: +40 726104955

E-mail(uri)

anca.galaction@umfiasi.ro

Locul de muncă

Profesor Universitar

Universitatea de Medicina și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași, România
Facultatea de Bioinginerie Medicală
Departamentul de Științe Biomedicale

Experiența profesională

2016 – prezent

Decan al Facultății de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie
„Grigore T. Popa” din Iași

2011 – 2016

Director de Departament Științe Biomedicale, Facultatea de Bioinginerie Medicală,
Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași

2007-2011

Sef de catedră Tehnologie protetica și biotehnologii, Facultatea de Bioinginerie
Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași

2009-Prezent

Profesor universitar, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de
Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași

2005-2009

Conferentiar universitar, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de
Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași

2003-2005

Sef de lucrari universitar, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de
Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași

1999-2003

Asistent universitar, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină
și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași

1998-1999

Preparator universitar, Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de
Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași

Activități și responsabilități
principale

Activități de predare și cercetare.
Activități de management universitar.

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de
activitate

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași
Învățământ superior și cercetare științifică

Educație și formare

2010 Conducător de doctorat, domeniul Inginerie Chimică, O.M. 3782/11.05.2010.

2003 Doctor în Inginerie Chimică
Titlul tezei: "Studiul transferului de masă în procesele de fermentație" -
conducător științific: Prof.univ. dr. Corneliu Oniscu.

1994 Absolvent Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Inginerie Chimică, Specializarea
Tehnologia compușilor organici.

**Alte calificări
postuniversitare**

2023 – Certificat de Atestare a Competențelor Profesionale, Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă, Dezvoltarea personală pentru educație incluzivă la nivelul comunităților academice, Ministerul Educației, Academia Română.
2019 – Certificat „The Quality Assurance System of Education according to the WFME Standards”, Independent Agency for Accreditation and Rating.
2018 – Certificat de dezvoltare a competențelor manageriale, Centrul pentru Profesionalizarea Managementului Universitar din România, Academia Română.
2018 – Certificat „Implementarea sistemului de control intern managerial”, Institutul Național de Control Intern din România.
2017 – Certificat de absolvire „Standarde și linii directoare europene pentru asigurarea calității în învățământul superior. Asigurarea externă a calității”, Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior.
2017 – Certificat de absolvire „Tranziția la noua ediție a referențialului ISO pentru sistemele de management a calității”, Centrul de instruire personal CERTIND.
2013 – Certificat Program perfecționare competențe IT în utilizarea soluției tablou de Bord Management Resurse.
2013 – Certificat Program perfecționare competențe IT în utilizarea soluției Management Resurse.
2010 – Certificat stagiul de instruire „Sisteme de Management a Calității. Concepte, principii, aplicare” UMF Iași
1999 – Certificat de pregătire psihopedagogică, Studii postuniversitare. Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea „Al.I.Cuza”

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba(i) străină(e)
cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
1.	B2	1.	B2	1.	B2	1.	B2	1.	B2
2.	B2	2.	B2	2.	B2	2.	B2	2.	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale

Capacitate de comunicare și lucru în echipă dobândite ca membru în echipe de cercetare, de evaluare, didactice. Abilități manageriale dobândite în urma experienței didactice și științifice.

Competențe și aptitudini organizatorice	Organizarea de activități academice, coordonarea colectivelor, experiență în managementul proiectelor.
Competențe și aptitudini tehnice	Specialist în utilizarea echipamentelor din domeniul biotehnologiei, bioingineriei, ingineriei chimice și biochimice.
Competențe informatice	Cunoașterea programelor uzuale de redactare și a unor programe specifice de prelucrare a datelor
Informații suplimentare	- Indice Hirsch (HI) – Web of Science: 21 (în septembrie 2025)

Domenii de cercetare

1. Studiul performanțelor bioreactoarelor (reologia și hidrodinamica lichidelor de fermentație, distribuția eficienței amestecării, optimizarea amestecării, transferul de masă al oxigenului, oxigen-vectori, bioreactoare cu biocatalizatori imobilizați)
2. Procese de bioseparare (separarea produselor naturale prin extracție reactivă, extracție și transport prin membrane lichide (pertracție), extracție directă din lichidele de fermentație cu aplicații în separarea antibioticelor beta-lactamice, a antibioticelor macrolide și aminoglucozidice, a acizilor carboxilici, alcoolilor, aminoacizilor, vitaminelor, alcaloizilor)

CARTI, CAPITOLE ȘI MANUALE PUBLICATE

Selectie:

1. Silvia Curteanu, Elena-Niculina Drăgoi, Alexandra Cristina Blaga, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Neuroevolutive Algorithms applied for modeling some biochemical separation processes, în Artificial Neural Networks IIIrd Edition, Editor Hugh Cartwright, Humana Press, 2021 (ISBN 978-1-0716-0825-8)
2. Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Bioprocese alimentare și farmaceutice, Editura "Gr. T. Popa", Iași, 2014 (ISBN 978-606-544-245-0)
3. Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Daniel Boldureanu, Applications of pertraction in biotechnology, in Encyclopedia of Membrane Science and Technology, vol. 3 (Editors Eric M.V. Hoek, Volodymyr V. Tarabara), Wiley, 2013 (ISBN 978-0-470-90687-3)
4. Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Separation of biosynthetic products by pertraction, in Progress in Molecular and Environmental Bioengineering - From Analysis and Modeling to Technology Applications (Editor Angelo Carpi), InTech, Rijeka, 2011 (ISBN 978-953-307-268-5)
5. Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Biotehnologia între știință și artă, Casa de Editură Venus, Iași, 2007 (ISBN 978-973-756-052-0)
6. Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Metaboliti secundari cu aplicații farmaceutice, cosmetice, alimentare, Casa de editura Venus, 2006 (ISBN 973-756-000-0)
7. Dan Cașcaval, Corneliu Oniscu, Anca-Irina Galaction, Inginerie biochimică și biotehnologie, Vol.3: Procese de separare, Ed. Performantica, Iași, 2004 (ISBN 973-7994-23-)
8. Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Metaboliti secundari și bioreactoare, Editura BIT, 2004 (ISBN 973-9327-84-2)
9. Dan Cașcaval, Corneliu Oniscu, Anca-Irina Galaction, Inginerie biochimică și biotehnologie, Vol. 2: Bioreactoare, Ed. InterGlobal, Iași, 2002 (ISBN 973-99683-4-1)
10. Margareta Ungureanu, Anca-Irina Galaction, Substanțe bioactive sintetice – Tehnici de laborator, Editura "Gh. Asachi" Iași, 1999

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

- Peste 300 de articole publicate (dintre care peste 150 în reviste cotate WoS, peste 200 în reviste incluse în Baze de Date Internaționale), peste 250 de comunicări științifice (vezi anexa)

Selectie din ultimii 5 ani:

1. Lenuta Kloetzer, Alexandra Tucaliuc, Anca Irina Galaction, Dan Cașcaval, Fractionation of dicarboxylic acids produced by *Rhizopus oryzae* using reactive extraction, Scientific Reports, 2022, 12, 1.
2. Roxana Georgiana Lazar, Alexandra Cristina Blaga, Elena Niculina Dragoi, Anca Irina Galaction, Dan Cascaval, Application of reactive extraction for the separation of pseudomonic acids: Influencing factors, interfacial mechanism, and process modelling, The Canadian Journal of Chemical Engineering, 2022, 100, S1, S246-S257.
3. Dan Cascaval, Anca-Irina Galaction, Alexandra Tucaliuc, Lenuta Kloetzer, Direct Extraction of Fumaric Acid from *Rhizopus oryzae* Suspensions-Interfacial Mass Transfer, Biomolecules, 2021, 11(11), 1563.

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

4. Lenuta Kloetzer, Alexandra Tucaliuc, Dan Cașcaval, Anca Irina Galaction, Influence of solvent polarity on reactive extraction of fumaric acid with Amberlite LA-2 from viscous solutions, Separation Science and Technology, 2022, 57, 5, 698-706.
5. Anca Irina Galaction, Alexandra Tucaliuc, Corina Ciobanu, Dan Cașcaval, Fumaric acid production by *Rhizopus oryzae* in presence of n-dodecane as oxygen-vector, Biochemical Engineering Journal, 2020, 12, 107795.
6. Corina Paraschiva Ciobanu, Alexandra Cristina Blaga, Renato Froidevaux, Francois Krier, Anca Irina Galaction, Dan Cascaval, Enhanced growth and β -galactosidase production on *Escherichia coli* using oxygen vectors, 3 BIOTECH, 2020, 10, 7,
7. Lenuta Kloetzer, Roxana-Andreea Ilica, Dan Cascaval, Anca-Irina Galaction, Separation of fumaric acid by amine extraction without and with 1-octanol as phase modifier, Separation and Purification Technology 2019, 227, 115724-115737.
8. Alexandra Tucaliuc, Alexandra Cristina Blaga, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Mupirocin: applications and production, Biotechnology Letters 2019, 41(4-5), 495-502.
9. Alexandra Cristina Blaga, Corina Ciobanu, Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Enhancement of ergosterol production by *Saccharomyces cerevisiae* in batch and fed-batch fermentation process using n-dodecane as oxygen-vector, Biochemical Engineering Journal 2018, 131, 70-76.
10. Lenuta Kloetzer, Amalia-Stela Bompă, Alexandra Cristina Blaga, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Study on rosmarinic acid separation by synergic extraction, Separation Science and Technology 2018, 53(4), 645-654.

Granturi

25 Granturi naționale, 2 granturi internaționale

Selecție;

- [P1] Microscale downstream processing toolbox for screening and process development (MICROTOOLS) (Microinstrumente pentru analiza și dezvoltarea proceselor de bioseparare) - grant ERA-IB, contract no. 7-078/29.05.2013.
- [P2] Development of novel stereoselective biocatalysts for economic synthesis of chiral building blocks - PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1268, contract no. 124/2012.
- [P3] Advanced separation of biosynthetic compounds by facilitated and synergetic pertraction - PN-II-IDEI-PCE-2011-3-088, contract no. 207 / 5.10.2011.
- [P4] Digital campus for medical education at UMF "Grigore T. Popa" from Iasi - PNRR-Digitalization coordinator virtual laboratory, Ministry of Education, 2022-2025
- [P5] Erasmus Mundus Master in Biomedical Engineering (EMMBIOME), European Union's European Education and Culture Executive Agency (EACEA) under Grant Agreement No. 101082688 – EMMBIOME, Project Manager, 2022-2028
- [P6] Supporting the institutional capacity for research and innovation through transdisciplinary biotechnologies, Project Manager, Project Manager, Ministry of Education, 2024

Distincții

Peste 60 de premii, distincții, medalii obținute la Saloane Internaționale de Invenții și Inovații: Patent Exhibition Eureka Brussels, Salonul de Inventica Novisad, Zagreb Inventors Association Special Award, European Exhibition of Creativity and Innovation EuroInvent Romania, International Salon of Research, Innovation and Technological Transfer Ucraina, International Invention and Innovation InTarg Polonia, International Invention and Innovation, Katowice, Polonia, Malaysian Research and Innovation Society Award, International Salon of Inventions and New Technologies "New Time", Sevastopol, Russian Federation, Inventic International Salon ProInvent Cluj, Chim-Invent Romania, International Salon of Research Inventica Romania, Infoinvent Chișinău.

**Membru în asociații
profesionale**

- Membru al Societății Române de Bioinginerie Medicală.
- Membru al Societății de Medici și Naturaliști.
- Membru al Societății Române a Chimistilor Cosmetologi.

Editor/Evaluator

- Expert evaluator Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), Comisia Științe Inginerești Aplicate.
- Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), Comisia Inginerie chimică, Inginerie medicală, Știința Materialelor și nanomateriale.
- Membru în Consiliul Științific - Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale (ANMDM) din România.
- Evaluator Ministerul Cercetării și Inovării.
- Evaluator Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI).
- Expert AUF - Agence Universitaire de la Francophonie.
- Editorial Board Member - Medical Surgical Journal, Editorial Team. Publisher: The Society of Physicians and Naturalists, Iasi, Romania.
- Editorial Board Member The Bulletin of the Polytechnic Institute From Iași, Chemistry And Chemical Engineering Section.
- Auditor Intern pentru laboratoare de încercări și etalonări conform standardelor internaționale.

Alte realizări

Anexe

Lista completă a publicațiilor

Data: 05.11.2025

Semnătura