

INFORMAȚII PERSONALE

Anca-Irina Galaction



+40232 213573

✉ anca.galaction@umfiasi.ro

LOCUL DE MUNCA

Profesor Universitar

Universitatea de Medicina și Farmacie “Grigore T. Popa” 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” Iași
 2011 – 2016 Director de Departament Științe Biomedicale
 Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași
 2007-2011 Șef de catedra Tehnologie protetica și biotehnologii
 Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași

| | | |
|--------------|----------------------|--------------------------|
| 2010-Prezent | Profesor universitar | Universitatea de |
| 2005-2010 | Conferentiar | Medicina și Farmacie |
| 2003-2005 | Șef de lucrari | « Grigore T. Popa » Iași |
| 1999-2003 | Asistent | Facultatea de |
| 1998-1999 | Preparator | Bioinginerie Medicala |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 - Conducător de doctorat, domeniul Inginerie Chimică, OM 3782/11.05.2010
 2003 – Doctor în Inginerie Chimica, Titlul tezei: “Studiul transferului de masa în procesele de fermentatie” – conducător Prof.univ. dr. Corneliu Oniscu, iulie 2003
 1994 – Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Tehnologie Chimică, Specializarea Tehnologia compușilor organici

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă
 Limbi străine cunoscute
 Limba engleză
 Limba franceză

| | | | | |
|--------------|--------|-------------------------------|--------------|---------|
| Limba română | | VORBIRE | | SCRIERE |
| INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
| Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

| | |
|--|---|
| Competențe și abilități sociale | Abilitate de lucru în echipă, capacitate de comunicare |
| Competențe și aptitudini organizatorice | Experiență în managementul proiectelor, organizarea și coordonarea colectivelor. |
| Competențe și aptitudini tehnice | Specialist în utilizarea echipamentelor din domeniul biotehnologiei, bioingineriei, ingineriei chimice și biochimice. |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | Cunoașterea programelor uzuale de redactare și a unor programe specifice de prelucrare a datelor. |

INFORMATII SUPLIMENTARE

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 imobilizati)
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)

- Conducător de doctorat, domeniul Inginerie Chimică, OM 3782/11.05.2010

- Indice Hirsch (HI) – Clarivate Analytics 17 (în ianuarie 2020)

- Expert evaluator Agenția Română de Asigurare a Calității în Invățământul Superior, Comisia Științe Inginerești Aplicate

- Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, Comisia Inginerie chimică, Inginerie medicală, Știința Materialelor și nanomateriale

- Membru în Consiliul Științific - Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale din România

- Evaluator Ministerul Cercetării și Inovării

- Evaluator Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

- 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

- Membru al Societatii Române de Bioinginerie Medicala

- Membru al Societatii de Medici si Naturalisti

- Membru al Societatii Române a Chimistilor Cosmetologi

- Auditor Intern pentru laboratoare de încercari și etalonări.

- Certificat de dezvoltare a competențelor manageriale – Academia Româna

- Certificat Implementarea Sistemului de Control Intern Managerial

- Certificat Centrul de Instruire Personal Certfnd.

CARȚI, CAPITOLE ȘI MANUALE PUBLICATE : 8 Monografii și manuale, 1 volum de editor, 11 capitole

Selectie:

1. Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, **Bioprocese alimentare și farmaceutice**, Editura "Gr. T. Popa", Iași, 2014 (ISBN 978-606-544-245-0)
2. 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)
3. 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)
4. Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, **Biotehnologia între știință și artă**, Casa de Editură Venus, Iași, 2007 (ISBN 978-973-756-052-0)
5. Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, **Metaboliți secundari cu aplicații farmaceutice, cosmetice, alimentare**, Casa de editura Venus, 2006 (ISBN 973-756-000-0)
6. Dan Cașcaval, Corneliu Oniscu, Anca-Irina Galaction, **Inginerie biochimică și biotehnologie**, Vol.3: Procese de separare, Ed. Performantica, Iași, 2004 (ISBN 973-7994-23-)
7. Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, **Metaboliți secundari și bioreactoare**, Editura BIT, 2004 (ISBN 973-9327-84-2)
8. Dan Cașcaval, Corneliu Oniscu, Anca-Irina Galaction, **Inginerie biochimică și biotehnologie**, Vol. 2: Bioreactoare, Ed. InterGlobal, Iași, 2002 (ISBN 973-99683-4-1)

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

peste 300 de articole publicate (dintre care peste 120 în reviste cotate ISI, peste 110 în reviste incluse în Baze de Date Internaționale), peste 250 de comunicări științifice

Selectie:

1. Lenuta Kloetzer, Roxana-Andreea Ilica, Dan Cașcaval, 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.
2. Alexandra Tucaliuc, Alexandra Cristina Blaga, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Mupirocin: applications and production, **Biotechnology Letters** 2019, 41(4-5), 495-502.
3. 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.
4. Lenuta Kloetzer, Amalia-Stela Bompa, 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.
5. Ramona-Mihaela Matran, Anca-Irina Galaction, Alexandra Cristina Blaga, Marius Turnea, Dan Cașcaval, Distribution of Mixing Efficiency in a Split-Cylinder Gas-Lift Bioreactor with Immobilized *Yarrowia Lipolytica* Cells Used for Olive Oil Mill Wastewater Treatment, **Chemical Engineering Communications** 2016, 203(5), 666-675.
6. Anca-Irina Galaction, Madalina Poștaru, Alexandra Cristina Blaga, Amalia-Stela Bompa, Dan Cașcaval, Synergic effects on pantothenic acid extraction and transport through liquid membranes, **Bulletin of the Chemical Society of Japan** 2016, 89(1), 33-41.
7. Anca-Irina Galaction, Amalia-Stela Bompa, Lenuța Kloetzer, Marius Alexandru Turnea, Dan Cașcaval, Synergic extraction and transport of folic acid through liquid membranes,

Solvent Extraction and Ion Exchange 2015, 33(3), 313-328.

8. Dan Cașcaval, Ramona Mihaela Matran, Marius Turnea, Alexandra Cristina Blaga, Anca-Irina Galaction, Distribution of mixing efficiency in a split-cylinder gas-lift bioreactor for *Yarrowia lipolytica* suspensions, **Canadian J. Chemical Engineering** 2015, 93(1), 18-28.

9. Anca-Irina Galaction, Madalina Poștaru, Lenuța Kloetzer, Alexandra Cristina Blaga, Dan Cașcaval, Separation of rosmarinic acid by facilitated pertraction, **Food and Bioproducts Processing** 2015, 94, 621-628.

10. Alexandra Cârlescu, Alexandra Cristina Blaga, Anca-Irina Galaction, Marius Turnea, Dan Cașcaval, Interfacial mass transfer in the reactive extraction process of succinic acid from viscous aqueous solutions, **Separation Science and Technology** 2014, 49(7), 974-980.

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.

DISTINCȚII

Peste 50 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.

Prof. Univ. Dr. Anca-Irina Galaction