



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Anca-Irina Galaction**
Adresă Str. M.Kogălniceanu nr. 9-13 , 700454 Iași, România
Telefon 0232 213573
E-mail anca.galaction@bioinginerie.ro
Naționalitate Romana

Experiența profesională

Perioada 2010-Prezent
Funcția sau postul ocupat Profesor universitar, conducător de doctorat domeniul *Inginerie Chimică*, O.M. 3782/11.05.2010
Perioada 2005-2010
Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar
Perioada 2003-2005
Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări universitar
Perioada 1999-2003
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar
Perioada 1998-1999
Funcția sau postul ocupat Preparator universitar
Activități și responsabilități principale Activități didactice și de cercetare universitare.
Numele și adresa angajatorului Universitatea de Medicina și Farmacie « Gr.T.Popa » Iași, Romania
Facultatea de Bioinginerie Medicala

Educatie si formare

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație/Cercetare
Calificarea / diploma obținută Conducător de doctorat, domeniul *Inginerie Chimică*, OM 3782/11.05.2010
Perioada 1999-2003
Calificarea / diploma obținută Doctor în *Inginerie Chimică*, Titlul tezei: “Studiul transferului de masă în procesele de fermentație” – conducător Prof.dr. Corneliu Oniscu, iulie 2003
Perioada 1998
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație, Studii Psihopedagogice
Calificarea / diploma obținută Nivel II
Numele și tipul instituției de învățământ Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea “Al.I.Cuza” Iași
Perioada 1997
Tipul activității sau sectorul de activitate Școala de vară franco-română cu tema: “Glycobiologie et Glycotechnologies”
Calificarea / diploma obținută Specialist
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea “Al.I.Cuza” Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație
Perioada 1989-1994
Calificarea / diploma obținută Inginer chimist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Tehnologia produselor farmaceutice
Biotehnologii
Tehnologie chimică organică, Cataliza, Coloranți
Ingineria reacțiilor chimice și utilaje speciale
Fenomene de transfer și utilaje
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Institutul Politehnic Iași – Facultatea de Tehnologie Chimică

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
Limbi străine cunoscute
Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Romana

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator elementar	B2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator elementar	B2	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale
Competențe și aptitudini organizatorice
Competențe și aptitudini tehnice
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Abilitate de lucru in echipa, capacitate de comunicare perfectionate
Experienta in managementul proiectelor, organizarea si coordonarea colectivelor.
Specialist in utilizarea echipamentelor din domeniul ingineriei chimice si biochimice.
Cunoasterea programelor uzuale de redactare si prelucrare date.

Informații suplimentare

Autor principal și coautor la 8 carti, 7 capitole, peste 100 de articole stiintifice in reviste cotate ISI (Indice Hirsh 15, la data de 07.01.2016), peste 300 articole publicate, peste 250 de comunicari si postere.

Carti și capitole (selectiv):

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, Metaboliti secundari cu aplicatii 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-X)
7. Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Metaboliti secundari si 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)

Lucrari publicate (selectiv): peste 100 de articole stiintifice in reviste cotate ISI, peste 300 articole publicate, peste 250 de comunicari si postere.

- Anca-Irina Galaction, Amalia-Stela Bompă, 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Lenuța Kloetzer, Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Influence of solvent polarity on interfacial mechanism and efficiency of succinic acid reactive extraction with tri-n-octylamine, Chemical

Engineering Communications 2013, 200(5), 701-717.

- Anca-Irina Galaction, Madalina Poștaru, Dan Cașcaval, Lenuta Kloetzer, Selective separation of carboxylic acids obtained by succinic acid fermentation using facilitated pertraction, Solvent Extraction and Ion Exchange 2013, 31(2), 171-183.
- Lenuța Kloetzer, Mădălina Poștaru, Anca-Irina Galaction, Alexandra Cristina Blaga, Dan Cașcaval, Comparative study on rosmarinic acid separation by reactive extraction with Amberlite LA-2 and D2EHPA. 1. Interfacial reaction mechanism and influencing factors, Industrial & Engineering Chemistry Research 2013, 52(38), 13785–13794.
- Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Marius Turnea, Anca Marcela Lupășteanu, Biodegradation of lipids from olive oil mill wastewaters in a stationary basket bioreactor with immobilized Bacillus spp. cells – Influence of internal diffusion, Water Science and Technology 2012, 65(5), 920-926.
- Anca-Irina Galaction, Lenuța Kloetzer, Marius Turnea, Colin Webb, Anestis Vlysidis, Dan Cașcaval, Succinic acid fermentation in a stationary-basket bioreactor with a packed bed of immobilized Actinobacillus succinogenes: 1. Influence of internal diffusion on substrate mass transfer and consumption rate, J. of Industrial Microbiology and Biotechnology 2012, 39(6), 877-888.
- Mădălina Poștaru, Alexandra Cârlescu, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Direct separation of propionic acid from Propionibacterium acidipropionici broths by reactive extraction 1. Interfacial mechanism and influencing factors, Environmental Engineering and Management Journal 2012, 11(4), 709-716.
- Anca-Irina Galaction, Alexandra Cârlescu, Marius Turnea, Dan Cașcaval, Direct extraction of propionic acid from Propionibacterium acidipropionici broths with tri-n-octylamine, Chemical Engineering & Technology 2012, 35(9), 1657-1663.
- Dan Cașcaval, Marius Turnea, Anca-Irina Galaction, Alexandra Cristina Blaga, 6-Aminopenicillanic acid production in stationary basket bioreactor with packed bed of immobilized penicillin amidase - Penicillin G mass transfer and consumption rate under internal diffusion limitation, Biochemical Engineering Journal 2012, 69, 113-122.
- Dan Cașcaval, Lenuța Kloetzer, Anca-Irina Galaction, Influence of organic phase polarity on interfacial mechanism and efficiency of reactive extraction of acetic acid with tri-n-octylamine, J. of Chemical & Engineering Data 2011, 56(5), 2521-2526.
- Elena-Niculina Drăgoi, Silvia Curteanu, Florin Leon, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Modeling of oxygen mass transfer in the presence of oxygen-vectors using neural networks developed by differential evolution algorithm, Engineering Applications of Artificial Intelligence 2011, 24, 1214-1226.
- Lenuța Kloetzer, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Facilitated pertraction of p-aminobenzoic acid with Amberlite LA-2 in presence of 1-octanol, Separation Science and Technology 2010, 45(10), 1440-1447.
- Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Marius Turnea, Study of the influence of solute and carrier characteristics on facilitated pertraction mechanism in pseudosteady-state conditions, J. of Membrane Science 2009, 328 (1-2), 228-237.
- Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Nicoleta Nicuță, Alexandra-Cristina Blaga, Selective separation of gentamicins from the biosynthetic mixture by reactive extraction, Separation and Purification Technology 2007, 57(2), 264-269.
- Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Elena Folescu, Marius Turnea, Comparative study on the effects of n-dodecane addition on oxygen transfer in stirred bioreactors for simulated, bacterial and yeasts broths, Biochemical Engineering Journal 2006, 31(1), 56-66.
- Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Marius Turnea, Elena Folescu, Enhancement of oxygen mass transfer in stirred bioreactors using oxygen-vectors. 2. Propionibacterium shermanii broths, Bioprocess and Biosystems Engineering, 2005, 27(4), 263-271.
- Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Corneliu Oniscu, Selective pertraction of carboxylic acids obtained by citric fermentation, Separation Science and Technology, 2004, 39(8), 1907-1925.
- Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Corneliu Oniscu, Marius Turnea, Prediction of oxygen transfer coefficients in stirred bioreactors for bacteria, yeasts and fungus broths, Biochemical Engineering J. 2004, 20(1), 85-94.
- Dan Cașcaval, Corneliu Oniscu, Selective Separation of Penicillin V from Phenoxyacetic Acid Using Liquid Membranes, Biochemical Engineering J. 2000, 5(1), 45-50.

Brevete (selectiv):

- Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Alexandra Blaga, Procedeu de separare a acidului cinamic, Brevet RO 127015 B1/2014

Granturi și contracte:

- **granturi:** 27 ca membru/director/responsabil (2 granturi internationale; 25 granturi nationale)

Profesor dr. Anca-Irina Galaction

Anca Galaction