

## INFORMAȚII PERSONALE

## Poștaru Mădălina

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore. T. Popa" din Iași,  
Str. Universității, nr. 16, Iași, 700115, România

## LOCUL DE MUNCĂ

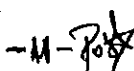
Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" din Iași  
**Facultatea de Bioinginerie Medicală**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 09.2014 - prezent Asistent universitar  
Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore. T. Popa" Iași  
<http://www.umfiasi.ro/Pages/Default.aspx>
- 05.2019 - 12.2019 Cercetător științific post-doctoral 2  
05.2018 - 12.2018 Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași  
<http://www.umfiasi.ro/Pages/Default.aspx>
- 05.2019 - 11.2019 Cercetător științific  
03.2018 - 09.2018 Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
<http://www.tuiasi.ro/en/>
- 05.2014 - 12.2015 Cercetător post-doctoral  
Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași  
<http://www.umfiasi.ro/Pages/Default.aspx>
- 07.2013 - 12.2015 Asistent cercetare  
Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași  
<http://www.umfiasi.ro/Pages/Default.aspx>
- 10.2012 - 07.2014 Asistent universitar asociat  
Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași  
<http://www.umfiasi.ro/Pages/Default.aspx>

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2010 - 2013 Doctor în Inginerie Chimică  
Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, România  
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului  
<http://www.ch.tuiasi.ro/>
- 2010 - 2012 Master în Biotehnologii Medicale Avansate (Științe ingineresti)



Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași

Facultatea de Bioinginerie Medicală

<http://www.umfiasi.ro/Facultati/FACULTATEA%20DE%20BIOINGINERIE%20MEDICALA/Pagini/Default.aspx>

2004 - 2010 Bioinginer medical

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa", Iași

Facultatea de Bioinginerie Medicală

<http://www.umfiasi.ro/Facultati/FACULTATEA%20DE%20BIOINGINERIE%20MEDICALA/Pagini/Default.aspx>

2000 - 2004 Diplomă Bacalaureat

Colegiul Național "Roman-Vodă", Roman

<http://cnrv.ro/>

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	B2	B2	B1	B2
Limba franceză	B1	B1	A2	A2	A2

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

- Abilități de utilizare a pachetului Microsoft Office
- Navigare internet
- Utilizare Microcal Origin


INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	14 articole ISI, 7 ISI Proceedings, 4 BDI
Proiecte	Membu în colectivul a 7 proiecte naționale și internaționale
Conferințe	Participare la peste 30 conferințe naționale și internaționale
Distincții	14 medalii și distincții
Citări	34 citări în articole ISI conform Web of Science Core Collection (indice Hirsch 4, 2019)
Cursuri	Curs postuniversitar corespunzător programului de studii psihopedagogice pentru Nivel II, 2018 Curs postuniversitar corespunzător programului de studii psihopedagogice pentru Nivel I, 2018 Atestat de competență în limba engleză, nivel B2, 2017 Absolvirea cursului "Module pe teme transversal europene", 2015 Absolvirea cursului "Managementul Cercetării Științifice", 2014

## ANEXE

Lucrări ISI și ISI Proceedings

1. Mădălina Poștaru, Anca-Irina Galaction, Alexandra Cârlescu, Dan Cașcaval, Facilitated pertraction of cinnamic acids, E-health and Bioengineering Conference (EHB) Proceedings 2011, 379-382.
2. 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.
3. Alexandra Cârlescu, Mădălina Poștaru, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Direct separation of propionic acid from Propionibacterium acidipropionici broths by reactive extraction 2. Extraction from simulated broths, Environmental Engineering and Management Journal 2012, 11 (5), 1029-1036.
4. Anca-Irina Galaction, Mădălina Poștaru, Dan Cașcaval, Kinetic study on reactive extraction of propionic acid with tri-n-octylamine, Romanian Biotechnological Letters 2012, 17(4), 7430-7440.
5. Mădălina Poștaru, Marius Turnea, Anca-Irina Galaction, Lenuța Kloetzer, Alexandra Blaga, Anestis Vlysidis, Colin Webb, Alexandra Cârlescu, Dan Cașcaval, Modeling of selective pertraction of carboxylic acids produced by Actinobacillus succinogenes fermentation, Environmental Engineering and Management 2012, 11(11), 1901-1906.
6. Dan Cașcaval, Mădălina Poștaru, Anca-Irina Galaction, Lenuța Kloetzer, Comparative study on facilitated pertraction of succinic acid using tri-n-octylamine with and without 1-octanol, The Canadian Journal of Chemical Engineering 2013, 91(5), 936-943.
7. Anca-Irina Galaction, Mădălina Poștaru, Dan Cașcaval, Lenuța Kloetzer, Selective separation of carboxylic acids obtained by Actinobacillus succinogenes fermentation using facilitated pertraction, Solvent Extraction and Ion Exchange 2013, 31(2), 171-183.
8. Dan Cașcaval, Mădălina Poștaru, Anca-Irina Galaction, Lenuța Kloetzer, Alexandra Blaga, Fractionation of carboxylic acids mixture obtained by P. acidipropionici fermentation using pertraction with tri-n-octylamine and 1-octanol, Industrial & Engineering Chemistry Research 2013, 52 (7), 2685-2692.
9. 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 reactions mechanism and influencing factors, Industrial & Engineering Chemistry Research 2013, 52(38), 13785-13794.
10. Lenuța Kloetzer, Alexandra Cristina Blaga, Mădălina Poștaru, Anca Irina Galaction, Dan Cașcaval, Selective separation of aminoacids mixture by reactive extraction and pertraction, 4th International Conference on Food Engineering and Biotechnology, IPCBEE vol.50, 14, IACSIT Press, Singapore DOI: 10.7763/IPCBEE, 2013, 64-68.
11. Alexandra Cristina Blaga, Lenuța Kloetzer, Mădălina Poștaru, Anca Irina Galaction, Dan Cașcaval, Selective separation of ascorbic acid from (bio) synthesis media by extraction and transport through liquid membrane, 4th International Conference on Food Engineering and Biotechnology, IPCBEE vol.50, 15, IACSIT Press, Singapore DOI: 10.7763/IPCBEE, 2013, 69-73.
12. Mădălina Poștaru, Lenuța Kloetzer, Anca-Irina Galaction, Alexandra Cristina Blaga, Dan Cașcaval, Comparative study on rosmarinic acid separation by reactive extraction with Amberlite LA-2 and D2EHPA 2. Kinetics of the interfacial reactions, Environmental Engineering and Management 2014, 13(6), 1473-1482.
13. Anca-Irina Galaction, Mădălina Poștaru, Lenuța Kloetzer, Alexandra Cristina Blaga, Dan Cașcaval, Separation of rosmarinic acid by facilitated pertraction, Food and Bioproducts Processing 2015, 94, 621-628.
14. Anca-Irina Galaction, Lenuța Kloetzer, Mădălina Poștaru, Alexandra-Cristina Blaga, Gladiola Andruseac, Dan Cașcaval, Selective extraction of acetophenone from the mixture obtained by enzymatic conversion of methylbenzylamine, Proceedings of the 5th European Conference of

- 13 - 

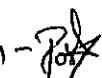
- Chemical Engineering (ECCE '15), Mathematical and Computational Methods in Applied Sciences 2015, ISBN: 978-1-61804-328-3, 91-98.
15. Gabriela Gladiola Andrusseac, Mădălina Poștaru, Corina Cheptea, Anca-Irina Galaction, Benefits of new laboratory tools in research and education, Proceedings of the 19th International Conference on Computers (part of CSCC '15), Recent Advances in Computer Science 2015, ISBN: 978-1-61804-320-7, 463-468.
  16. Anca-Irina Galaction, Mădălina 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, 33-41.
  17. Mădălina Poștaru, Amalia-Stela Bompa, Anca-Irina Galaction, Alexandra Cristina Blaga, Dan Cașcaval, Comparative study on pantothenic acid separation by reactive extraction with tri-n-octylamine and di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly 2016, 30(1), 81-92.
  18. Anca-Irina Galaction, Mădălina Poștaru, Amalia-Stela Bompa, Dan Cașcaval, Synergic extraction of pantothenic acid with two different extractants, Brazilian Journal of Chemical Engineering 2016, 33(4), 1031-1040.
  19. Dan Cașcaval, Mădălina Poștaru, Lenuța Kloetzer, Alexandra-Cristina Blaga, Anca-Irina Galaction, Chemical Stability of Vitamin B5. In: Vlad S., Roman N. (eds) International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 12th - 15th October 2016, Cluj-Napoca, Romania. IFMBE Proceedings, vol 59, Springer, Cham, 2017.
  20. Alexandra Tucaliuc, Mădălina Poștaru, Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, 7-Aminocephalosporanic acid – Production and separation, Studia UBB Chemia 2019, 64 (2), Part I, 87-99.
  21. Cătălina Luca, Mădălina Poștaru, Mădălina Dăcu, Doru Andrișoi, The use of thermography as an educational tool in the study of chemical reactions with heat transfer, The 15th International Scientific Conference eLearning and Software for Education (ELSE), 2019, 10.12753/2066-026X-19-181.

#### Lucrări BD!

1. Mădălina Poștaru, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Separation of carboxylic acids by reactive extraction, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași 2011, 47(3), 9-19.
2. Lenuța Kloetzer, Mădălina Poștaru, Corina Cheptea, Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Nonconventional techniques for separation of biosynthetic amino acids, The Medical-Surgical Journal 2014, 118(1), 250-258.
3. Mădălina Poștaru, Corina Cheptea, Gladiola Andrusseac, Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Methylbenzylamine – applications, production, separation, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași 2015, 61(1), 9-21.
4. Mădălina Poștaru, Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Pantothenic acid – applications, synthesis and biosynthesis, The Medical-Surgical Journal 2015, 119(3), 938-943.

#### Lucrări în volumele unor conferințe cu ISBN sau ISSN - selectiv

1. Mădălina Poștaru, Lenuța Kloetzer, Separarea acidului acetic prin extracție reactivă cu tri-n-octilamină, Volumul Conferința națională de bioinginerie pentru studenți și tineri cercetători, Ediția a XIV-a 2011, ISBN 978-606-13-0390-8, pag. 60-65
2. Mădălina Poștaru, Alexandra Cristina Blaga, Cinetica reacțiilor interfaciale ale extracției reactive a acidului propionic, Volumul Conferința Națională de Bioinginerie pentru studenți și tineri cercetători, Ediția a XV-a 2012, ISSN 2285-052X, pag. 71-74
3. Mădălina Poștaru, Lenuța Kloetzer, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Study on interfacial mechanism of reactive extraction of propionic acid with tri-n-octylamine with and without phase modifier, 39th International Conference of SSCHE, Slovak Society of Chemical Engineering, ISBN 978-80-89475-04-9, pag. 154-155
4. Mădălina Poștaru, Lenuța Kloetzer, Alexandra Cârlescu, Alexandra Cristina Blaga, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, La séparation sélective des acides carboxyliques obtenus par la fermentation Actinobacillus Succinogenes à l'aide de la pertraction facilitée, Le 7ème Colloque Franco-Roumain De Chimie Appliquée, ISSN 2068-6382, pag. 179-180
5. Mădălina Poștaru, Anca-Irina Galaction, Alexandra Cârlescu, Dan Cașcaval, Facilitated pertraction of cinnamic acids, E-health and Bioengineering Conference (EHB) 2011, ISBN 978-606-544-078-4, pag. 379-382
6. Mădălina Poștaru, Lenuța Kloetzer, Anca-Irina Galaction, Alexandra Cristina Blaga, Dan Cașcaval, Selective separation of carboxylic acids obtained by P. acidipropionici fermentation, Membrane Conference of Visegrad Countries PERMEA 2013, ISBN 978-83-7789-227-5, pag. 45-46
7. Mădălina Poștaru, Lenuța Kloetzer, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Selective pertraction of succinic acid from mixed acids fermentation broths, Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering RICCE 2013, ISSN 2344-1895, pag. 50-51
8. Ionela-Bianca Mihășan, Mădălina Poștaru, Utilizarea modificatorului de fază în extracția reactivă a acidului propionic cu extractanți de diferite polarități, Volumul Conferința Națională de Bioinginerie pentru studenți și tineri cercetători, Ediția a XV-a 2012, ISSN 2285-052X, pag. 109-114
9. Anca Andreea Butnaru, Mădălina Poștaru, Decelarea acidului succinic rezultat din fermentația Actinobacillus succinogenes, Volumul Conferința Națională de Bioinginerie pentru studenți și tineri cercetători Ediția a XV-a 2012, ISSN 2285-052X, pag. 75-80
10. Alexandra Cârlescu, Alexandra Cristina Blaga, Mădălina Poștaru, Marius Turnea, Lenuța Kloetzer, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Le transfert de masse interfaciale dans l'extraction reactive directe de l'acide propionique en suspension de Propionibacterium acidipropionici, Le 7ème Colloque Franco-Roumain De Chimie Appliquée, ISSN 2068-6382, pag. 175-176
11. Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Alexandra Cristina Blaga, Mădălina Poștaru, Method for increasing the antimicrobial activity of gentamycin, Catalogul European exhibition of creativity and innovation EUROINVENT 2011, ISBN 978-973-702-851-8, pag. 89-90

- 14 - 

12. Lenuța Kloetzer, Alexandra Cristina Blaga, Mădălina Poștaru, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Selective separation of aminoacids mixture by reactive extraction and pertraction, International Conference on Food, Engineering and Biotechnology ICFEF 2013, ISSN 2010-4618, pag. 64-68
13. Alexandra Cristina Blaga, Lenuța Kloetzer, Mădălina Poștaru, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Selective separation of ascorbic acid (bio)synthesis mediă by extraction and transport through liquid membrane, International Conference on Food, Engineering and Biotechnology ICFEF 2013, ISSN 2010-4618, pag. 69-73
14. Dan Cașcaval, Anca-Irina Galaction, Alexandra Cristina Blaga, Lenuța Kloetzer, Mădălina Poștaru, Equipment for extraction and transport through liquid membranes (pertraction), The 17th International Salon of Research and Technological Transfer, ISSN 1844-7880, pag. 770
15. Alexandra Cristina Blaga, Mădălina Poștaru, Anca-Irina Galaction, Dan Cașcaval, Selective separation of vitamin C and 2-keto-gluconic acid by facilitated pertraction, 39th International Conference of SSCHE, Slovak Society of Chemical Engineering, ISBN 978-80-89475-04-9, pag. 266-267
16. Anca-Irina Galaction, Lenuța Kloetzer, Mădălina Poștaru, Alexandra-Cristina Blaga, Gladiola Andruseac, Dan Cașcaval, Selective extraction of acetophenone from the mixture obtained by enzymatic conversion of methylbenzylamine, *Proceedings of the 5th European Conference of Chemical Engineering (ECCE '15), Mathematical and Computational Methods in Applied Sciences 2015*, ISBN: 978-1-61804-328-3, 91-98. (Sliema, Malta, 17-19 august 2015)
17. Gabriela Gladiola Andruseac, Mădălina Poștaru, Corina Cheptea, Anca-Irina Galaction, Benefits of new laboratory tools in research and education, *Proceedings of the 19th International Conference on Computers (part of CSCC '15), Recent Advances in Computer Science 2015*, ISBN: 978-1-61804-320-7, 463-468. (Zakynthos Island, Greece, 16-20 iulie 2015)
18. Corina Cheptea, Andreea-Celia Benchea, Marius Găină, Cătălina Iulia Săveanu, Mădălina Poștaru, Dana Ortansa Dorohoi, Valeriu Șnel, Marin Zagnat, Synthesis and toxicological activity of 5-nitroindazole sulfonamides derivatives as potential antimicrobial agents. Optimization of the synthesis, *E-Health and Bioengineering Conference (EHB) 2017*, DOI 10.1109/EHB.2017.7995458 (Sinaia, România, iunie 2017)
19. Dan Cașcaval, Mădălina Poștaru, Lenuța Kloetzer, Alexandra-Cristina Blaga, Anca-Irina Galaction, Chemical Stability of Vitamin B5. In: Vlad S., Roman N. (eds) International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 12th - 15th October 2016, Cluj-Napoca, Romania. IFMBE Proceedings, vol 59. Springer, Cham, 2017
20. Anca-Irina Galaction, Mădălina Poștaru, Alexandra Tucaliuc, Ionela Ungureanu, Dan Cașcaval, Reactive extraction of 6-aminopenicillanic acid, *18th European Congress on Biotechnology 2018*, doi.org/10.1016/j.nbt.2018.05.1102 (Geneva, Elveția, octombrie 2018)

#### Medalii și distincții

1. Medalia de aur EUROINVENT 2011
2. Medalia și diploma "Petru Poni" CHIM-INVENT 2013
3. Medalia de aur "The Hamangia Thinker" INVENTICA 2013
4. Medalia de argint EUROINVENT 2015
5. Diploma de excelență PRO INVENT 2016
6. Medalia de aur "The Hamangia Thinker" INVENTICA 2016
7. Medalia de aur International Salon of Inventions and New Technologies "NEW TIME" 2016
8. Medalia de aur EUROINVENT 2017
9. Medalia de aur EUROINVENT 2017
10. Medalia de bronz INFOINVENT 2017
11. Medalia de aur INFOINVENT 2017
12. Medalia de aur EUROINVENT 2018
13. Medalia de aur EUROINVENT 2018
14. Medalia de aur EUROINVENT 2019

#### Proiecte de cercetare - membru

1. Proiectul POSDRU CUANTUMDOC „Studii doctorale pentru performanțe europene în cercetare și inovare” ID79407 proiect finanțat de Fondul Social European și Guvernul României - doctorand
2. „Advanced separation of biosynthetic compounds by facilitated and synergetic pertraction”, PN-II-ID-PCE-2011-3-0088, contract nr. 207/2011
3. „Microscale downstream processing toolbox for screening and process development (MICROTOOLS) (Microinstrumente pentru analiza și dezvoltarea proceselor de bioseparare)” - grant ERA-IB, contract nr. 7-078/29.05.2013
4. Proiectul POSDRU/159/1.5/S/136893 „Parteneriat strategic pentru creșterea calității cercetării științifice din universitățile medicale prin acordarea de burse doctorale și postdoctorale – DocMed.Net\_2.0” cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane - cercetător post-doctoral
5. Proiect „Dezvoltarea cercetării biomedicale prin biotehnologie în UMF Iași (MedBiotech)” CNFIS-FDI-2018-0174- cercetător științific 2
6. “Sisteme hibride fermentație/reacție enzimatică - pertracție sinergică pentru producția de compuși chimici cu aplicații farmaceutice, cosmetice și alimentare” - PN III PCE nr. 6/2017 - cercetător științific
7. Proiect „Susținerea cercetării de excelență prin tehnologii biomedicale (TehBiomed)” CNFIS-FDI-2019-0366 - cercetător științific

-15- 