

# Curriculum vitae Europass



## Informații personale

Nume / Prenume

**Kloetzer Lenuța**

Adresă

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Departamentul de Inginerie Organică, Biochimică și Alimentară, Corp CH, etaj 2, cabinet 236; Bd. Prof. D. Mangeron, nr. 71, Iași, 700050, jud. Iași, România

Telefon

E-mail

lkloetzer@gmail.com, lkloetzer@ch.tuiasi.ro

Naționalitate

română

## Experiența profesională

Perioada

2013 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

- activități didactice de predare la disciplinele: Calitate Nutrițională și Alimente cu Destinație Specială, master CPA II și Procedee Moderne de Separare, master CPA I
- activități didactice de laborator la disciplinele: Calitate Nutrițională și Alimente cu Destinație Specială, master CPA II, Procedee Moderne de Separare, master CPA și PFC I, Inginerie Biochimică, Biotehnologie Industrială, anul IV, IB, Biotehnologie Generală anul III
- activități didactice tip proiect la disciplina Biotehnologie, anul IV, IB
- coordonarea practicii de specialitate pentru anul III, IB, CATB, CISOPC

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare în domeniul inginerie biochimică și biotehnologie

Perioada

2011 – 2013

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

- activități didactice de laborator la disciplinele: Inginerie Biochimică, Biotehnologie Industrială, și Bioreactoare, anul IV, IB, Biotehnologie Generală anul III
- activități didactice tip proiect la disciplina Biotehnologie anul IV, IB
- coordonarea practicii de specialitate pentru anul III, IB

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare în domeniul inginerie biochimică și biotehnologie

Perioada

2008 – 2011

Funcția sau postul ocupat

Doctorand

Activități și responsabilități principale

- documentare în tema studiată: „Separarea acizilor carboxilici prin extracție reactivă sinergetică”
- dezvoltarea și efectuarea protocoalelor de laborator
- efectuarea experimentelor practice
- utilizarea aparaturii de top în domeniu (HPLC, spectrofotometru, etc.)
- prelucrarea datelor experimentale
- diseminarea rezultatelor: publicații și participări la conferințe

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Iași, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare în domeniul inginerie biochimică și biotehnologie

Perioada

2008 – 2009

Funcția sau postul ocupat

Consultant

Activități și responsabilități principale	- prelucrarea și interpretarea datelor obținute - testare software GIMS Data Viewer - diseminarea rezultatelor prin participare la conferințe
Numele și adresa angajatorului	SmartPill Corporation, Buffalo, NY, USA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Analiza, monitorizarea și diagnosticarea tractului gastrointestinal cu ajutorul dispozitivului wireless SmartPill Capsule
Perioada	2005 – 2008
Funcția sau postul ocupat	Coordonator și asistent cercetare medicală
Activități și responsabilități principale	- proiecte de cercetare în domeniul motilității gastrointestinale - studii în domeniul imagisticii biomedicale (pe animale de laborator) - coordonarea experimentelor pentru proiecte de cercetare - prelucrarea și interpretarea datelor obținute
Numele și adresa angajatorului	Massachusetts General Hospital & Harvard Medical School, Boston, MA, USA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare medicală
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2008 – 2011
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Chimică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Strategia cercetării științifice - Managementul proiectelor de cercetare - Bioseparări - Instruire HPLC
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Iași, România
Perioada	2009 – 2011
Calificarea / diploma obținută	Master Biotehnologii Medicale Avansate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Asigurarea calității bioproduselor prin GMP și GLP - Biocompatibilitate, analiza calitativă și farmacologică a principiilor bioactive - Culturi celulare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa", Facultatea de Bioinginerie Medicală, Iași, România
Perioada	1998 – 2004
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Bioinginerie Medicală, profilul Medicină
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Științe medicale (Imunologie, Microbiologie, Biologie, Medicină internă) - Științe ingineresti (Chimie, Fizică, Traductori și biosenzori) - Produse biotehnologice - Tehnologie farmaceutică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa", Facultatea de Bioinginerie Medicală, Iași, România
<b>Realizări profesionale</b>	- „Premiul pentru tânărul cercetător cu cele mai bune performanțe în cercetarea științifică”, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași (2013) - Stagiul de cercetare la Manchester University, UK (2010) - Activități de cercetare la Massachusetts General Hospital & Harvard University, USA; - Voluntariat în proiecte de cercetare pe animale de laborator la Brigham and Women’s Hospital și la Martinos Center for Biomedical Imaging, Boston, USA; - Elaborarea unor protocoale de cercetare medicală cu subiecți umani (clinical trial phase 2-4 and medical devices); - Finalizarea a doua studii clinice utilizând capsula "SmartPill" (dispozitiv senzorial wireless pentru investigarea tractului gastro-intestinal); - Dezvoltarea unei noi metode de analiză și diagnosticare pe baza parametrilor obținuți folosind capsula "SmartPill".

**Articole publicate în reviste cotate ISI: 18**

1. M. Poștaru, L. Kloetzer, A. I. Galaction, A. C. Blaga, D. 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 Journal 13, 6, pp. 1473-1482, 2014.
2. L. Kloetzer, M. Poștaru, A. I. Galaction, A. C. Blaga and D. 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 52 (38), pp. 13785-13794, 2013.
3. D. Cașcaval, M. Poștaru, A.I. Galaction, L. Kloetzer - *Comparative study on facilitated pertraction of succinic acid using TRI-n-octylamine without and with 1-octanol*, Canadian Journal of chemical Engineering, 91 pp.936-943, 2013.
4. A.I. Galaction, M.Postaru, D. Cascaval, L. Kloetzer – *Selective separation of carboxylic acids obtained by succinic acid fermentation using facilitated pertraction*, Solvent Extraction and Ion Exchange, 31, pp. 171-173, 2013.
5. L. Kloetzer, D. Cascaval, A. I. Galaction - *Influence of solvent polarity on interfacial mechanism and efficiency of succinic acid reactive extraction with tri-n-octylamine*, Chemical Engineering Communications, 200 (5), pp. 701-717, 2013.
6. D. Cascaval, L. Kloetzer, A.I. Galaction, A. Vlysidis, C. Webb - *Fractionation of carboxylic acids mixture obtained by succinic fermentation using reactive extraction*, Separation Science and Technology, 2012, doi: 10.1080/01496395.2012.691593.
7. M. Poștaru, M. Turnea, A. I. Galaction, L. Kloetzer, A. C. Blaga, A. Vlysidis, C. Webb, A. Cârlescu, D. Cașcaval - *Modeling of selective pertraction of carboxylic acids produced by Actinobacillus succinogenes fermentation*, Environmental Engineering and Management Journal, 2012, 11 (11), pp. 1901-1907.
8. D. Cașcaval, M. Poștaru, A.I. Galaction, L. Kloetzer - *Comparitive study on facilitated pertraction of succinic acid using TRI-n-octylamine without and with 1-octanol*. Canadian Journal of Chemical Engineering, 2012, doi: 10.1002/cjce.21730.
9. D. Cascaval, A.I. Galaction, L. Kloetzer - *Synergic extraction of folic acid with di(2-ethylhexyl) phosphoric acid and Amberlite LA-2*, Separation Science and Technology, 2012,47,834-841.
10. A.I. Galaction, L. Kloetzer, M. Turnea, C. Webb, A. Vlysidis, D. Cașcaval - *Succinic acid fermentation in stationary basket bioreactor with packed bed of immobilized Actinobacillus succinogenes 1. Influence of internal diffusion on substrate mass transfer and consumption rate*, Journal of Industrial Microbiology Biotechnology, 2012, 39 (6), 877-888.
11. A. I. Galaction, R. Rotaru, L. Kloetzer, M. Turnea, A. Vlysidis, C. Webb, D. Cascaval, *External and internal glucose mass transfer in succinic fermentation with stirred bed of immobilized Actinobacillus succinogenes under substrate and product inhibitions*, Journal of Microbiology and Biotechnology, 2011, 21(12), 1257-1263.
12. A.I. Galaction, L. Kloetzer, D. Cascaval - *Influence of solvent polarity on mechanism and efficiency of formic acid reactive extraction with tri-n-octylamine*, Chemical Engineering and Technology, 2011, 34 (8), 1341-1346.
13. D. Cascaval, A.I. Galaction, L. Kloetzer - *Influence of organic phase polarity on interfacial mechanism and efficiency of acetic acid reactive extraction with tri-n-octylamine*, Journal of Chemical Engineering & Data, 2011, 56, 2521-2526.
14. L. Kloetzer, A.I. Galaction, D. Cascaval - *Facilitated pertraction of p-aminobenzoic acid with Amberlit LA-2 in presence of 1-octanol*, Separation Science and Technology, 2010, 45, 1440–1447.
15. A.I. Galaction, L. Kloetzer, D. Cascaval - *Separation of p- aminobenzoic acid by reactive extraction in presence of 1-octanol as phase modifier*, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 2010, 24 (2), 149–157.
16. D. Cascaval, A.I. Galaction, L. Kloetzer - *Mathematical modeling of p-aminobenzoic acid reactive extraction without and with phase modifier*, Romanian Biotechnological Letters, 2010, 15 (2), 5146- 5153.
17. L. Kloetzer, W. D. Chey, R. W. McCallum, K. L. Koch, J. M. Wo, M. Sitrin, L. A. Katz, J. M. Lackner, H. P. Parkman, G. E. Wilding, J. R. Semler, W. L. Hasler, B. Kuo - *Motility of the Antroduodenum in Healthy and Gastroparetics Characterized by Wireless Motility Capsule*. Neurogastroenterology & Motility, 2010, 22, 527–533.
18. K. K. Kwong, L. Kloetzer, K. K. Wong, J. Q. Ren, B. Kuo, Y. Jiang, Y. I.Chen, S. T. Chan, G. S. Young, S. T. Wong - *Bioluminescence imaging of heme oxygenase-1 upregulation in the Gua Sha procedure*, Journal of Visualized Experiments, 30, pp. 1385-1389, 2009.

**Articole publicate în reviste cotate BDI: 7**

**Articole publicate în volumele manifestărilor științifice naționale și internaționale: 14**

**Carte / Capitol de carte: 1/1**

- L. Kloetzer, *Cercetări privind separarea acizilor carboxilici prin extracție sinergetică*, Ed. Politehniun, Iasi, 2011.
- L. Kloetzer, S.S.C. Rao, B. Kuo, *Ambulatory capsule for transit and pressure, în Gastrointestinal Motility Testing: Laboratory and Office Handbook*, Parkman HP, Rao SC, McCallum RW eds. Slack Incorporated, 2010, ISBN 9781556429583.

**Participări în programe de cercetare-dezvoltare naționale**

„Microscale downstream processing toolbox for screening and process development”, ERA-NET, ERA-IB, 2013 – membru în colectiv.

„Burse Doctorale - O investiție în inteligență (BRAIN)”, contract POSDRU/6/1.5/S/9, ID 6681, 2008-2011.

„Advanced separation of biosynthetic compounds by facilitated and synergetic pertraction”, grant PCE - IDEI PN-II-ID-PCE-2011-3-0088, contract nr. 207/5.10.2011 - membru în colectiv.

„Development of novel stereoselective biocatalysts for economic synthesis of chiral building blocks”, grant PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1268 - membru în colectiv.

„Separarea Avansata prin Pertracție (extracție prin membrane lichide) a Compușilor de Biosinteză cu Utilizări Medicale, Alimentare și Cosmetice” – Prioritate în Contextul Actual al Biotehnologiei albe, contract PNCDI II tip IDEI, contract nr. 57/2007 cod ID 317 – membru în colectiv 2008-2010.

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă (team leader al unei echipe de studiu de 5 oameni la MGH-Harvard; membru în colective de cercetare în timpul studiilor de licență și doctorale);  
- Instruirea și colaborarea cu pacienți implicați în studii clinice medicale

Competențe și aptitudini organizatorice

- Coordonarea proiectelor de cercetare  
- Participări la conferințe  
- Stabilirea și menținerea contactelor cu furnizori și colaboratori

Competențe și aptitudini tehnice

Accesarea, instalarea și utilizarea unor dispozitive medicale. Utilizarea echipamentelor de laborator.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Windows, Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), OriginLab

Permis de conducere

Categoria B