

## INFORMAȚII PERSONALE

Mihai-Andrei Lăcătuș

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 09/2020–Prezent **Asistent editor**  
MDPI OPEN ACCESS PUBLISHING ROMANIA SRL, Florești, Cluj (România)
- 07/2018–09/2020 **Asistent de cercetare științifică**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)
- Denumire proiect: Imobilizare la scară nano a enzimelor și procese microfluidice utilizate în sisteme biocatalitice (NEMSyB)
  - Cod proiect: ID P\_37\_273
  - Sursa de finanțare: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare (ANCSI)
  - Volumul finanțării: 8 622 500 lei
- 10/2017–06/2020 **Cadru didactic asociat**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)
- Activități didactice:
- seminarii de Ingineria Bioprocесelor, Bioreactoare I
  - laboratoare de Biotehnologii în Industria Alimentară, Biotehnologia Alimentelor, Biocataliză, Bioreactoare II, Tehnologia Proceselor Enzimaticе și Fermentative, Elemente de Biochimie
  - proiecte de semestru: Ingineria Bioprocесelor, Tehnologia Proceselor Enzimaticе și Fermentative
  - coordonare lucrări de licență și de disertație
- 02/2016–09/2017 **Asistent de cercetare științifică**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)
- Denumire proiect: Sistem tehnologic ecologic integrat pentru obținerea biocombustibililor avansați
  - Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1006
  - Sursa de finanțare: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)
  - Volumul finanțării: 1 473 192 lei

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 10/2015–Prezent **Student doctorand – domeniul Chimie**  
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)
- 10/2013–07/2015 **Diplomă de masterat - domeniul Inginerie Chimică, specializarea Ingineria Proceselor Organice și Biochimice**  
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)
- 10/2009–07/2013 **Diplomă de licență - Inginer, domeniul Inginerie Chimică, specializarea Inginerie Biochimică**  
Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)
- 10/2009–07/2013 **Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică, nivelul I**  
Departamentul de pregătire a personalului didactic, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	B2	B2	B2

Certificat European de Competență Lingvistică emis de Centrul de Limbi Moderne ALPHA

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Bune competențe de organizare și lucru în echipă dobândite ca membru în echipe de cercetare pe diferite proiecte.

**Competențe profesionale**

-Bune competențe în sinteza organică; în izolarea, purificarea și caracterizarea structurală a compușilor organici; în biocataliză și procese fermentative  
-Bune abilități practice în cromatografie chirală de gaze și lichide (HPLC și GC), spectroscopie RMN, spectrofotometrie UV-Vis și polarimetrie  
-Bune competențe în operarea de bioreactoare modulare

## Competențele digitale

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

## Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- O bună stăpânire a pachetului Microsoft Office
- Cunoașterea avansată a soft-urilor: ChemDraw, E-Draw, GraphPad Prism
- Cunoașterea medie a soft-urilor: MestReNova, ChemCAD, Matlab, Solid Edge

## Permis de conducere

Categoria B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

## Publicații

- **Lăcătuș, M. A.**, Bencze, L. C., Toșa, M. I., Paizs, C., & Irimie, F. D. (2018). Eco-friendly enzymatic production of 2,5-bis (hydroxymethyl) furan fatty acid diesters, potential biodiesel additives. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 6(9), pag. 11353-11359. DOI: 10.1021/acssuschemeng.8b01206
- Nagy-Győr, L., **Lăcătuș, M.**, Balogh-Weiser, D., Csuka, P., Bódai, V., Erdélyi, B., Molnár Z., Hornyánszky G., Paizs, C., Poppe, L. (2019). How to Turn Yeast Cells into a Sustainable and Switchable Biocatalyst? On-Demand Catalysis of Ketone Bioreduction or Acyloin Condensation. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 7(24), pag. 19375-19383. DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b03367
- **Lăcătuș, M. A.**, Dudu, A. I., Bencze, L. C., Katona, G., Irimie, F. D., Paizs, C., & Toșa, M. I. (2020). Solvent-Free Biocatalytic Synthesis of 2,5-bis-(Hydroxymethyl) Furan Fatty Acid Diesters from Renewable Resources. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 8, 3, pag. 1611-1617. DOI: 10.1021/acssuschemeng.9b06442
- Nagy-Győr, L., Farkas, E., **Lăcătuș, M.**, Tóth, G., Incze, D., Hornyánszky, G., Bódai V. Paizs, C., Poppe, L., Balogh-Weiser, D. (2020). Conservation of the Biocatalytic Activity of Whole Yeast Cells by Supported Sol-Gel Entrapment for Efficient Acyloin Condensation. *Periodica Polytechnica Chemical Engineering*, 64(2), pag. 153-161. DOI: 10.3311/PPch.14645
- Dudu, A.I., **Lăcătuș, M.A.**, Bencze, L.C., Paizs, C. and Toșa, M.I., **2021**. Green Process for the Enzymatic Synthesis of Aroma Compounds Mediated by Lipases Entrapped in Tailored Sol-Gel Matrices. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 9(15), pp.5461-5469.

## Conferințe

- Participare la prima ediție a "Conferinței Naționale a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria", Iași, România, 31 Octombrie-3 Noiembrie 2018 – secțiunea prezentări orale
- Participare la "Young Researchers In Sciences Conference", Cluj-Napoca, România, 16-19 August 2017 – secțiunea prezentări orale
- Participare la a 16-a ediție a "International Symposium and Summer School on Bioanalysis", Varșovia, Polonia, 6-15 Iulie 2016 – secțiunea postere
- Participare la "Biotransformations Conference", Varșovia, Polonia, 30 Iunie-2 Iulie 2016 – secțiunea postere
- Participare la prima ediție a "Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering", Cluj-Napoca, România, 12-14 Mai 2016 – secțiunea postere
- Participare la a 12-a ediție a "International Conference Students for Students", Cluj-Napoca, România, 22-26 Aprilie 2015 – secțiunea postere
- Participare la a 9-a ediție a "International Conference Students for Students", Cluj-Napoca,

România, Aprilie 2011 – secțiunea postere

- Premii**
- Premiu din partea Societății de Chimie din România la a 12-a ediție a “International Conference Students for Students”
  - Premiul I la secțiunea postere la a 9-a ediție a “International Conference Students for Students”

Data: 08.02.2022

Semnătura:

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized initials and a long horizontal stroke extending to the right.