

INFORMAȚII PERSONALE

Gal Melinda Éva



Sexul  
Data nașterii  
Naționalitatea

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2001-2013 Liceul Technologic "CSEREY-GOGA", Județul Sălaj, Localitatea Crasna (România)
- 2013-2017 Facultate de Inginerie Chimică, Licență  
Universitatea Babe-Bolyai, Facultate de chimie și inginerie chimică, Cluj-Napoca (România)  
Specializarea: CHIMIA SI INGINERIA SUBSTANTELOR ORGANICE, PETROCHIMIE SI CARBOCHIMIE  
Titlul proiectului de licență: Sinteza de 10-alkhil-3-carboxi-fenotiazine
- 2013-2016 Modulul pedagogic (I)  
  
Lucrare de disertație  
Universitatea Babe-Bolyai, Facultate de chimie și inginerie chimică, Cluj-Napoca (România)  
Specializarea: Chimia și ingineria nano și biomaterialelor  
Titlul proiectului de disertație: Prepararea unor nanoparticule modificate cu 10-etil-3-carboxi fenotiazină și determinarea unor proprietăți optice
- 2017-2019 Modulul pedagogic (II)
- 2019- Studentă doctorandă  
Universitatea Babe-Bolyai, Facultate de chimie și inginerie chimică, Cluj-Napoca  
Specializarea: Chimie

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Asistent de cercetare științific  
PN III-P4-ID-PCCF-2016-0142

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Maghiară/ Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	C1	B1	B1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- competențe bune de comuicare, și de organizare ( coordinarea lucrări în laborator)
- spirit de echipă (experiență din facultate și liceu)

Competențe  
organizaționale/manageriale

- Coordonarea unei lucrări științifice și a unei echipe de studenți pentru o lucrare de laborator

Competențe digitale

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Matlab, Utilizator elementar
- ChemCad, Aspen Utilizator
- Solid Edge Utilizator
- MS Office Utilizator
- OriginPro Utilizator
- Pymol Utilizator

Permis de conducere AM, B1, B

### Conferințe și articole științifice

1. **Gal M**, Cristea C, Lovasz T, Craciun AM, Turza A, Porumb D, et al. New fluorescent phenothiazine carboxylates for fluorescent nanomaterials. *J Mol Struct* **2021**;1246:131174. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131174>.
  2. **Gal M**, Turza A, Stoean B, Gaina L, Cristea C, Gal E, et al. Alternative Procedures for the Green Synthesis of 3,7-Bis(N,N-(2-Hydroxyethyl)Amino)Phenothiazinium Dye. *Stud Univ Babes-Bolyai Chem* **2022**;67:303–14. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2022.4.20>.
  3. **Gal M**, Cristea C, Craciun AM, Turza A, Barbu-Tudoran L, Balazs B, et al. New fluorescent electrospun polymer materials containing phenothiazinyl carboxylate metal salts for versatile latent fingerprint detection. *Dye Pigment* **2023**;211:111085. <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2023.111085>.
  4. Gal M, Gaina L, Lovasz T, Gal E, Craciun AM, Focsan M, et al. Sonochemical synthesis, optical properties and DFT studies on novel (N-arylamino)phenothiazinium dyes suitable for fluorescence cells imaging. *Spectrochim Acta - Part A Mol Biomol Spectrosc* **2024**;322. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2024.124768>.
- **Gal M.**, Lovász T., 25th International Conference on Chemistry, 2019 (Cluj-Napoca): Preparation of ZnO and MgO Nanoparticles Modified by 10-Ethyl-3-carboxy-phenothiazine and Investigation of their Optical Properties
  - **Gal M.**, Both J., Lovasz T., 26th International Conference on Chemistry, October, 2020 (Online): Preparation of 10-Ethyl-3-carboxy-phenothiazine Salts and Investigation of their Optical Properties
  - **Gal M.**, Lovász T., Cristea C., Silaghi-Dumitrescu L., Găină L., 27th International Conference on Chemistry, October, 2021 (Online): Preparation new fluorescent phenothiazine nanomaterials which is used in forensics

- **Gal M.**, Cristea C., Lovász T., Silaghi-Dumitrescu L., Căciun A-M., Găină L., 22nd Tetrahedron Symposium, 2022 (Lisabona):  
Fluorescent electrospun nanofiber for latent fingerprint detection

**Premii:**

- Bursă științifică de la Universitatea Eötvös Loránd (ELTE) pe anul universitar 2018-2019
- Bursă științifică de la Universitatea Eötvös Loránd (ELTE) pe anul universitar 2020-2021
- Research Scholarship from “Project POCU/380/6/13/123886: Entrepreneurship for innovation through doctoral and postdoctoral research”.
- Doctoral Advanced Fellowship (CNFIS-FDI-2023-F-0214) from Babes-Bolyai University.

Data:

Semnătura: