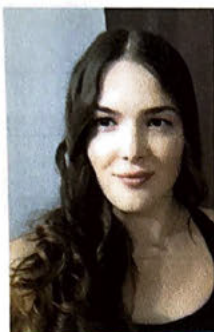


PERSONAL INFORMATION

Grădinaru Mădălina Irina



WORK EXPERIENCE

- 2023- Present **CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III**
 ICAM, UVT
 Identificare direcții noi de cercetare, Analizarea probelor rezultate din activitatea de cercetare și publicarea acestora în reviste de specialitate.
- 01.01.2022- 2023 **Asistent de Cercetare**
 ICAM, UVT
 Identificare direcții de cercetare, Analiza interacțiilor dintre substanțe, Analizarea probelor rezultate din activitatea de cercetare, Scriere articole.
- 15.03.2020- Present **Responsabil Produs**
 ACI World Wide
 Definirea funcționalităților noi în proiect, planificarea activităților din proiect, definirea specificațiilor de calitate
- 15.03.2020- 01.10.2021 **Inginer Asigurarea Calității**
 ACI World Wide
 Monitorizarea și asigurarea calității. Inspectarea și testarea materialelor, proceselor și a produsului pentru a asigura îndeplinirea criteriilor de specificație
- 09.12.2019 – 15.03.2020 **Referent de specialitate**
 Departamentul pentru Managementul Calității, West University of Timisoara
 ▪ Monitorizarea standardelor elaborate de ARACIS și asigurarea implementării acestora,
 ▪ Monitorizarea dosarelor de acreditare la nivel de CBG, FEEA
- 01.02.2016 - 06.12.2019 **Chimist, Departamentul de Cercetare și Dezvoltare**
 B. Braun Pharmaceuticals SA
 ▪ Dezvoltare metode analitice, validare metode, transfer de metode către alte laboratoare.
 Analize UV-VIS, titrați, cromatografie de gaze, HPLC.
 ▪ Principalele proiecte: Determinarea enzimatică a lactozei/ acidului citric. Definire metoda determinare cantitativă mepivacaină, malic acid, lactat. Determinarea EDTA, phosphate.
- 27.03.2014 - 01.02.2016 **Chemist, Chemical Laboratory (Quality Control)**
 B. Braun Pharmaceuticals SA
 ▪ Analiza controlului în timpul procesului, cromatografie în strat subțire, teste puritate materii prime.
 Analiza FT-IR, UV-VIS, absorbție atomică.

EDUCATION AND TRAINING

- 01.10.2019 - 2021 **Masterat Software engineering**
West University of Timișoara, Faculty of Chemistry, Biology, Geography
 Sisteme distribuite, Angular, Sisteme de calcul. Analiza datelor în R

- 2016 - 2021 **Doctorat Chimie**
 Titlu teza: Studiul fizico-chimic al unor substanțe de interes farmaceutic, utilizate în eliberarea treptată
Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
- 01.09.2019 - 01.03.2020 **Curs Java**
Software development Academy
 Fundamentele JAVA, introducerea Git Hub, Fundamentele codării
- 2014 - 2016 **Masterat Chimie Criminalistică**
Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
 • Analiza chimică de urme, chimie și toxicologie, tehnici de investigare IT și audio-video.
- 2011 - 2014 **Licență în Chimie**
Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie
 • Chimie organică și anorganică, Tehnologie Chimică și Fizică, analize de laborator, utilizarea instrumentelor specifice laboratorului de chimie.
- 2007 - 2011 **Forest Technology High-School**
 Sighetu Marmatiei
 • AutoCAD, operarea sistemelor de rețea, asamblarea sistemelor de calcul, securitatea sistemelor de calcul.

PERSONAL SKILLS

 Mother tongue(s) **Romana**

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B2	B2	B2	B2	B2
German	A1	A1	A1	A1	A1

- Communication skills** • Abilități de comunicare obținute în urma experienței de voluntariat și în urma participării la multiple conferințe.
- Organisational / managerial skills** • Abilități bune de organizare, dobândite prin participări în proiecte precum: StudentFest, West Summer University
- Job-related skills** • Abilități de analiză în timpul procesului, în industria farmaceutică.
- Computer skills** • Utilizarea MS Office
- Other skills** • Atitudine pozitivă, capacitate de muncă în echipă, comunicativă.
- Driving licence** • B (din 2015)

ADDITIONAL INFORMATION

Projects and
Conferences

- CATCAR33, Timisoara, Romania, 2024
- Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences, Brasov, Romania, 2024
- CEEC-TAC7, Bmo, Cehia, 2023
- 31st Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry "Eugen Segal" of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy, Resita, Romania, 2022
- 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry & Materials Science (CEEC-PCMS1), Split, Croatia, 2022
- XLII National Conference on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, Udine, Italia, 2020
- 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry & 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEEC-TAC5 & Medicta), Roma, Italy, August, 2019,
- 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry- Eugen Segal of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (CATCAR28 & MOLDTAC2), Timisoara, Romania, MAI, 2019
- 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12), 27-30 August, 2018.
- 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 28-31 August, 2017
- International Conference "Students for Students" 9-13 April 2014, Cluj Napoca
- Student Scientific Session 01/07/2014 Timișoara - "Phenol water adsorption on different adsorbent materials"
- Conference "Nanomaterials - from waste to state-of-the-art" Academic Days of Timisoara 2013
- Conference "Heavy metals as contaminants of the environments", 05.17.2013, Timisoara
- Students Scientific Circle Principles "XV Edition, 4/26/2013, Timisoara
- International Conference "Students for Students" 10-14 April, 2013, Cluj Napoca,
- Student Scientific Session 09/07/2012, UVT
- Students Scientific Circle Principles "XIV Edition" 05.04.2012, Timisoara
- 9th Edition of the International Conference "Students for Students" 10-13 May 2012, Cluj Napoca

Volunteering

- "Veronica Chiriac" Inorganic Chemistry competition, 2018, Faculty of Chemistry, Biology and Geography, UVT
- Inorganic Chemistry "Veronica Chiriac" 22/05/2014, Faculty of Chemistry, Biology and Geography, UVT
- Student Organization of the West University of Timisoara, active member of Social Education and Research and Human Resources departments, (projects: Studentfest PARADOX, Democrația in UVT, West Summer University) from 2012
- "George Ostrogovich" Organic Chemistry competition, 05/18/2013, Faculty of Chemistry, Biology and Geography, UVT
- "Veronica Chiriac" Inorganic Chemistry competition, 27/04/2013, Faculty of Chemistry, Biology and Geography, UVT
- "Open Days" of the Biology-Chemistry Department, UVT, 2-5.04.2013
- Altitude Association Branch Banat in the Natura 2000 sites, 15.06.2012- 03.07.2012

Publications

1. Liviana Popescu, Mădălina Mateescu, Dorothea Bajas, Cristina Bugnariu, Gabriela Vlase, Daniela Jumanca, Titus Vlase, "Study of thermally induced interactions between theobromine and various sweeteners", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2019, DOI: 10.1007/s10973-019-08826-0.
2. Titus Vlase, Paul Albu, Adriana Ledetj, Denisa Circioban, Madalina Mateescu, Codruța Moșoiu, Vlase Gabriela, "Thermal behavior of entacapone, a catechol-O-methyltransferase inhibitor used in Parkinson's diseases", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2018, 134(3), DOI:10.1007/s10973-018-7097-y
3. Gabriela Vlase, Paul Albu, Sorin Cristian Doca, Madalina Mateescu, Titus Vlase, „The kinetic study of the thermally induced degradation and an evaluation of the drug–excipient interactions performed for a new-generation bisphosphonate—risodronate”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2018, 134(6), DOI: 10.1007/s10973-018-7216-9
4. Paul Albu, Mihaela Budiul, Mădălina Mateescu, Vlad Chiriac, Gabriela Vlase, Titus Vlase, "Studies regarding the induced thermal degradation, kinetic analysis and possible interactions with various excipients of an osseointegration agent: zoledronic acid", *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2017, 130(1):1-6. DOI 10.1007/s10973-017-6537-4
5. Madalina Mateescu, Mihaela Budiul, Paul Albu, Gabriela Vlase, Titus Vlase, "Thermal behavior and kinetic study of degradation for adamantan-2-one versus memantine hydrochloride". *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2017, June 2017, 130(1):1-6, DOI 10.1007/s10973-017-6443-9
6. Mădălina MATEESCU, Gabriela VLASE, Daniela JUMANCA2, Atena GALUSCAN, Claudiu AVRAM, Titus VLASE, "Comparative study regarding thermal behaviour of mixtures based on hydroxyapatite and methacrylate for dental use", *Mater. Plast.*, 58(1):1-10.
7. Dorothea Bajas, Gabriela Vlase, Mădălina Mateescu, Oana Alexandra Grad, Mădălin Bunoiu, Titus Vlase and Claudiu Avram, "Formulation and Characterization of Alginate-Based Membranes for the Potential Transdermal Delivery of Methotrexate", *Polymers*, 2021, 13, 161.
8. Cristina-Adela Marioane , Mădălin Bunoiu, Mădălina Mateescu, Paula Sfirloagă, Gabriela Vlase, and Titus Vlase "Preliminary Study for the Preparation of Transmucosal or Transdermal Patches with Acyclovir and Lidocaine", *Polymers*, 2021, 13, 3596.
9. Mateescu, M., Vlase, G., Budiul, M.M., Cernușcă, B.D., Vlase, T. Preliminary study for preparation and characterization of medicated jelly based on Ibuprofen or Ambroxol. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2023, 148(10), 4601-4614.
10. Bradu, Ionela Amalia, Titus Vlase, Mădălin Bunoiu, Mădălina Grădinaru, Alexandru Pahomi, Dorothea Bajas, Mihaela Maria Budiul, and Gabriela Vlase. "Synthesis and Characterization of Polymer-Based Membranes for Methotrexate Drug Delivery." *Polymers*, 2023, 15(21).
11. Mihaela Budiul, M.;Mădălina Mateescu";Gabriela Vlase;Titus Vlase;Simona Bocănici; Ionela Bradu, A. Thermoanalytical and spectroscopic studies on medicated jellies with perfenazine, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2024, 89(4).

Reference

Lect. dr. Mihaela Budiul (Faculty of Chemistry, Biology, Geography, UVT)
 Prof. dr. Gabriela Vlase (Faculty of Chemistry, Biology, Geography, UVT)

