

INFORMAȚII PERSONALE

BAUMLI Julia



☎ (+40) 755730256

✉ julia_baumli76@yahoo.ro; julia.baumli@stud.ubbcluj.ro

Data nașterii 16/09/2001 | Naționalitate Română

DESPRE MINE: Absolventă entuziastă a programului de Inginerie Biochimică și a masteratului de Chimie clinică, cu un interes orientat înspre aplicarea principiilor chimiei în dezvoltarea de soluții inovatoare. Experiență în proiectarea și optimizarea proceselor biochimice, precum și în analiza și interpretarea datelor experimentale utilizând tehnici și instrumente analitice avansate. Sunt o persoană proactivă, creativă și orientată spre rezultate, cu dorința de a învăța și de a aborda provocările complexe ale acestui domeniu cu entuziasm și profesionalism.

 EDUCAȚIE ȘI FORMARE
PROFESIONALĂ

 Oct 2025 – Prezent **Doctorat în chimie**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România

 Oct 2024 – Prezent **Masterat didactic în chimie**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România

 Oct 2023 – Iul 2025 **Masterat - Chimie clinică**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România

- Titlul lucrării de disertație: „ANALIZA BIOACTIVITĂȚILOR SPECIEI *LAMIUM ALBUM* UTILIZÂND CROMATOGRAFIA PE STRAT SUBȚIRE DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ COMBINATĂ CU ANALIZA DIRECȚIONATĂ A EFECTELOR ȘI SPECTROMETRIA DE MASĂ DE ÎNALTĂ REZOLUȚIE”

 Oct 2019 - Iul 2023 **Licență - Inginerie Biochimică**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România

- Titlul lucrării de diplomă: „TEHNOLOGIA DE EXTRAȚIE ENZIMATICĂ A PRINCIPILOR ACTIVE DIN *LAMIUM ALBUM* ȘI ANALIZA ACESTORA”

 Oct 2019 – Iul 2022 **Modul Pedagogic – Nivel I**

Universitatea Babeș-Bolyai, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Calea Moșilor 11, Cluj-Napoca 400001, România

- Sep 2015 – Iun 2019 **Diplomă de Bacalaureat**
Liceul Teoretic Carei, Strada Igrișului nr. 20, 445100 Carei, România
- Profil: Matematică - Informatică

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- Aug 2021 – Prezent **Experiență dobândită într-un laborator de cercetare**
Centrul de Cercetare pentru Analize Chimice Avansate, Instrumentație și Chemometrie - ANALYTICA, Str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România
Laboratorul de cromatografie și analiza chimică a compușilor naturali
- Domeniu de activitate: Testarea și identificarea compușilor bioactivi din surse naturale precum și analiza prin metode cromatografice și spectrofotometrice a unor activități biologice ale acestora
- Noi 2024 – Dec 2024 **Stagiu de cercetare în Budapesta**
HUN-REN Centre for Agricultural Research, 2462 Martonvásár, Brunszvik u. 2. Pf. 19, Budapest
- Iul 2024 – Iul 2024 **Consultant individual - ANIMATOR 2024**
Animator grup tinta din cadrul proiectului O POARTĂ DESCHISĂ SPRE O CARIERĂ DE CHIMIST (AG141/SGU/PV/II / 27.05.2019)
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România
- Iul 2024 – Iul 2024 **Consultant individual - TUTORE 2024**
Tutore din cadrul proiectului „Chimia non-formală” Competențe de succes pentru o carieră în chimie și inginerie chimică (315 / SGU / PV / III 18.06.2021)
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos nr. 11, 400028 Cluj-Napoca, România
- Iul 2022 – Aug 2022 **Stagiu de practică**
NCDO-INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică ICIA, Str. Donath, nr. 67, 400293 Cluj-Napoca, România
Domeniu de activitate: studiul și aplicarea metodelor analitice pentru analiza calitativă și cantitativă a diferiților compuși din probe de origine naturală

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbi maternale Română, Maghiară

Limbi străine

	ÎNȚELEGEREA TEXTULUI		INTERACȚIUNE ORALĂ		EXPRIMARE SCRISĂ
	Audiat	Citit	Comprehensiune orală	Conversație	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Germană	A2	A2	A1	A2	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator de bază - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

COMPETENȚE DE OPERARE A CALCULATORULUI

Procesarea de informații	Comunicare	Crearea de conținut	Securitate	Rezolvarea problemelor
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator de bază - Utilizator avansat - Utilizator experimentat

- Office suite (Microsoft Office Word, Excel, Power Point)
- ChemDraw, ChemCAD, Minitab
- Software CAD (SolidWorks, SolidEdge)
- Photoshop, Adobe Lightroom
- Zoom, Microsoft Teams, TeamViewer
- Matlab, Octave

ALTE COMPETENȚE

- Cercetare și documentare, practică de laborator dobândită de-a lungul anilor petrecuți alături de echipa de cercetare în chimie analitică a Universității Babeș-Bolyai care m-a ajutat să dobândesc abilități precum: lucrul în echipă, managementul sarcinilor, lucrul într-un mediu curat și ordonat, abilități practice și de comunicare, operarea diferitelor software-uri ale dispozitivelor analitice, căutarea unor informații în literatura de specialitate (SciFinder, PDB, ScienceDirect), redacționarea unor lucrări științifice.
- Frecventarea cursurilor din domeniul ingineriei, în cadrul facultății precum: Transfer termic și aparate termice, Mecanica fluidelor și transfer de impuls, Transfer de masă, Elemente de inginerie mecanică, Automatizarea proceselor chimice, Optimizarea proceselor chimice, CAD și software specific ingineriei chimice, m-au ajutat să dobândesc diverse abilități în domeniul proiectării instalațiilor tehnologice și dimensionarea aparatelor componente.
- Participarea la cursurile din domeniul biochimiei: Elemente de biochimie, Microbiologie, Tehnologia proceselor enzimatică și fermentative, Biotehnologia în industria alimentară, Biotehnologia medicamentelor, Biocataliza, Biochimie, Bioanorganică, Inginerie genetică, Biotehnologia produselor cosmetice, mi-au conferit capacitatea de a înțelege și de a pune în practică principiile proceselor enzimatică și fermentative.
- Formare avansată la nivel de master în Chimie clinică, cu aprofundarea unor discipline precum hematologie medicală, imunologie moleculară, instrumentație și tehnici analitice în laboratoarele clinice și medico-legale, medicamente legale și ilegale, toxicologie, chimie analitică avansată, tehnici cromatografice cuplate și chemometrie. Această formare a permis dezvoltarea unor competențe avansate în gestionarea fluxurilor analitice complexe, analiza multivariată a datelor, dezvoltarea și validarea metodelor analitice, interpretarea rezultatelor analitice din domeniul clinic și medico-legal, precum și integrarea datelor instrumentale pentru luarea deciziilor în medii de laborator reglementate.
- Masteratul didactic în Chimie este axat pe metodologii moderne de predare, proiectarea curriculumului, evaluarea educațională și strategii de învățare centrate pe elev, cu formare practică în elaborarea proiectelor de lecție, predarea bazată pe activități de laborator, diferențierea sarcinilor de învățare și adaptarea conținuturilor de chimie pentru diverse nevoi educaționale, inclusiv în contexte de educație incluzivă.

PERMIS DE CONDUCERE

Categoria B

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Publicații

- Baumli, J., Antal, N., Casoni, D., & Cimpoiu, C. (2023). Use of Secondary Metabolites Profiling and Antioxidant Activity to Unravel the Differences between Two Species of Nettle. *Plants*, 12(18), 3233.
- Roman, I., Moldoveanu, C., Drăgan, Ș., Baumli, J., Cimpoiu, C., & Toma, V. (2024). Neurotrophic effects of iridoid glycosides from *Lamium album* L. as natural GLP1-r modulators in repeated restraint stress. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia*, 69(3), 35–53.
- Baumli, J., Mărincean, A., & Cimpoiu, C. (2025). Scanning of chicoric acid in different parts of *Cichorium intybus* by high-performance thin-layer chromatography with quantitation by image analysis. *JPC - Journal of Planar Chromatography - Modern TLC*, 37, 491–497.

Conferințe

- Conferința internațională „Students for Students”, ediția a X-a, 17-21 aprilie 2024, titlul lucrării: „POTENTIAL BIOLOGICAL ACTIVITIES OF *LAMIUM ALBUM* EXTRACT”
- Simfozionul internațional „26th International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography”, 9-11 septembrie 2024, titlul lucrării: „HPTLC BASED APPROACH FOR ASSAY-GUIDED EVALUATION OF POTENTIAL BIOLOGICAL ACTIVITIES AND IRIDOID CONTENT OF *LAMIUM ALBUM* EXTRACTS”

Burse

- Burse de performanță educațională oferite de către Consiliul Științific al Universității Babeș-Bolyai în mai multe semestre de-a lungul anilor de studiu (2019-2024)
- Bursă specială pentru activitatea științifică oferită de Consiliul Universității Babeș-Bolyai pe anul de studiu 2023-2024
- Bursă WFS (World Federation of Scientists) obținută pe anul de studiu 2023-2024
- Bursă de studii Masterat didactic 2024-2025
- Bursă oferită în cadrul „26th International Symposium for High-Performance Thin-Layer Chromatography”