

INFORMAȚII PERSONALE

Laura Gabriela SÂRBU

📍 Bulevardul Carol I, Nr.11, 700506, Iași, România

☎ +40 232 201102 2534

✉ laura.sarbu@uaic.ro

🌐 <https://www.brainmap.ro/laura-gabriela-sarbu>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(28.09.2026 – prezent)

Profesor universitar

Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

- Compuși organici biologic activi: curs și laborator
- Medicamente de sinteză: curs și laborator

(17.02.2020 – 27.09.2026)

Conferențiar universitar

Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

- Compuși organici biologic activi: curs și laborator
- Medicamente de sinteză: curs și laborator

(01.10.2015 – 16.02.2020)

Lector universitar

Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

- Compuși organici bioactivi: curs și laborator

(15.02.2015 – 30.09.2015)

Asistent universitar

Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

- Activități didactice de seminar și laborator

(29.09.2015 – 15.02.2015)

Preparator universitar

Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

- Activități didactice de seminar și laborator

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

22.07.2025

Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat

Chimie, conform OMEC nr. 4628/22.07.2025

Titlul tezei de abilitare: ***From supramolecular chemistry to antimicrobial agents through fine organic synthesis***

(01.06.2018 – 30.04.2020)

Studii postdoctorale

Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

(03.10.2011 – 30.09.2014)

Studii doctorale, obținerea titlului științific de doctor în domeniul Chimie, conform OMEN nr. 3181/06.02.2015

Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași

Titlul tezei de doctorat: ***Noi derivați de [2.2]paraciclofani***

(01.04.2013 – 31.08.2013)

Mobilitate studiu

Universitatea Tehnică Braunschweig, Institutul pentru Chimie Organică, Germania

(01.07.2012 – 30.09.2012)

Mobilitate practică

Universitatea Tehnică Braunschweig, Institutul pentru Chimie Organică, Germania

(01.10.2007 – 26.06.2009) **Studii de master**
Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
▪ Specializarea Chimia și biochimia compușilor heterociclici

(01.10.2003 – 30.06.2007) **Studii de licență**
Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
▪ Specializarea Chimie

PROIECTE DE CERCETARE

- (03.12.2015 – 30.11.2016) **Grant pentru Tineri Cercetători, *Tetrathiafulvalene-[2.2]paracyclophane hybrid systems***
GI-04-2015
Valoare: 20.000 lei
Director de proiect
- (01.06.2018 – 30.04.2020) **Proiect de cercetare postdoctorală, *The synthesis of new hybrid [2.2]paracyclophane-flavonoids systems with potential antimicrobial activity***
PN-III-P1-1.1-PD-2016-0962
Valoare: 250.000 lei
Director de proiect
- (08.01.2025 – 31.12.2026) ***Tricyclic 1,3-dithiolium flavonoids with antimicrobial properties***
PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1393
Membru în echipă
- (2019-2020) ***New synthetic flavonoids with antimicrobial applications***
PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0102
Membru în echipă
- (2017-2018) ***1,3-Dithiolium flavonoids with antimicrobial activities***
PN-III-P2-2.1-PED-2016-1817
Membru în echipă
- (2012-2016) ***The study of the effect of organic complexing agents of Fe(III) or Fe(II) on iron monosulfide oxidative dissolution***
PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0683
Membru în echipă

SELECȚIE PUBLICAȚII *

1. Birsa, M.L., **Sarbu, L.G.*** Novel Dithiocarbamic Flavanones with Antioxidant Properties—A Structure–Activity Relationship Study. *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, *25*, 13698. <https://doi.org/10.3390/ijms252413698>
2. Birsa, M.L., **Sarbu, L.G.** A Structure–Activity Relationship Study on the Antioxidant Properties of Dithiocarbamic Flavanones. *Antioxidants* **2024**, *13*, 963. <https://doi.org/10.3390/antiox13080963>
3. Moldovan, C.-V., Savu, M., Dussert, E., Aboubacar, H., **Sarbu, L.G.**, Matiut, S., Cudennec, B., Krier, F., Ravallec, R., Birsa, L.M., et al. Synthetic Flavonoid BrCl-Flav—An Alternative Solution to Combat ESKAPE Pathogens. *Antibiotics* **2022**, *11*, 1389. <https://doi.org/10.3390/antibiotics11101389>
4. **Sarbu, L.G.**, Bahrin, L.G., Babii, C., Stefan, M., Birsa, M.L. Synthetic flavonoids with antimicrobial activity: a review. *J. App. Microbiol.* **2019**, *127*, 1282-1290. <https://doi.org/10.1111/jam.14271>

5. Babii, C., Mihalache, G., Bahrin, L.G., Neagu, A.N., Gostin, I., Mihai, C.T., **Sarbu, L.G.**, Birsa, L.M., Stefan, M. A novel synthetic flavonoid with potent antibacterial properties: In vitro activity and proposed mode of action. *PLoS One* **2018**, 13 (4), 1-15. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0194898>
6. Bahrin, L.G., **Sarbu, L.G.**, Jones, P.G., Birsa, L.M., Hopf, H. [2.2]Paracyclophane-Bis(triazole) Systems: Synthesis and Photochemical Behavior. *Chem. Eur. J.* **2017**, 23 (50), 12338-12345. <https://doi.org/10.1002/chem.201701593>
7. Bahrin, L.G., **Sarbu, L.G.**, Hopf, H., Jones, P.G., Babii, C., Stefan, M., Birsa, M.L.* The influence of halogen substituents on the biological properties of sulfur-containing flavonoids. *Bioorg. Med. Chem.* **2016**, 24 (14), 3166-3173. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bmc.2016.05.044>
8. **Sarbu, L.G.**, Bahrin, L.G., Jones, P.G., Birsa, M.L., Hopf, H. [2.2]Paracyclophane derivatives containing tetrathiafulvalene moieties. *Beilstein J. Org. Chem.* **2015**, 11, 1917-1921. <https://doi.org/10.3762/bjoc.11.207>
9. **Sarbu, L.G.**, Hopf, H., Grunenberg, J., Birsa, M.L. Reduction of Pseudo-geminal Bis(ethynyl)-Substituted [2.2]Paracyclophanes. *Synlett* **2015**, 26, 87-90. DOI: 10.1055/s-0034-1378935. <http://www.thieme-connect.de/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0034-1378935>
10. **Sarbu, L.G.**, Hopf, H., Jones, P.G., Birsa, M.L. Selenium halide-induced bridge formation in [2.2]paracyclophanes. *Beilstein J. Org. Chem.* **2014**, 10, 2550-2555. <http://dx.doi.org/10.3762%2Fbjoc.10.266>

* Cele mai reprezentative zece publicații științifice

Competențe
organizaționale/manageriale/
dobândite la locul de muncă

- O bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței în învățământ
- Aptitudini și competențe în utilizarea și manipularea aparaturii de laborator
- Capacitatea de a utiliza instrumentarul și aparatura (IR, RMN) unui laborator de chimie
- Capacitatea de a analiza și interpreta spectre IR, RMN

Data

02.10.2026