



Nume Prenume: SÂRBU Laura-Gabriela

Gradul didactic: Conf. univ. dr. habil.

Instituția unde este titular: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Facultatea: Chimie

Departamentul: Chimie

L I S T A LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

A. Teza de doctorat

Teza de doctorat, cu titlul „*Noi derivați de [2.2]paraciclofani*”, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, conducător științific Prof. dr. univ. Elena Bîcu, susținută în Septembrie 2014 cu obținerea titlului științific de doctor în domeniul Chimie (OMEN nr. 3181/06.02.2015).

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 5 ani (2021-2025)

1. Sarbu, L.G., Birsa, M.L., *Metode de investigare a mecanismelor de reacție*, Ed. Stef, Iași, 2021, 324 pag. ISBN 978-606-028-707-0

2. Sarbu, L.G., Birsa, M.L., *Medicamente de sinteză*, Ed. Stef, Iași, 2021, 245 pag. ISBN 978-606-028-708-7

3. Sarbu, L.G., *Prođuși Organici Bioactivi*, Ed. Stef, Iași, 2021, 177 pag. ISBN:978-606-028-709-4

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 5 ani (2021-2025)

1. Birsa, M.L.; Sarbu, L.G.* Iodine-Substituted Dithiocarbamic Flavanones—A Structure–Activity Relationship Study of Their Antioxidant Properties. *Molecules* **2025**, *30*, 2280. <https://doi.org/10.3390/molecules30112280>

2. Sarbu, L.G.*; Rosca, I.; Birsa, M.L. Antibacterial and Antifungal Properties of New Synthetic Tricyclic Flavonoids. *Antibiotics* **2025**, *14*, 307. <https://doi.org/10.3390/antibiotics14030307>

3. 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>

4. Moldovan, C.-V.; Mantea, L.-E.; Savu, M.; Jones, P.G.; Sarbu, L.G.; Stefan, M.; Birsa, M.L. Novel Tricyclic Flavonoids as Promising Anti-MRSA Agents. *Pharmaceuticals* **2024**, *17*, 1276. <https://doi.org/10.3390/ph17101276>



5. 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>
6. Mantea, L.-E.; Moldovan, C.-V.; Savu, M.; **Sarbu, L.G.**; Stefan, M.; Birsa, M.L. An Eco-Friendly Method to Synthesize Potent Antimicrobial Tricyclic Flavonoids. *Antibiotics* **2024**, *13*, 798. <https://doi.org/10.3390/antibiotics13090798>
7. **Sarbu, L.G.**, Synthesis of 1,3-Dithiolium Salts Containing *N*-Methylpiperazine, *Acta Chem. Iasi*, **2023**, *31* (2), 119-128. DOI: 10.47743/achi-2023-2-0008. https://www.chem.uaic.ro/ro/acta-chemica/aci_vol_31_2_2023.html
8. Birsa, M.L.; **Sarbu, L.G.*** Health Benefits of Key Constituents in *Cichorium intybus* L. *Nutrients* **2023**, *15*, 1322. <https://doi.org/10.3390/nu15061322>
9. Birsa, M.L.; Hopf, H.; Jones, P.G.; **Sarbu, L.G.***; Bahrin, L.G. [2.2]Paracyclophane Derivatives as Building Blocks for Coordination Polymers. *Materials* **2023**, *16*, 4051. <https://doi.org/10.3390/ma16114051>
10. Birsa, M.L.; **Sarbu, L.G.*** Hydroxy Chalcones and Analogs with Chemopreventive Properties. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, *24*, 10667. <https://doi.org/10.3390/ijms241310667>
11. Birsa, M.L.; **Sarbu, L.G.** An Improved Synthetic Method for Sensitive Iodine Containing Tricyclic Flavonoids. *Molecules* **2022**, *27*, 8430. <https://doi.org/10.3390/molecules27238430>
12. 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>
13. Babii, C.; Savu, M.; Motrescu, I.; Birsa, L.M.; **Sarbu, L.G.**; Stefan, M. The Antibacterial Synthetic Flavonoid BrCl-Flav Exhibits Important Anti-*Candida* Activity by Damaging Cell Membrane Integrity. *Pharmaceuticals* **2021**, *14*, 1130. <https://doi.org/10.3390/ph14111130>
14. Bahrin, L.G.; Nicolescu, A.; Shova, S.; Marangoci, N.L.; Birsa, L.M.; **Sarbu, L.G.*** Nitrogen-Based Linkers with a Mesitylene Core: Synthesis and Characterization. *Molecules* **2021**, *26*, 5952. <https://doi.org/10.3390/molecules26195952>

D. Lucrări publicate în ultimii 5 ani (2021-2025) în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

-

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Moldovan, C.V.; Mantea, L.E.; Savu, M.; **Sarbu, L.G.**; Birsa, M.L.; Stefan, M. Novel tricyclic flavonoids as promising antimicrobial agents. *FEBS OPEN BIO* **2025**, *15*, 415-416. <https://doi.org/10.1002%2F2211-5463.70071>
2. **Sarbu, L.G.** ”Synthetic flavonoid BrCl-flav – an alternative solution to combat ESKAPE pathogens”, 11th International Conference on New Trends in Chemistry 2025 (11th ICNTC 2025), Bologna, Italy, April 25-27, 2025.



3. **Sarbu, L.G.** "Selenium halide induced bridge formation in [2.2]paracyclophanes", 16th International Conference on the Chemistry of Selenium and Tellurium Halle, Germany, August 26-29, 2025.
4. **Sarbu, L.G.**, "Synthetic Flavonoid - An Alternative Solution to Combat ESKAPE Pathogens", 57th International Conference on Medicinal Chemistry, Drug Discovery and Selection, Lille, France, 5-7 Iulie 2023.
5. **Sarbu, L.G.**, "Intramolecular interactions in [2.2]paracyclophanes", *Simpozionul Național De Chimie Ediția a XIII-a, Craiova*, 27 noiembrie 2021. <https://chimie.ucv.ro/snchcv2021/>

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

Data:

16.02.2026