

## Lista lucrărilor științifice

- a) Lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru domeniul disciplinelor postului pentru care candidează, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări.
1. B. Balázs, **B. Stoean (Vasile)**, É. Molnár, E. Fischer-Fodor, O. Bălăcescu, R. Borlan, M. Focsan, A. Grozav, P. Achimaș-Cadariu, E. Gál, L. Gaina, *Meso-Substituted AB 3-type phenothiazinyl porphyrins and their indium and zinc complexes photosensitising properties, cytotoxicity and phototoxicity on ovarian cancer cells*, RSC Medicinal Chemistry, (2025). DOI:10.1039/d4md00601a
  2. **B. Stoean**, M. Lehene, C. Zagrean-Tuza, R. Silaghi-Dumitrescu, C. Cristea, L. Gaina, *Transient radical species and oxygen colorimetric indicators grounded on phenothiazinium dyes*, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 320 (2024) 124602. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2024.124602>
  3. **B. Stoean**, I. Lupan, C. Cristea, M. Silion, L. Silaghi-Dumitrescu, R. Silaghi-Dumitrescu, L.I. Gaina, *Outcomes of folic acid esterification upon the properties of hydrophilic phenothiazinium dyes: New photosensitizers for antimicrobial photodynamic therapy*, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 451 (2024) 115500. <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2024.115500>
  4. O. Rudenco, M. Lehene, A. Lupan, C. Zagrean-Tuza, **B. Stoean**, A. Gaina-Gardiuta, A.M. Ulici, R. Silaghi-Dumitrescu, *Versatility of thiourea dioxide as redox agent in globins: Case study with myoglobin*, Inorganica Chimica Acta, 551 (2023) 121474. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2023.121474>
  5. S. Grama, **B. Stoean**\*, A. Turza, D. Porumb, C. Cristea, L. Silaghi-Dumitrescu, *Structural and Optical Insights into a Phenothiazine-Derived Chalcone Synthesized via Eco-Friendly Methods*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chemia, 2023 (2023) 7-16. DOI:10.24193/subbchem.2023.4.01
  6. S. Groza, **B. Stoean**, A. Grozav, A.M. Craciun, C. Cristea, L. Silaghi-Dumitrescu, D. Porumb, *Synthesis and Optical Properties of Novel Strontium Tetranitrophthalocyanine*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chemia, 2023 (2023) 17–26. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2023.4.02>
  7. **B. Stoean**, L. Gaina, C. Cristea, R. Silaghi-Dumitrescu, A.M.V. Branzanic, M. Focsan, E. Fischer-Fodor, B. Tigu, C. Moldovan, A.D. Cegan, P. Achimas-Cadariu, S. Astilean, L. Silaghi-Dumitrescu, *New methylene blue analogues with N-piperidinyl-carbinol units: Synthesis, optical properties and in vitro internalization in human ovarian cancer cells*, Dyes and Pigments, 205 (2022) 110460. <https://doi.org/10.1016/J.DYEPIG.2022.110460>
  8. M. Gal, A. Turza, **B. Stoean**, L. Gaina, C. Cristea, E. Gal, T. Lovasz, D. Porumb, L. Silaghi-Dumitrescu, *Alternative Procedures for the Green Synthesis of 3,7-Bis(N,N-(2-Hydroxyethyl)Amino)Phenothiazinium Dye*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chemia, 67 (2022) 303–314. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2022.4.20>
  9. **B. Stoean**, L. Gaina, E. Gal, C. Cristea, T. Lovasz, L. Silaghi-Dumitrescu, *Examination of (Phenothiazinyl)vinyl-pyridinium dye's capacity of interaction with DNA*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Seria Chemia, 66 (2021) 59–66. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2021.2.05>
  10. **B. Stoean**, D. Rugina, M. Focsan, A.M. Craciun, M. Nistor, T. Lovasz, A. Turza, I.D. Porumb, E. Gál, C. Cristea, L. Silaghi-Dumitrescu, S. Astilean, L.I. Gaina, *Novel (Phenothiazinyl)vinyl-*

*pyridinium dyes and their potential applications as cellular staining agents*, International Journal of Molecular Sciences, 22 (2021) 1–21. <https://doi.org/10.3390/ijms22062985>

- b) Teza sau tezele de doctorat  
Bianca-Alexandra Stoean (căsătorită Vasile), *Design, synthesis, and optical properties of new phenothiazinium cationic dyes* – Teză de doctorat, conducător științific prof. dr. Radu Silaghi-Dumitrescu.
- c) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială  
-
- d) Cărți și capitole în cărți  
-
- e) Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal  
S. Richter, P. Lönnecke, D. Bovan, N. Andrian, **B. Stoean**, M. Lehene, R. Silaghi-Dumitrescu, L. Gaina, S. Mijatović, D. Maksimović-Ivanić, G. N. Kaluđerović, E. Hey-Hawkins, *Platinum(II/IV) complexes with N-substituted carboxylate ethylenediamine/propylenediamine ligands: preparation, characterization and in vitro activity*, Dalton Transactions – Accepted Manuscript.
- f) Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate  
**B. Stoean**, I. Lupan, L. Găină, *Novel photosensitizing methylene blue analogues for antimicrobial photodynamic therapy*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Historia Artium, 68, 2.
- g) Alte lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice.