



Gheorghiu Zbancioc, conferențiar dr. la Departamentul de Chimie a Facultății de Chimie din cadrul Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași. Domnul Gheorghiu Zbancioc, este titularul cursurilor de Hidrocarburi (studii de licență, anul I), Elemente de chimie organică (studii de master - Științe, anul I și anul II) și Producși naturali bioactivi (studii de master - CMSA, anul I). Are ca domeniu principal de cercetare chimia heterociclicilor, cu mai multe subdomenii de expertiză: sinteza de compuși ținta cu potențiale aplicații practice (medicamente, nanomateriale înalt fluorescente și semiconductori, cristale lichide și factori de creștere), sinteza în condiții neconvenționale (studiul reacțiilor sub acțiunea microundelor și ultrasunetelor), cercetări în domeniul chimiei supramoleculare: sinteza unor oxazacoronanzi și oxacoronanzi cu proprietăți speciale. Reacțiile în fază solidă și cele sub acțiunea microundelor și ultrasunetelor se încadrează în categoria reacțiilor „ecologic prietenoase”, un alt domeniu prioritar pe plan mondial. Relativ la aceste ultime aspecte, de poluare a mediului, se încadrează și preocupările noastre în domeniul chimiei toxicologice, fiind vizate în special aspectele de depoluare. Este autor/coautor la peste 35 de articole publicate în reviste internaționale și naționale, autor/coautor a numeroase lucrări susținute la conferințe internaționale și naționale, autor/coautor la mai multe cărți și manual de chimie etc. Sunt prezentate mai jos câteva din lucrările sale reprezentative:

Lista lucrări semnificative

- ✓ **Zbancioc, G.**; Zbancioc, A.M.; Mangalagiu, I.: **Ultrasound and microwave assisted synthesis of dihydroxyacetophenone derivatives with or without 1,2-diazine skeleton**, *Ultrasonics Sonochemistry*, 21(2), 802-811, **2014**. DOI: 10.1016/j.ultsonch.2013.09.012
[3,516/3=1.172](#)
- ✓ Maftai, D.; **Zbancioc, G.**; Humelnicu, I.; Mangalagiu, I.I.: **Conformational Effects on the Lowest Excited States of Benzoyl-Pyrrolopyridazine. Insights from PCM Time-Dependent DFT**, *J. Phys. Chem. A*, 117(15), 3165-3175, **2013**. DOI: 10.1021/jp311396m
[2,946/4=0.7365](#)
- ✓ Kuchkova, K.; Aricu, A.; Barba, A.; Vlad, P.; Shova, S.; Secara, E.; Ungur, N.; **Zbancioc, G.**; Mangalagiu, I.: **An Efficient and Straightforward Method to New Organic Compounds: Homodrimane Sesquiterpenoids with Diazine Units**, *Synlett*, 24, 697-700, **2013**.
[2,71/9=0.3011](#)
- ✓ **Zbancioc, G.**; Florea, O.; Jones, P.G.; Mangalagiu, I.I.: **An efficient and selective way to new highly functionalized coronands or spiro derivatives using ultrasonic irradiation**, *Ultrason. Sonochem*, 19(3), 399–403, **2012**. DOI:10.1016/j.ultsonch.2011.08.001.
[3,567/4=0.8418](#)
- ✓ Tucaliuc, R.; Cotea, V.V.; Moldoveanu, C.; **Zbancioc, G.**; Deleanu, C.; Jones, P.G.; Mangalagiu, I.I.: **An efficient and selective route to hybrid trifluoromethyl-substituted γ -lactones or fused nitrogen derivatives via cascade reactions**, *Tetrahedron Lett.*, 52, 6439–6442, **2011**. DOI:10.1016/j.tetlet.2011.09.093.
[2,683/7=0.3833](#)



- ✓ Gradinaru, R.; Ionas, A.; Pui, A.; **Zbancioc, G.**; Drochioiu, G.: **Interaction of inorganic mercury with CoA-SH and acyl-CoAs**, *Biometals*, 24, 1115–1121, 2011. DOI: [10.1007/s10534-011-9472-z](https://doi.org/10.1007/s10534-011-9472-z).
[2,823/5=0.5646](#)
- ✓ Murariu, M.; Dragan, E. S.; Adochitei, A.; **Zbancioc, G.**; Drochioiu, G.: **Silver-induced conformational changes of polypeptides: A CD study**, *J. Pept. Sci.*, 17, 512-519, 2011.
[1,799/5=0.3598](#)
- ✓ Mantu, D.; Luca, M.C, Moldoveanu, C.; **Zbancioc, Ghe.**; Mangalagiu I. I.: **Synthesis and antituberculosis activity of some new pyridazine derivatives. Part II**, *Eur. J. Med. Chem.*, 45, 5164-5168, 2010. ISSN: 0223-5234.
[3,346/5=0.6692](#)
- ✓ Zbancioc, A.M.; **Zbancioc, Ghe.**; Tanase, C. Miron, A.; Mangalagiu I. I.: **Design, synthesis and in vitro anticancer activity of a new class of dual DNA intercalators**, *Lett. Drug Des. Discov.*, 7, 644-649, 2010. Bentham Science Publishers, ISSN: 1570-1808.
[0,872/5=0.1744](#)
- ✓ **Zbancioc, G.**; Huhn, T.; Groth, U; Deleanu, C.; Mangalagiu, I; **Pyrrolopyridazine derivatives as blue organic luminophores: synthesis and properties. Part 3**, *Tetrahedron*, 66, 4298-4306, 2010. ISSN: 0040-4020.
[3.025/5=0.605](#)
- ✓ **Zbancioc, G.**; Mangalagiu, I; **Pyrrolopyridazine derivatives as blue organic luminophores: synthesis and properties. Part 2**, *Tetrahedron*, 66, 278-282, 2010. ISSN: 0040-4020.
[3.025/2=1.5125](#)
- ✓ **Zbancioc, G.**; Zbancioc, A.M.; Mangalagiu, I.I.; **Environmentally friendly Methods for synthesis of new aromatic bisesters**, *Synthetic commun.*, 40(15), 2201-2208, 2010. ISSN: 0039-7911.
[1.062/3=0.354](#)
- ✓ **Zbancioc, Ghe.**; Bejan, V.; Risca, M.; Moldoveanu, C.; Mangalagiu, I.; **Microwave assisted reactions of some azaheterocyclic compounds**, *Molecules* 14, 403-411; doi:10.3390, 2009.
[2.386/5=0.4772](#)
- ✓ Balan A.M.; Florea O.; Moldoveanu, C.; **Zbancioc Ghe.**; Iurea, D.; Mangalagiu I. I.: **Diazinium salts with dihydroxyacetophenone skeleton: Syntheses and antimicrobial activity**, *Eur. J. Med. Chem.*, 44, 2275-2279, 2009.
[3,346/6=0.5577](#)
- ✓ **Zbancioc, G.**; Mangalagiu, I.: **Microwave-assisted synthesis of highly fluorescent pyrrolopyridazine derivatives**, *SynLett*, 2006, (05), 0804-0806.
[2,71/2=1.355](#)