



# GHEORGHITA ZBANCIOC

## Domenii de cercetare/interes

- **Chimia și sănătatea:** chimia heterociclorilor cu azot și chimie medicinală;
- **Chimia și nanoștiințele:** macrocicluri cu azot și oxigen, chimie supramoleculară;
- **Chimia și mediul:** reacții ecologic prietenoase sub acțiunea microundelor și ultrasunetelor.

(n.1978)

**Conf. univ. dr.**

**e-mail:**

[gheorghita.zbancioc@uaic.ro](mailto:gheorghita.zbancioc@uaic.ro)

<http://teclu.chem.uaic.ro/zbancioc>

**Chimie organica**

**Chimia heterociclorilor**

**Conferențiar 2012**

**Doctorat**

Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2006

**Specializări internaționale Martie 2006 –**

specializare în domeniul GC-MS, Univ. Konstanz, Germania

**Noiembrie 2014 –**

Bursa DAAD la Universitatea Konstanz, Germania în grupul de cercetare a Dr. Thomas Huhn

**Premii obținute**

**Medalie de argint și Diploma de excelență** la Euroinvent 2011, Iași, România.

**Medalie de aur** la Euroinvent 2014, Iași, România.

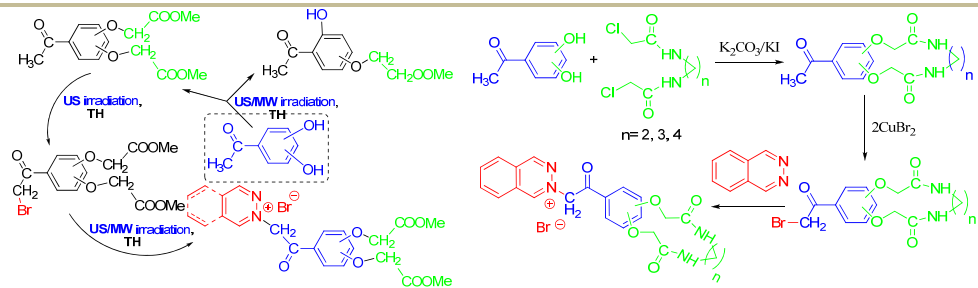
**Medalie de aur** la Euroinvent 2015, Iași, România.

**Chimia și sănătatea:** sinteza de compuși țintă biologic activi (antineoplazice, antituberculoase, antimicrobiene), factori de creștere în agricultură, noi nanomateriale și nanobiomateriale cu schelet heterociclic;

**Chimia și nanoștiințele:** sinteza de aza- și oxazacoronanzi, noi materiale cu fluorescență înaltă, device-uri moleculare (cu precădere computere și porți moleculare), chemosenzori;

**Chimia și mediul:** reacții „ecologic prietenoase” sub acțiunea microundelor și ultrasunetelor; chemosenzori;

**Cuvinte cheie:** heterocicli, diazine, ilide, coronanzi, azacriptanzi, microunde, ultrasunete, cicloaditii, anticancer, antituberculoase, antimicrobiene, factori de creștere, materiale fluorescente, semiconductori, device-uri moleculare, chemosenzori, chimie “ecologic prietenoasă”.



## Publicații (selectiv)

Moldoveanu, C., **Zbancioc, G.**, Mantu, D., Maftei, D., Mangalagiu, I.I., The cycloaddition of the benzimidazolium ylides with alkynes, new mechanistic insights, *Plos One*, 11(5), e0156129, **2016**. DOI:10.1371/journal.pone.0156129

**Zbancioc, G.**, Mangalagiu, I., Moldoveanu, C., Ultrasound assisted synthesis of imidazolium salts: An efficient way to ionic liquids, *Ultrasonics Sonochemistry*, 23(c), 376-384, **2015**. DOI: 10.1016/j.ultsonch.2014.10.028

Zbancioc, A.M., Miron, A., Tuchilus, C., Rotinberg, P., Mihai, C.T., Mangalagiu, I., **Zbancioc, G.** Synthesis and in vitro analysis of novel dihydroxyacetophenone derivatives with antimicrobial and antitumor activities, *Medicinal Chemistry*, 10(5), 476-483, **2014**. DOI: 10.2174/15734064113096660070

Kuchkova, K., Aricu, A., Secara, E., Barba, A., Vlad, P., Ungur, N., Tuchilus, C., Shova, S., **Zbancioc, G.**, Mangalagiu, I., Design, synthesis, and antimicrobial activity of some novel homodrimane sesquiterpenoids with diazine skeleton, *Medicinal Chemistry Research*, 23, 1559-1568, **2014**. DOI: 10.1007/s00044-013-0720-3

Maftei, D., **Zbancioc, G.**, Humelnicu, I., Mangalagiu, I.I. Nonradiative singlet excited states in benzoyl-pyrrolopyridazines. Insights from Time Dependent DFT and steady-state electronic spectroscopy, *J. Phys. Chem. A*, 117, 3165-3175, **2013**.

Mantu, D., Luca, M.C., Moldoveanu, C., **Zbancioc, G.**, Mangalagiu, I. I., Synthesis and antituberculosis activity of some new pyridazine derivatives. Part II, *Eur. J. Med. Chem*, 45, 5164-5168, **2010**.

**Zbancioc, G.**, Huhn, T., Groth, U., Deleanu, C., Mangalagiu, I.I. Pyrrolo-diazine Derivatives as Blue Organic Luminophores: Synthesis and Properties. Part 3, *Tetrahedron*, 66, 4298-4306, **2010**.