

IONEL MANGALAGIU



(n.1964)

Prof. univ. dr.

e-mail:
ionelm@uaic.ro
<http://teclu.chem.uaic.ro/mangalagiu>

Chimie organică

Chimia heterociclurilor

Conducător doctorat
2002

Doctorat
Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 1996

Visiting Professor
Univ. Konstanz
Univ. Braunschweig
Univ. Ludwig
Maximilianus
München

Conferinte invitate
Univ. Braunschweig si
D'Angers

Domenii de cercetare/interes

Chimia Heterociclurilor

cu trei subdomenii:

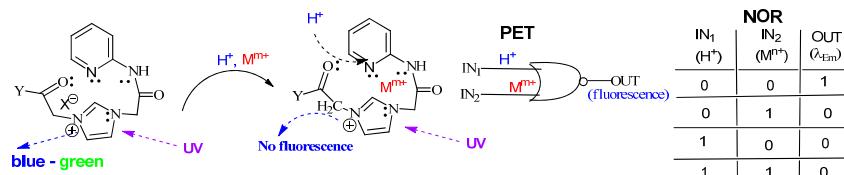
- **Chimia si sanatatea:** chimia heterociclurilor cu azot si chimie medicinala;
- **Chimia si nanostiintele:** macrocicluri cu azot si oxigen, device-uri moleculare, chimie supramoleculara;
- **Chimia si mediul:** reactii ecologic prietenoase sub actiunea microundelor si ultrasunetelor.

Chimia și sănătatea: sinteza de compuși tintă biologic activi (antineoplazice, antituberculoase, antimicrobiene), factori de creștere în agricultură, noi nanomateriale și nanobiomateriale cu schelet heterociclic, oligo- și poli-peptide.

Chimia și nanoștiințele: sinteza de azacriptanzi și coronanzi, noi materiale cu fluorescentă 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, nanobiomateriale, materiale fluorescente, semiconductori, cristale lichide, 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.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

Danac, R., Al Matarneh, C., Shova, S., Daniloaia, T., Balan, M., **Mangalagiu I.I.** New indolizines with phenanthroline skeleton: synthesis, structure, antimycobacterial and anticancer properties, *Bioorgan. Med. Chem.*, 23, 2318–2327, **2015**.

Maftei, D., Zbancioc, Ghe., 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**.

Bejan, V., Mantu, D., **Mangalagiu, I.I.**, Ultrasound and microwave assisted synthesis of isoindolo-1,2-diazine: a comparative study, *Ultrason. Sonochem.*, 19, 999-1002, **2012**.

Mangalagiu I.I., Recent Achievements in the Chemistry of 1,2-Diazines, *Curr. Org. Chem.*, 15(5), 730-752, **2011**.

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