



# DORINA AMĂRIUCĂI-MANTU

## Domenii de cercetare/interes

- **Chimia și sănătatea:** chimia heterociclorilor cu azot și chimie medicinală;
- **Chimia și nanoștiințele:** lichide ionice derivate de imidazol;
- **Chimia și mediul:** reacții ecologic prietenoase sub acțiunea ultrasunetelor.

Conf. univ. dr.

e-mail:  
[dorina.mantu@uaic.ro](mailto:dorina.mantu@uaic.ro)

Chimie organică  
Chimia  
heterociclorilor

Doctorat  
Univ. „Alexandru Ioan  
Cuza” din Iași, 2010

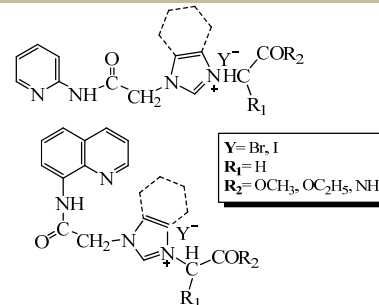
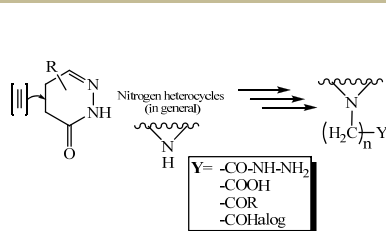
Stagiu de cercetare:  
Noiembrie 2014,  
Universitatea  
Konstanz,  
Departamentul de  
Chimie, Germania

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

**Chimia și nanostintele:** sinteza de lichide ionice, noi materiale cu fluorescență înaltă, chemosenzori;

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

**Cuvinte cheie:** heterocicli, diazine, ilide, azacriptanzi, ultrasunete, cicloadiții, anticancer, antituberculoase, antimicrobiene, factori de creștere, materiale fluorescente, semiconductori, lichide ionice, chimie „ecologic prietenoasă”.



## Publicații (selectiv)

Mantu, D., Antoci, V., Nicolescu, A., Deleanu, D., Vasilache, V., Mangalagiu, I. I., Synthesis, Stereochemical Studies and Antimycobacterial Activity of New Acetylhydrazine Pyridazinones, *Curr. Org. Synth.*, 13, **2016**. DOI: [10.2174/1570179413999160219164248](https://doi.org/10.2174/1570179413999160219164248)

Mantu, D., Antoci, V., Vasilache, V., Luca, C., Structure and Anticancer Activity of Some bis-pyridazine Derivatives, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 67(1), 127-130, **2016**.

Ciobanu, C. I., Antoci, V., Mantu, D., Mangalagiu, I. I., One Pot Synthesis of Cyclophane with Imidazolium Skeleton. An Improved Method, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 66(4), 497-498, **2015**.

Mantu, D., Maftei, D., Iurea, D., Ursu, C., Bejan, V., Synthesis, structure, and *in vitro* anticancer activity of new polycyclic 1,2-diazines, *Med Chem Res*, 23(6), 2909-2915, **2014**.

Mantu, D., Antoci, V., Mangalagiu, I. I., Design, Synthesis and Antimycobacterial Activity of Some New Pyridazine Derivatives: Bis-pyridazine. Part IV, *Infectious Disorders – Drug Targets*, 13, 344-351, **2013**.

Mantu, D., Maftei, D., Iurea, D., Bejan (Antoci), V., Crystal Structure of Ethyl 5,10-dioxo-5,10-dihydrobenzo[f]pyridazino[6,1-a]isoindole-11-carboxylate, *Rev. Chim. (Bucharest)*, 63(12), 1239-1242, **2012**.

Zbancioc, G., Zbancioc, A. M., Mantu, D., Miron, A., Tanase, C., Mangalagiu, I. I., Ultrasounds-assisted synthesis of highly functionalized acetophenone derivatives in heterogeneous catalysis, *Rev. Roum. Chim.*, 55(11-12), 983-987, **2010**.

Simionescu, M., Săcărescu, L., Săcărescu, G., Mantu, D., Mangalagiu, I. I., Silicon based materials for biooptoelectronics, *Rom. Biotech. Lett.*, 14(3), 4395-4401, **2009**.