



(n.1978)

**Conf. univ. dr.**

**e-mail:**

[costel.moldoveanu@uaic.ro](mailto:costel.moldoveanu@uaic.ro)

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

**Chimie organică**

**Chimia heterociclorilor**

**Conferentiar**  
2012

**Doctorat**

Univ. „Alexandru Ioan Cuza” Iași, 2006

**Stagiu Postdoctoral**  
University of Pennsylvania

**Specializari internationale**  
Univ. Konstanz

## COSTEL MOLDOVEANU

### Domenii de cercetare/interes

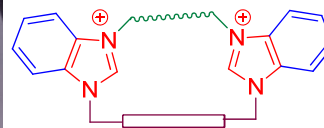
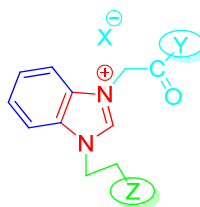
- **Chimia și sănătatea:** chimia heterociclorilor cu azot și chimie medicinală;
- **Chimia și nanoștiințele:** macrocicluri cu azot și oxigen, lichide ionice derivate de imidazol;
- **Chimia și mediul:** reacții ecologic prietenoase sub acțiunea ultrasunetelor.

**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, carbene cu schelet N-heterociclic, noi materiale cu fluorescență înaltă, chemosenzori;

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

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



### Publicații (selectiv)

Zbancioc, A.M., Miron, A., **Moldoveanu, C.**, Ghe. Zbancioc, Imidazolium Salts with Dihydroxyacetophenone Skeleton with Anticipated Anticancer Activity. II, *Revista de Chimie*, 64(6), 584-586, **2013**. (ISSN: 0034-7752).

Odochian, L., **Moldoveanu, C.**, Mocanu, A.M., Carja, G., Contributions to the thermal degradation mechanism under nitrogen atmosphere of PTFE by TG-FTIR analysis. Influence of the additive nature, *Thermochimica Acta*, 526(1-2), 205-212, **2011**, doi:10.1016/j.tca.2011.09.019.

**Moldoveanu, C.**, Wilson, D.A., Wilson, C.J., Leowanawat, P., Resmerita, A.M., Liu, C., Rosen, B.M., Percec, V., Neopentylglycolborylation of ortho-Substituted Aryl Halides Catalyzed by NiCl<sub>2</sub>-Based Mixed-Ligand Systems, *Journal of Organic Chemistry*, 75, 5438-5452, **2010**.

Wilson, D.A., Wilson, C.J., **Moldoveanu, C.**, Resmerita, A.M., Corcoran, P., Hoang, L.M., Rosen, B.M., Percec, V., Neopentylglycolborylation of Aryl Mesylates and Tosylates Catalyzed by Ni-Based Mixed Ligand Systems Activated with Zn, *Journal of the American Chemical Society*, 132(6), 1800-1801, **2010**.

**Moldoveanu, C.**, Wilson, D.A., Wilson, C.J., Corcoran, P., Rosen, B.M., Percec, V., Neopentylglycolborylation of Aryl Chlorides Catalyzed by the Mixed Ligand System NiCl<sub>2</sub>(dppp)/dppf, *Organic Letters*, 11(21), 4974-4977, **2009**, highlighted in *Synfacts*, 1, 0084-0084, **2010**.

Bejan, V., **Moldoveanu, C.**, Mangalagiu, I., Ultrasound assisted reactions of steroid analogous of anticipated biological activities, *Ultrasonics Sonochemistry*, 16(3), 312-315, **2009**.

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**.