



COSTEL MOLDOVEANU

Domenii de cercetare/interes

- **Chimia și sănătatea:** chimia heterociclurilor 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.

Prof. univ. dr.

e-mail:

costel.moldoveanu@uaic.ro

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

Chimie organică

Chimia heterociclurilor

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”.

Conferențiar
2012

Doctorat

Univ. „Alexandru Ioan
Cuza” Iași, 2006

Stagiu Postdoctoral

University of
Pennsylvania

Specializari
internationale
Univ. Konstanz



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 NiCl₂-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 NiCl₂(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**.