



(n.1975)

Conf. univ. dr.

e-mail:
rdanac@uaic.ro

Chimie organica
Chimia
heterociclorilor

Doctorat
Univ. „Alexandru Ioan
Cuza” Iași, 2003

Marie Curie IEF
2005-2007,
Universitatea Oxford,
UK

DAAD
septembrie-decembrie
2012, KIT Karlsruhe,
Germany

RAMONA DĂNAC

Domenii de cercetare/interes

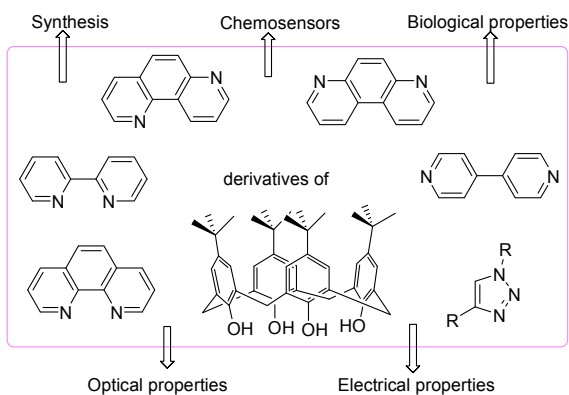
- **Chimia și sănătatea:** chimia heterociclorilor cu azot și chimie medicinală;
- **Chimia și nanoștiințele:** macrocicluri cu azot și oxigen, device-uri moleculare, chimie supramoleculară;
- **Chimia materialelor:** semiconductori organici

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

Chimia și nanoștiințele: sinteza de azacriptanzi și coronanzi, noi materiale cu fluorescență înaltă, device-uri moleculare, chemosenzori;

Chimia materialelor: studiul proprietăților electrice și optice ale filmelor de compuși organici

Cuvinte cheie: heterocicli, ilide, azacriptanzi, calixarene, cicloadiții, anticancer, antituberculoase, antimicrobiene, factori de creștere, nanobiomateriale, materiale fluorescente, semiconductori, device-uri moleculare, chemosenzori.



Publicații (selectiv)

Danac, R., Leontie, L., Carlescu, A., Shova, S., Tiron, V., Rusu, G. G., Iacomi, F., Gurlui, S., Șuşu, O., Rusu, Gh. I., Electric Conduction Mechanism of Some Heterocyclic Compounds, 4,4'-Bipyridine and Indolizine Derivatives in Thin Films, *Thin Solid Films*, 612, 358-368, **2016**.

Al Matarneh, C.M., Apostu, M.O., Mangalagiu, I.I., **Danac, R.**, Reactions of ethyl cyanofornate with cycloimmonium salts: a direct pathway to fused or substituted azaheterocycles, *Tetrahedron*, 72, 4230-4238, **2016**.

Al Matarneh, C.M., Mangalagiu, I.I., Shova, S., **Danac, R.**, Synthesis, structure, antimycobacterial and anticancer evaluation of new pyrrolo-phenanthroline derivatives, *Journal Of Enzyme Inhibition And Medicinal Chemistry*, 31(3), 470-480, **2016**.

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

Rusu, R., Szumna, A., Rosu, N., Dumea, C., **Danac, R.**, New Triazole Appended *tert*-Butyl Calix[4]arene Conjugates: Synthesis, Hg²⁺ Binding Studies, *Tetrahedron*, 71, 2922-2926, **2015**.

Danac, R., Leontie, L., Girtan, M., Prelipceanu, M., Graur, A., Carlescu, A., Rusu, G.I., On the d.c. electric conductivity and conduction mechanism of some stable disubstituted 4-(4-pyridyl)pyridinium ylides in thin films, *Thin Solid Films*, 556, 216-222, **2014**.

Danac, R., Daniloaia, T., Antoci, V., Vasilache, V., Mangalagiu, I.I., Design, Synthesis and Antimycobacterial Activity of Some New Azaheterocycles: Phenanthroline with *p*-halo-benzoyl Skeleton. Part V, *Letf. Drug Des. Discov.*, 12, 14-17, **2015**.