



# RAMONA DĂNAC

## Domenii de cercetare/interes

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

Prof. univ. dr.

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

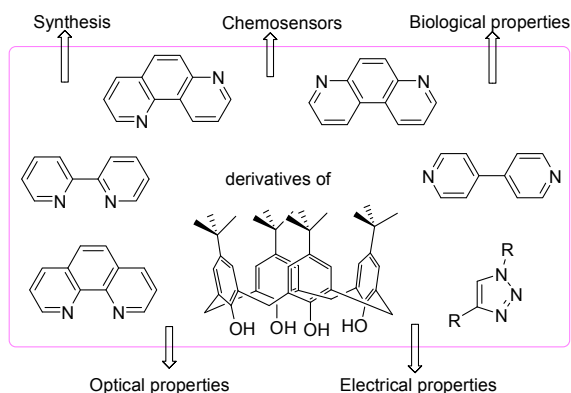
Chimie organica  
Chimia  
heterociclurilor

**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 fluorescența înaltă, device-uri moleculare, chemosenzori;

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

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



## Doctorat

Univ. „Alexandru Ioan  
Cuza” Iași, 2003

## Marie Curie IEF

2005-2007,  
Universitatea Oxford,  
UK

## DAAD

septembrie-decembrie  
2012, KIT Karlsruhe,  
Germany

## 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, Hg<sup>2+</sup> 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**.