



Ramona Dănac este conferentiar in cadrul Colectivului de Chimie Organica de la Facultatea de Chimie, Universitatea “Al. I. Cuza” Iasi. Activitatea științifică desfășurată pana in prezent s-a concretizat printr-o activitate publicistică vizând ca tematică rezultate din cercetarea fundamentală, rezultate ale unor cercetări pe bază de contract, din domeniul chimiei organice (chimia heterociclorilor, calixarene, zaharuri), fizicii (semiconductori organici, proprietati optice, fluorescent), chimiei materialelor și domenii complementare (proprietati biologice, etc). Până în prezent am reușit să public un număr total de 41 lucrări stiintifice, din care 31 cotate ISI care au apărut în reviste internaționale/ naționale. Indicele Hirsch afișat de SCOPUS pentru lucrările publicate este 8.

A publicat de asemenea 2 cărți, prima fiind o culegere de probleme de analiza structurala organica, iar cea de a doua un curs de separatologie judiciara, acesta avand un conținut informativ și formativ.

Parte din rezultatele obținute în cadrul activităților de cercetare întreprinse au fost prezentate și sub formă de comunicări orale sau postere la simpozioane și manifestări științifice naționale și internaționale.

Pe plan didactic, a efectuat continuu, activitatii didactice (cursuri (“Analiza structurala organica”, “Determinarea structurii compusilor bioorganici”, “Odorizanti, aromatizanti si aditivi alimentari”), laboratoare, seminarii, cu studentii), si de asemenea am supervizat activitatea de cercetare a unor studenti in vederea elaborarii tezelor de licenta sau disertatie.

Lista lucrari semnificative:

1. **R. Danac**, I. Mangalagiu, Antimycobacterial activity of nitrogen heterocycles derivatives: bipyridine derivatives. Part III, *Eur. J. Med. Chem.*, (2014), *in press*.
2. R. Postolachi, **R. Danac**, N. J. Burma, A. Pui, M. Balan, S. Shova, C. Delanu, New Cycloimmonium Ylide Ligands and their Palladium (II) Affinities, *RSC Advances*, **3**, (2013), 17260-17270.
3. L. Leontie, **R. Danac**, M. Girtan, A. Carlescu, A.P. Rambu, G.I. Rusu, Electron transport properties of some new 4-tert-butylcalix[4]arene derivatives in thin films, *Materials Chemistry and Physics*, **135**, (2012), 123-129.
4. **R. Danac**, R. Rusu, A. Rotaru, A. Pui, S. Sova, New Conjugates of Calix[4]arenes Bearing Bipyridine and Indolizine Heterocycles, *Supramolecular Chemistry*, **24(6)**, (2012), 424-435.
5. A. Rotaru, I. Druta, E. Avram, **R. Danac**, Synthesis and properties of fluorescent 1,3-substituted mono and biindolizines”, *Arkivoc*, **13**, (2009), 287-299. (ISI 1.253)
6. E. van Dijkum, **R. Danac**, D.J. Hughes, R. Wood, A. Rees, B. L. Wilkinson and A. J. Fairbanks, Synthesis of glucose derivatives modified at the 4-OH as potential chain-terminators of cellulose biosynthesis; herbicidal activity of simple monosaccharide derivatives, *Organic & Biomolecular Chemistry*, **7**, (2009), 1097-1105. (ISI 3.55)
7. **R. Danac**, L. Ball, S. J. Gurr and A. J. Fairbanks, Synthesis of UDP-GlcNAc Derivatives Modified at OH-3 as Potential Chain Terminators of Glucan Biosynthesis, *Carbohydr. Res.*, **343**, (2008), 1012-1022. (ISI 1.96)
8. L. Leontie, **R. Danac**, I. Druta and G.I. Rusu, Electronic transport properties of 1-(p-R-phenacyl)-4-[[[(1'-ethylcarboxylate)-(3'-p-R'-phenacyl)]-7'-indoliziny]pyridinium bromides in thin films, *Thin Solid Films*, **516(7)**, (2008), 1599-1603. (ISI 1.884)



9. T. Muller, **R. Danac**, L. Ball, S. J. Gurr and A. J. Fairbanks, Synthesis of UDP-GlcNAc Derivatives Modified at OH-4 as Potential Chain Terminators of Chitin Biosynthesis, *Tetrahedron: Asymmetry*, **18**, (2007), 1299-1307. (ISI 2.634)
10. **R. Danac**, L. Ball, S. J. Gurr, T. Muller and A. J. Fairbanks, Carbohydrate Chain Terminators: Rational Design of Novel Carbohydrate-Based Antifungal Agents, *ChemBioChem*, **8**, (2007), 1241-1245. (ISI 3.446)
11. **R. Danac**, M. Constantinescu, A. Rotaru, C. Ghirvu, I. Druta, Synthesis of Novel 4,5-Diazafluoren-9-one Derivatives and Theoretical Study of 3+2 Cycloaddition Reactions, *J. Heterocycl. Chem.*, **41**, (2004), 983-896.
12. A. Rotaru, **R. Danac**, I. Druta, Synthesis of New Non-Symmetrical 7,7'-Bisindolizines by the Direct Reaction of 4,4'-Bipyridinium-Ylides with Dimethyl Acetylenedicarboxylate, *J. Heterocycl. Chem.*, **41**, (2004), 893-897.
13. **R. Danac**, A. Rotaru, G. Drochioiu, I. Druta - Synthesis of novel phenanthroline derivatives by 3+2 dipolar cycloaddition reaction, *J. Heterocycl. Chem.*, **40**, 283 (2003).