

Lector univ. Dr. Monica Toma

Domenii de activitate și cercetare:

1. Compuși coordinativi ai cationilor metalorganici din grupa 13
2. Compuși coordinativi cu liganzi cu potențial terapeutic
3. Reactivitatea compușilor coordinativi
4. Acțiunea compușilor cu potențial terapeutic asupra sistemelor enzimactice implicate în stresul oxidativ
5. Rolul cationilor metalici la nivel celular

Cursuri predate:

A. Studii de licență

1. Chimie anorganică (generală)
2. Metode fizice aplicate în studiul compușilor anorganici
3. Structura și reactivitatea substanțelor anorganice
4. Chimie bioanorganică

B. Studii de master

1. Compuși bioorganometalici,
2. Chimie anorganică terapeutică,
3. Farmacologie

Materiale didactice:

1. *Chimie anorganică terapeutică* curs și seminar susținute în anii universitari 2009-2010, respectiv 2010-2011 la anul I Master CPCF: notițe de curs și pentru seminar. Începând cu anul universitar 2012-2013 cursul a fost transformat în Chimie anorganică avansată
2. *Farmacologie*: 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013: notițe de curs și pentru seminar

Listă de lucrări semnificative

1. Monica Toma, Agustin Sanchez, Eduardo Castellano, Ioan Berdan and Maria S.Garcia-Tasende, "Crystallographic Study of Coordination Compounds of $TiCl_3$ with nicotinamide and isonicotinamide", *Revista de Chimie (Bucharest)*, 54(6), 2003, 476.
2. Monica Toma, Agustin Sanchez, Jose S. Casas, Jose Sordo, Maria Soledad Garcia-Tasende, Eduardo Castellano, Javier Ellena and Ioan Berdan, "New Thallium(III)complexes with pyridine-carboxylic acids: from molecular compounds to supramolecular associations", *Cent. Eur. J. Chem.*, 4, 2003, 441-465.
3. Monica Toma, Agustín Sánchez, María S. García-Tasende, José S. Casas, José Sordo, Eduardo E. Castellano and Javier Ellena, "Supramolecular structure of 2-aminonicotinato-dimethylthallium(III), $[TlMe_2(2anic)]_n$ ", *Applied Organometallic Chemistry*, 18(6), 2004, 302.

4. Monica Toma, Agustín Sánchez, María S. García-Tasende, José S. Casas, José Sordo, Eduardo E. Castellano and Javier Ellena, "Crystal structure and spectral characterization of dimethylthallium(III) complexes with 2-mercaptosnicotinic acid and esters", *Centr.Eur.J.Chem.*, 2(3), 2004, 534.
5. Monica Toma, Agustín Sánchez, María S. García-Tasende, José S. Casas, José Sordo, Eduardo E. Castellano and Javier Ellena, "Crystal structure of dimethylthallium(III) complexes with methyl, and ethyl esters of 6-mercaptosnicotinic acid: supramolecular arrangements through Tl...S interactions", *Revue Roumaine de Chimie*, 2005, (4).
6. Monica Toma, Agustín Sánchez, María S. García-Tasende, José S. Casas, José Sordo, Eduardo E. Castellano and Javier Ellena, "Dimethylthallium(III) complexes with nicotinic acid and hydroxy-derivates. Crystal structure and NMR study", *Revista de Chimie (Bucharest)*, 56(11), 2005, 1149.
7. Agustín Sánchez, Monica Toma, María S. García-Tasende, José S. Casas, José Sordo, Eduardo E. Castellano and Javier Ellena, "Crystal structure of dimethylthallium(III) complex of 6,6'-disulfide nicotinic acid, $[\text{TlMe}_2(\text{H}_2\text{O})_{3.4}]_2[\{\text{TlMe}_2(6,6'\text{dsna})\}_2]$ ", *Chemistry, An Indian Journal*, 3(2), 2006.
8. Jose .S. Casas, Eduardo E. Castellano, Javier Ellena, Maria S. Garcia-Tasende, Agustin Sanchez, Jose Sordo, Monica Toma, "Dimethylthallium(III) complexes with picolinic acid and its hydroxyl derivatives", *Polyhedron*, 2008, 27, 1297-1303.