

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII

PERSONALE

Nume și prenume

Adresă

Telefon / Fax

E-mail

Naționalitate

Locul și data nașterii

MONICA TOMA

B-dul Socola nr. 5, bl. D4, sc. B. Et II, ap 9, IAȘI

0741196350

tomamonica@hotmail.com

monicat@uaic.ro

română

Suceava, 31. 12. 1970

EXPERIENȚA

PROFESIONALĂ

ACTIVITATE DE

EVALUARE ȘI

EXPERTIZĂ

DOMENII DE

COMPETENȚĂ

Chimie anorganică, chimie organometalică, chimie bioanorganică, chimia compușilor anorganici cu implicații în medicină și farmacie,

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

(vezi ANEXE)

CĂRȚI / ARTICOLE PUBLICATE:

- **Cărți**, cursuri universitare și manuale de lucrări practice: 1
- **articole științifice** publicate în reviste de specialitate: 15., din care: 5. cu **ISI** in reviste din **străinătate**, 5 cu **ISI** in reviste din **țară**, 5 in reviste non ISI din țara.
- **participări** la manifestări științifice .10, din care în străinătate 4

Citări lucrări indexate/recenzate în baze de date internaționale: 13; Indice Hirsh = 2

COORDONATOR ȘTIINȚIFIC: lucrări de licență (24), lucrări de disertație (4), lucrări metodico-științifice pentru obținerea gradului I în învățământul preuniversitar (3).

REFERENT ȘTIINȚIFIC: Coordination Chemistry Reviews, Journal of Molecular Structure

EXPERIENȚĂ DE LUCRU

ÎN CERCETARE ȘI

INSTRUIRE

DIRECTOR / RESPONSABIL GRANTURI DE CERCETARE / DEZVOLTARE: cu finanțare internă: -; cu finanțare externă: -

COLABORATOR ÎN GRANTURI DE CERCETARE: cu finanțare internă: 4; cu finanțare externă: -

2005 - prezent: lector universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan

SPECIALIZĂRI
POSTUNIVERSITARE

EDUCAȚIE

Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

1999 - 2005: asistent universitar, prin concurs, la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Chimie;

1996 – 1999: profesor I definitiv , Liceul Economic și de Drept Administrativ Suceava

2000 – 2002, bursă de cercetare doctorat la Universitatea Santiago de Compostela, acordată de Agencia Española de Cooperación Internacional

2006 - 2011 Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” Iași

Facultatea de Farmacie, cursuri de zi

- Examen de licență: septembrie 2011

- Titlul lucrării de licență: „Medii de contrast utilizate în tomografia computerizată și rezonanța magnetică nucleară”

1995 - 2002 Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” Iași

Facultatea de Chimie

Doctorat: Specializarea: Chimie Anorganică

Date susținerii tezei: 24.01.2003

Titlul tezei: Cercetări privind sinteza, structura și reactivitatea complexilor cu Tl(III)

1994 – 1995 Universitatea “Alexandru Ioan Cuza “ Iași

Facultatea de Chimie

Studii Aprofundate: Sinteza, structură și evoluție în sistemele chimice, cursuri de zi

Teza de Dizertație: „Procese cu transfer de sarcină în seria unor complecși ai Tl(III)”

1989 – 1994 Universitatea „Al. I. Cuza”, Facultatea de Chimie

Specializarea Chimie – Fizică 5 ani, curs de zi

Examen de licență iunie 1994

Titlul lucrării de licență: Studiul comparativ al compușilor elementelor din subgrupa ferului

1985 – 1989 Liceul de matematică fizică „Ștefan cel Mare” Suceava

Examen de Bacalaureat sesiunea iunie 1989

1977 – 1985 Școala generală cu clasele I-VIII nr. 3 Suceava

STAGII DE PREGĂTIRE ȘI
MOBILITĂȚI

-

**MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI
ȘTIINȚIFICE**

Membru al Societății Române de Chimie

**CUNOȘTINȚE UTILIZARE
COMPUTERE**

Operare bună PC (Microsoft Office Word; Microsoft Office Power Point;
Microsoft Office Excel; Origin, Internet (Explorer, Mozilla), ChemDraw,
Mestrec, Ortep.

**LIMBI STRĂINE
CUNOSCUTE**

Engleză (citit, scris, vorbit), Spaniolă (scris, citit, vorbit),

Iași
16.12. 2013

Lector univ. Dr. Monica Toma

PUBLICAȚII

1. I.Berdan, Monica Toma, "Complexes of Tl(III) with Halogen- and Nitrogen Donor Ligands", *Analele Științifice ale Universității "Al.I.Cuza" Iași*, 1996, tomul IV, 87.
2. I.Berdan, Monica Toma, "Coordination compounds of $TlCl_3$ with pyridine-carboxylic acids and their amides", *Revista de Chimie*, 51(11), 2000, 817.
3. Monica Toma, Agustin Sanchez, Eduardo Castellano, Ioan Berdan and Maria S.Garcia-Tasende, "Crystallographic Study of Coordination Compounds of $TlCl_3$ with nicotinamide and isonicotinamide", *Revista de Chimie (Bucharest)*, 54(6), 2003, 476.
4. 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.
5. Monica Toma, Juan C. Monteagudo, Agustin Sanchez, "Electrochemical study of coordination compounds of $TlCl_3$ by cyclic voltammetry", *Revista de Chimie (Bucharest)*, 55(6), 2004, 419.
6. 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.
7. 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-mercaptonicotinic acid and esters", *Centr.Eur.J.Chem.*, 2(3), 2004, 534.
8. Monica Toma, Agustin Sanchez, Maria S. Garcia-Tasende, Eduardo Castellano, Javier Ellena, "Oxidation of esters of 2-and 6-mercapto-nicotinic acids by $TlCl_3$ ", *Revista de Chimie (Bucharest)*, 55(9), 2004, 719.
9. Monica Toma, Juan Carlos Monteagudo, Agustin Sanchez," Electrochemical study of dimethylthallium(III) complexes with nicotinic acid and derivates by cyclic voltammetry", *Analele Științifice ale Universității "Al.I.Cuza" Iași*, Tomul XIII, *Chimie*, 2005, 59.
10. Monica Toma, Ioan Berdan and Agustin Sanchez, "Spectral characterization of $TlCl_3$ complexes with hydroxy-acids", *Analele Științifice ale Universității "Al.I.Cuza" Iași*, in press în Tomul, XIII, *Chimie*, 2005,63

11. 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-mercaptopyridonic acid: supramolecular arrangements through Tl...S interactions", *Revue Roumaine de Chimie*, 2005, (4).
12. 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.
13. 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.
14. 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.

CĂRȚI

1. Monica Toma, Principii și aplicații de calcul în chimia anorganică, Editura "Spiru Haret", Iași, 2004

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

1. I.Berdan, Monica Toma and G.Căruntu, Coordination compounds of Tl(III) with Nitrogen-Donor Ligands, *poster presented at the International Conference of the Chemical Societies of South-East European Countries, Halkidiki, Greece, June, 1998.*
2. I.Berdan, Monica Toma, G.Căruntu and I.Crăciun, New coordination compounds of Tl(III) with N-donor ligands, *poster presented at the XIII-th Conference "Physical methods in Coordination and Supramolecular Chemistry", Chisinau, R.epublic of Moldova, September 1999.*
3. S.Santos, E.E.Castellano, J.Ellena, Monica Toma, J.S.Casas, Maria S.Garcia-Tasende, A. Sanchez and J.Sordo, Supramolecular arrangement in dimethylthallium(III) complexes through Tl...S interactions, *Acta Cryst.*, A 58, C314, *presented at „XIX*

Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Geneva, Switzerland, August 2002.

4. I. Berdan, A. Sanchez, Monica Toma, Maria S. Garcia-Tasende, E.E. Castellano, Compuși coordinativi ai dimetilthaliului(III) cu derivați ai acidului nicotinic, *Comunicare (C10) prezentată la Sesiunea de Comunicări Științifice a Facultății de Chimie, 1-2 noiembrie, 2002.*

5. Monica Toma, I. Berdan, A. Sanchez, Maria S. Garcia-Tasende, E.E. Castellano, Compuși coordinativi ai $TlCl_3$ cu acizi piridincarboxilici (studiul structural), *Poster (P16) prezentat la Sesiunea de Comunicări Științifice a Facultății de Chimie, 1-2 noiembrie, 2002.*

6. Monica Toma, I. Berdan, A. Sanchez, E.E. Castellano, Oxidarea esterilor acizilor 2- și 6-mercaptonicotinici cu $TlCl_3$, *Poster (P16) prezentat la Sesiunea de Comunicări Științifice a Facultății de Chimie, 1 noiembrie, 2003.*

7. Monica Toma, Agustín Sánchez, María S. García-Tasende,, Eduardo E. Castellano and Javier Ellena, Supramolecular arrangements through TI...O interactions in new dimethylthallium(III) complexes with picolinic acid hydroxy-derivates, *poster (P73) presented at the European Research Conference in Inorganic Chemistry, San Feliu de Guixols, Spain, 4-9 September 2004.*

8. Monica Toma, I. Berdan, J.C. Monteagudo, A. Sanchez, Corelația structură-proprietăți electrochimice în seria unor complecși ai Tl(III) cu hidroxi- și mercapto acizi, *Poster (P91) prezentat la Sesiunea de Comunicări Științifice a Facultății de Chimie, 30 octombrie, 2004.*

9. Roxana Hărmănescu, Silvia Blăgianu, Monica Toma, Sinteza și caracterizarea spectrală a compușilor coordinativi ai Zn(II) cu acid picolinic și hidroxi-derivați, *Poster (P46) prezentat la Sesiunea de Comunicări Științifice a Facultății de Chimie, 12 – 13 noiembrie, 2010.*

10. Silvia Blăgianu, Roxana Hărmănescu, Monica Toma, Sinteza și caracterizarea spectrală a compușilor coordinativi ai Zn(II) cu acid nicotinic, hidroxi- și tio-derivați, *Poster (P45) prezentat la Sesiunea de Comunicări Științifice a Facultății de Chimie, 12 – 13 noiembrie, 2010.*

PARTICIPĂRI LA CONTRACTE DE CERCETARE

1. Contract de cercetare nr. 35252/2002, tema 13, cod CNCSIS 951, Faza 1, „Cercetări privind reactivitatea și mecanismele de reacție ale compușilor coordinativi”, membru
2. Contract de cercetare nr. 35252/2001, tema 56, cod CNCSIS 302, Faza 2, „Cercetări privind reactivitatea și mecanismele de reacție ale compușilor coordinativi”, membru
3. Contract de cercetare nr. 35252/2003 , tema 5, cod CNCSIS 116, Faza 3, „Cercetări privind reactivitatea și mecanismele de reacție ale compușilor coordinativi”, membru
4. Contract CEEEX 760/2006: CERCETARI PRIVIND DECOLORAREA UNOR SOLUTII DE COLORANTI PRIN NOI PROCEDEE OXIDATIVE, MICROBIOLOGICE SI DE SORBTIE IN SCOPUL REABILITARII SI RECIRCULARII APELOR UZATE DIN INDUSTRIA TEXTILA, director de contract prof. Dr. Viorica Dulman, membru

M. Jovan