Curriculum Vitae



Prof. dr. Ion Grosu

Universitatea Babeș-Bolyai, Centrul de Chimie Supramoleculară Organică și Organometalică, Grupul de Chimie Organică și Supramoleculară
Membru Corespondent al Academiei Române
web: http://chem.ubbcluj.ro/~organica
e-mail: igrosu@chem.ubbcluj.ro
Telefon: 40-264-593833
Fax: 40-264-590818

Data nașterii:	27.06.1955
Locul nașterii:	Cluj-Napoca, Romania
Nationalitatea:	Română
Starea civilă:	căsătorit
Copii:	2

Domenii de cercetare

Chimia Supramoleculară (macrociclii, ciclofani, criptanzi, mașini moleculare și structuri supramoleculare prin autoasamblare)

Stereochimia compușilor organici (chiralitate moleculară și supramoleculară; analiză conformațională)

Heterocicluri saturate (1,3-dioxani, 1,3-ditiani și 1,3-oxatiani) sau **aromatice** (fenotiazine, bitiofeni şi terpiridine)

Celule solare organice (donori, acceptori si celule unicomponente)

Poziții ocupate

2023-prezent profesor emerit, Universitatea Babeș-Bolyai, Departmentul de Chimie
1997-2023 profesor, Universitatea Babeș-Bolyai, Departmentul de Chimie;
9-10/2012 profesor invitat (2 luni) la Universitatea din Montpellier 2 (Franța) (top 300, ARWU);
7/2009 profesor invitat (o lună) la Universitatea din Angers (Franța);
8/2008 profesor invitat (1/2 lună) la Universitatea Humboldt (Berlin, Germania);
4-7/2005 profesor invitat (4 luni) la Universitatea din Rouen (Franța);
4-7/2004 profesor invitat (4 luni) la Universitatea din Rouen (Franța);
2-7/2003 profesor invitat (6 luni) la Universitatea din Rouen (Franța);
1-6/2002 profesor invitat (6 luni) la Universitatea din Rouen (Franța);
10/1999-1/2000 cercetător invitat (CNRS, 4 luni) la Universitatea din Rouen (Franța);
1995-1997conferențiar, Universitatea Babeș-Bolyai, Departmentul de Chimie Organică;
11/1994-8/1995 cercetător invitat, Instituto de Quimica de la UNAM (Mexico DF, Mexico) program CONACYT;

1990-1995 lector, Universitatea Babeș-Bolyai, Departmentul de Chimie Organică;
1980-1990, profesor de chimie, Liceul de Informatică, Cluj-Napoca, Romania.

Educație

1990-1993; Teză de doctorat în chimie organică (conducător ştiinţific: Prof. dr. Sorin Mager) finalizata cu lucrarea: "Contribuţii la analiza conformaţională a unor derivaţi 1,3-dioxanici";
1979-1980, Master în chimie organică;
1975-1979, Licenţă în chimie.

Stagii în străinătate (altelele decât cele menţionate la "poziţii ocupate")
Vizite de scurtă durată (în cadrul unor colaborări ştiinţifice):
Universitatea din Rouen (finanţare din partea acestei universităţi): 1993 (o lună); 1995 (o lună); 1996 (o lună); 1998 (o lună); 2000 (două luni);
Universitatea din Würzburg (finanţare DAAD pentru cercetători cu experienţă): 1997 (3 luni); 2001 (două luni); 2006 (două luni).

Limbi straine cunoscute: franceza (fluenţă în scris şi vorbit); engleză (foarte bine), maghiară (basic în scris şi fluenţă în vorbit).

Premii:

Premiul "C. D. Nenițescu" al Academiei Române, obţinut pentru cercetările originale privind "Analiza conformaţională a derivaţilor 1,3-dioxanici" (1994, co-autori Prof. dr. Sorin Mager, Dr. Mihai Horn, Dr. Dalila Kovacs)
Diplome de excelenţă (2005-2018) acordate de către Universitatea “Babes-Bolyai” pentru publicaţii ştiinţifice, contribuţii la obţinerea de granturi, programe şi dotări de vârf pentru laboratoarele universităţii.

Publicaţii

4 cărţi dintre care una editată în Franţa, 180 de articole ştiinţifice publicate în reviste de specialitate, dintre care 158 în reviste cu factor de impact ISI. **Researcher ID**: B-8088-2011; **ORCID**: 0000-0003-3754-854X

Lista cartilor publicate:
1. S. Mager, I. Grosu, David L. “Stereochimia compușilor organici” Ed. Dacia, 2006, Cluj-Napoca, IBSN 478-973-35-2141-9, 523 pagini

2. G. Plé, I. Grosu, S. Mager, M. Dărăbanțu “Résonance Magnétique Nucléaire appliquée à l’analyse structurale de composés organiques” Publications de l’Université de Rouen, Rouen, France, 1999, 250 pagini (ISBN 2-87775244-5)

3. I. Grosu, S. Mager, G. Plé, M. Dărăbanțu “Aplicații ale RMN în analiza structurală organică” Cluj University Press, 1996, ISBN 973-9261-04-3, 190 pagini

4. I. Grosu Teste de chimie organică (nivel liceu) Libris Publ., Cluj-Napoca, 1992, ISBN 973-95118-6-4, 101 pagini.

Conferinţe invitate la universităti de prestigiu

Chimie supramoléculaire: synthèse de composés macrocycliques à motif spiraniques, cyclophanes et machine moleculaire, Universitatea din Rouen (Franţa), 19 iunie 2003;

Design, Synthesis and Structure of New Coronands and Cyclophanes with 1,3-Dioxane Units, Universitatea din Barcelona (Spania), 16 februarie 2005;

Design, Synthèse et Structure de Nouveaux Coronands et Cyclophanes Macrocycliques, Université de Québec à Montréal (Canada), 4 octombrie 2005

Nouveaux Macrocycles et Cyclophanes: Design, Synthèse et Machines Moleculaires, Université de Lille 2 (Franţa), 16 iunie 2006

New Coronands and Cyclophanes: Design, Synthesis and Molecular Devices". Universitatea din Heidelberg (Germania), 21 august 2006.

New Coronands and Cyclophanes: Design, Synthesis and Molecular Devices. Universitatea din Würzburg (Germania), 20 septembrie 2006.

New Cyclophanes and Cryptands: Design, Synthesis and Dynamics, Technical University of Braunschweig (Germania), 15 aprilie 2009

New Cyclophanes and Cryptands: Design, Synthesis and Dynamics, Humboldt University of Berlin (Germania), 8 Iulie 2009

Nouveaux Cyclophanes et Cryptands: Design, Synthèse et Dynamique, Universitatea din Angers (Franţa), 1 iulie 2009.

Cyclophanes, Cryptands and Molecular Devices , Universitatea din Atena (Grecia), 17 mai 2010

Cyclophanes, Cryptands and Molecular Devices , Universitatea din Montpellier (2) (Franţa), 21 septembrie 2012

Cyclophanes, Cryptands and H-bonding Self-assembled Aggregates: Synthesis, Structure and Molecular Machines, Universitatea Tehnica din Braunschweig – 25 iunie 2014

Synthetic "host molecules" and self assembled architectures: from design to applications, University of Calgary (Canada), 9th of October 2018 (ARWU classification: 151-200)

Conducator de doctorat - din 1999

Au fost susţinute 33 de teze de doctorat (pentru care am fost conducător) în perioada 2003-2025; 30 de teze au fost redactate în limba engleză sau franceză şi în majoritatea cazurilor cel puţin un membru al juriului a fost din străinătate. Au fost 9 teze realizate în cotutelă: 3 cu universitatea din Rouen (co-conducator de doctorat: prof. dr. Gérard Plé); 5 cu universitatea din Angers (co-conducator de doctorat: D. R. dr. Jean Roncali sau D. R. Dr. Narcis Avarvari); una cu universitatea din Lille 2 (co-conducator de doctorat: prof. dr. Patricia Melnyk).

Experienţă acumulată în programe naţionale şi internaţionale (selecţie)

Proiecte internaţionale (în calitate de director):

Patru proiecte internationale, 10 proiecte nationale in calitate de director de proiect si 7 proiecte nationale in calitate de responsabil partener.

Alte menţiuni

Membru Corespondent al Academiei Române din septembrie 2014

Membru al asociaţiilor profesionale: Societatea de Chimie din România, American Chemical Society

Activitate editorială: membru în Editorial Advisory Board of *The Open Organic Chemistry Journal* (http://www.benthamscience.com/open/toocj/EBM.htm) şi membru în colectivul de redacţie al revistelor *Rev. Roum. Chim*. si *Studia Univ. "Babes-Bolyai", Chemia*;

Referent: *Org. Lett., J. Org. Chem., Tetrahedron, J. Magn. Reson., J. Mol Struct., Aust. J. Chem., J. Het. Chem., Rapid Commun. Mass Sp., Open J. Org. Chem., Rev. Roum. Chim., Stud. Univ. Babes-Bolyai Chem.*

Cluj-Napoca,
03 noiembrie 2023

Prof. Dr. Ion Grosu
Membru Corespondent al Academiei Romane

