

INFORMAȚII PERSONALE



📍 Str. Donat Nr. 67-103, 400293 Cluj-Napoca, România

☎ +40 0264-584037 / 128

✉ oana.grad@itim-cj.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 08/02/1985 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Martie 2019 – Prezent
Noiembrie 2016 – Februarie 2019

Cercetător științific III
Asistent Cercetare

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Str. Donat Nr. 67-103, 400293 Cluj-Napoca, România, www.itim-cj.ro/

Domenii de cercetare /
responsabilitati

- Sinteză de liganzi organici, materiale poroase și compozitele ale acestora cu aplicații în cataliză și stocare de gaze (H_2 , CO_2 , CH_4 etc.). Funcționalizarea pre- și post-sintetica și optimizarea unor noi metode de sinteză.
- Caracterizarea compozițională, structurală și morfologică a structurilor poroase sintetizate (analiză elementală, spectroscopie RMN / FT-IR / RAMAN, difracție de raze X pe pulberi sau monocristal, analiză termogravimetrică, adsorbția / desorbția azotului și hidrogenului la 77K și 298K, SEM, TEM).
- Cataliză heterogenă în fază lichidă. Determinarea principalilor parametri ai activității catalitice: conversie, selectivitate, mecanism de dezactivare-regenerare a catalizatorilor pentru reacții în fază lichidă (oxidare, reducere, hidrogenare, descompunerea acidului formic, etc.)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

Martie 2012 - Martie 2015

Asistent Cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos Nr.11, 400028, Cluj-Napoca România, chem.ubbcluj.ro/

Domenii de cercetare /
responsabilitati

- Sinteza și analiza structurală de noi melamine dendritice chirale cu unități periferice de tip serinol-aminoacetaleice. Îndrumare parte Lucrări de cercetare Studenți, nivel Licență și Master, în co-direcție.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare, Didactic, Management de Proiect

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2009 - Noiembrie 2012

Doctor in chimie

Nivelul 8 EQF

“Ingénierie de systèmes conjugués A- π -D diaziniques et évaluation de leurs propriétés opto-électroniques. Mélatamines spirodendritiques à partir des amino-1,3-dioxanes sériniques énantiopures. Design, synthèse et analyse structurale”

Doctorat în cotutelă între Universitatea Babeș-Bolyai Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Chimie, Laboratorul de Stereosinteză Organică Fină și Heterociclică, 400028 Cluj-Napoca, România și Universitatea din Rouen, UMR 6014 CNRS COBRA, Institut de Recherche en Chimie Organique Fine (I.R.C.O.F), Franta.

- Sinteza și funcționalizarea heterocicurilor π -deficitare. Sinteza iterativă și stereochimia melaminelor dendritice. Analiza structurală organică (RMN, IR, MS, UV-vis).

Octombrie 2004 - Iulie 2009

Diploma de licență în inginerie chimică

Nivelul 6 EQF

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos Nr.11, 400028 Cluj-Napoca, Romania

- Studii superioare în domeniul Ingineriei și Chimiei Substanțelor Organice (I.C.S.O.). Cursurile au inclus și modulul de psihologie, pedagogie și metodică pentru pregătirea personalului didactic.

Septembrie 2000 – Iunie 2004

Bacalaureat

Grup Scolar Lucian Blaga, Str. Vânătorilor Nr. 29-31, 545300 Reghin, România

- Discipline generale teoretice

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

Franceza

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	C1	B2	B2	B2
Franceza	B2	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Abilități de comunicare și interrelaționare; Adaptabilitate; Seriozitate; Perseverență; Punctualitate; Capacitate de lucru în echipă; Abilități de asimilare a informațiilor și actualizare a cunoștințelor.

Competențe dobândite la locul de muncă

O bună cunoaștere a aparaturii de Rezonanță Magnetică Nucleară (RMN), Spectrometriei în Infraroșu (Spectrometru FT-IR), cunoștințe elementare despre polarimetrie, microscopie de forță atomică și difracție de raze X, dobândite în context profesional

Competență digitală

O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint); O bună cunoaștere a numeroase soft-uri pentru prelucrarea datelor în Chimie (OriginPro, Chem-Win, Chem-Draw, MestRe-C, WIN-NMR, Topspin, Scifinder, Reaxys) dobândite în formarea profesională

Permis de conducere

B

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Publicații

- 19 articole științifice publicate în reviste cotate ISI Thomson-Reuters (din care pentru 10, autor principal sau de corespondență).
 - 1 cerere de brevet
 - 32 lucrări prezentate la conferințe internaționale

Profiluri

- Scopus ID: 39863929000
 - Researcher ID: J-9316-2012. Profile URL: <http://www.researcherid.com/rid/J-9316-2012>
 - ORCID ID: 0000-0002-0325-970X. Profile URL: <http://orcid.org/0000-0002-0325-970X>
 - ResearchGate Profile: https://www.researchgate.net/profile/Oana_Moldovan7

Proiecte

- Director de proiect, Grant pentru Tinerii Cercetători GTC-34053/2013 / Universitatea Babeș-Bolyai.
 - Membru în echipa de cercetare a 8 granturi de cercetare naționale și internaționale.
 - Membru al Societății Române de Chimie
 - Membru al Societății Române de Cataliză

Distincții

- Diploma de excelență la XVII-a Editie a PROINVENT – Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, Cluj-Napoca, România, 20-21 martie 2019 pentru Cererea de brevet A01027 din 5.12.2017 *Procedeu de sinteză a structurii metal-organice MIL-101 (Cr)*
 Burse de cercetare obținute prin competiție:
 - Bursă de studii doctorale de tip POSDRU/88/1.5/S/60185-“*Innovative doctoral studies in a knowledge based society*” Universitatea Babeș-Bolyai, în perioada 2009-2012.
 - Bursă de Excelență Doctorală Eiffel acordată prin programul ÉGIDE, Franța, în perioada Septembrie 2011 - Martie 2012

Stagii în străinătate

- Stagiul de cercetare în cadrul proiectului CRESC-ITIM la Universitatea Politehnică din Valencia (UPV), Spania, în perioada Iunie 2019
 - Stagiul de cercetare, Institut de Recherche en Chimie Organique Fine, I.R.C.O.F., Universitatea din Rouen, Franța, în perioada Ianuarie 2011 – Martie 2012.

Cluj Napoca, 10.01.2022

Dr. Ing. Oana Grad

