



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Salomia Oana GRAD (MOLDOVAN)**  
Adresă Str. Taberei Nr.20, 400512 Cluj Napoca, Romania  
Telefon Mobil: +40741746788  
E-mail-uri [omoldovan@chem.ubbcluj.ro](mailto:omoldovan@chem.ubbcluj.ro)  
<http://chem.ubbcluj.ro/~darab/index.html>  
Naționalitate Romana  
Data nașterii 08 Februarie 1985  
Sex Feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Asistent de Cercetare**

### Experiența profesională

Perioada Martie 2012 – Prezent  
Funcția sau postul ocupat Asistent de cercetare (Proiect de Cercetare PN-II-ID-PCE-2011-3-0128, Director de Proiect Prof. Dr. Darabantu Mircea)  
Activități și responsabilități principale Sinteza și analiza structurală de noi melamine dendritice chirale cu unități periferice de tip serinol-aminoacetice  
Numele și adresa angajatorului Universitatea *Babes-Bolyai* Cluj-Napoca, Str. M., Kogalniceanu, Nr. 1, Cluj-Napoca, 400028, Romania  
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare, Management de Proiect  
Perioada Noiembrie 2013 – Octombrie 2014  
Funcția sau postul ocupat Asistent Cercetare (Director de proiect - Grant pentru Tinerii Cercetatori GTC-34053/2013)  
Activități și responsabilități principale Sinteza și analiza structurală de noi glicine *N*-modificate ca și *core*-uri dendritice (hetero)aromatice *meta*-trivalente și enantiopure  
Numele și adresa angajatorului Universitatea *Babes-Bolyai* Cluj-Napoca, Str. M., Kogalniceanu, Nr. 1, Cluj-Napoca, 400028, Romania  
Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare, Management de Proiect

### Educație și formare

Perioada Octombrie 2009 – Noiembrie 2012  
Calificarea / diploma obținută Doctorat în chimie  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Sinteza și funcționalizarea heterociclorilor  $\pi$ -deficitară. Sinteza iterativă și stereochimia melaminelor dendritice. Analiza structurală organică (RMN, IR, MS, UV-vis)  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Teza Doctorală în Cotelă între Universitatea *Babes-Bolyai* Cluj-Napoca, (Romania) Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Chimie, Laboratorul de Stereosinteză Organică Fină și Heterociclică, Domeniul: Chimie sub îndrumarea Prof. Dr. Darabantu Mircea H.D.R. și Universitatea din Rouen (Franta), UMR 6014 CNRS COBRA, Institut de Recherche en Chimie Organique Fine (IRCOF) sub îndrumarea Prof. Dr. Ramondenc Yvan  
Perioada Octombrie 2004 – Iulie 2009  
Calificarea / diploma obținută Inginer chimist  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Studii superioare în domeniul Ingineria și Chimia Substanțelor Organice (I.C.S.O.)

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea *Babes-Bolyai*, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Str. Arany Janos Nr.11,  
400028 Cluj-Napoca, Romania

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Romana

Limbi străine cunoscute Franceza si Engleza

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Franceza**

**Engleza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale Spirit de echipa, capacitate de comunicare, dobandite in formarea profesionala

Competențe și aptitudini tehnice O buna cunoastere a aparaturii de Rezonanta Magnetica Nucleara (RMN), Spectrometriei in Infrarosu (Spectometru FTIR), cunostinte elementare despre polarimetrie, microscopie de forta atomica si difractometrie de raze X, dobandite in context profesional

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului O buna stapanire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel si PowerPoint), Chem-Win, Chem-Draw, MestRe-C, WIN-NMR, Topspin, Scifinder, dobandite in formarea profesionala

## Informații suplimentare

Certificat de absolvire a departamentului pentru pregatirea personalului didactic  
Membru al Asociatiei Chimistilor din Romania  
Indrumare parte Lucrari de cercetare Studenti, nivel Licenta si Master  
Indrumare Studenti Francezi veniti in Stagii de Cercetare

**Anexe**

Lista de lucrari

## LISTA DE LUCRARI

### 1. Articole/studii publicate în reviste de specialitate recunoscute național

- 1.1. "Synthesis of a Dimeric G-2 Melamine Dendrimer. First Use of a Masked Piperidone Motif in Dendritic Chemistry"  
F. Popa, **O. Moldovan**, M. Iusco, P. Lameiras, C. Batiu, Y. Ramondenc, M. Darabantu  
*Stud. U. Babes-Bol. Che.* **2009**, LIV, 4, 237-248
- 1.2. "To What Extent the NMR "Mobile Protons" Are Relevant for Restricted Rotational Stereochemistry Phenomena? A Case in Amino-s Triazine Series"  
**O. Moldovan**, P. Lameiras, E. Henon, F. Popa, A. Martinez, D. Harakat, C. Bătiu, Y. Ramondenc, M. Darabantu  
*Stud. U. Babes-Bol. Che.* **2010**, LV, 4, 35-39
- 1.3. "Novel 1,3-Thiazolidines. Synthesis of 2-Aryl-4,4-Bis(Hydroxymethyl)-1,3-Thiazolidines by Direct Thioaminalisation"  
C. Morar, C. Sacalis, P. Lameiras, I. Bratu, **O. Moldovan**, Y. Ramondenc and M. Darabantu  
*Stud. U. Babes-Bol. Che.*, **2012**, LVII, 4, 145-156

### 2. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute, din țară și din străinătate

- 2.1. "Amino-s-triazine. Synthesis and Stereochemistry of Restricted Rotational Phenomena. First Use of a C-2-Substituted Serinol in Tandem with Masked 4-Piperidone for Selective Amination of Cyanuric Chloride"  
F. Popa, P. Lameiras, E. Henon, **O. Moldovan**, A. Martinez, C. Bătiu, Y. Ramondenc, M. Darabantu  
*Can. J. Chem.* **2011**, 89(10), 1207-1221
- 2.2. "New Serinolic Amino-s-triazines by Chemoselective Amination of Cyanuric Chloride and their (Pro)diastereomerism in Restricted Rotational Phenomena"  
**O. Moldovan**, P. Lameiras, E. Henon, F. Popa, A. Martinez, D. Harakat, C. Sacalis, Y. Ramondenc, M. Darabantu  
*Centr. Eur. J. Chem.* **2012**, 10(4), 1119-1136
- 2.3. "Design, Synthesis and Structure of New Dendritic Melamines. First Use of a Tandem C-2-Substituted Serinol-O,O-Masked 4 Piperidone as a Peripheral Unit in Iterative Synthesis"  
F. Popa, P. Lameiras, **O. Moldovan**, M. Tomoaia-Cotisel, E. Henon, A. Martinez, C. Sacalis, A. Mocanu, Y. Ramondenc, M. Darabantu  
*Tetrahedron* **2012**, 68(43), 8945-8967
- 2.4. "Stereochemistry of Six-membered Spiranes Arising from the First Use of a Diaza-trispiro- heneicosane Motif in the Synthesis of a G-1 Dendritic Melamine"  
**O. Moldovan**, P. Lameiras, I. Nagy, T. Opruta, F. Popa, C. Antheaume, Y. Ramondenc, M. Darabantu  
*Tetrahedron*, **2013**, 69(4), 2199-2213
- 2.5. "Synthesis and photophysical properties of push-pull structures incorporating diazines as attracting part and fluorene core"  
C. Denneval, **O. Moldovan**, C. Baudequin, S. Achelle, P. Baldeck, N. Plé, M. Darabantu and Y. Ramondenc  
*Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 25, 5591-5602
- 2.6. "Synthesis and stereochemistry of new 1,3-thiazolidine systems based on 2-amino-2-(mercaptomethyl)propane-1,3-diol: 4,4 bis(hydroxymethyl)-1,3-thiazolidines and c-5-hydroxymethyl-3-oxa-7-thia-r-1-azabicyclo[3.3.0]octanes"  
C. Morar, C. Sacalis, P. Lameiras, A. Soran, H. Khartabil, C. Antheaume, I. Bratu, **O. Moldovan**, M. Darabantu  
*Tetrahedron* **2013**, 69(47), 9966-9985

### 3. Comunicări orale sau prin postere

- 3.1. "Design and Iterative Synthesis of Some Melamine G-2 Dendrons and Dendrimers Based on  $\beta$ - Aminoalcohols and 4-Piperidone Skeletons as Surface Groups"  
F. Martin, M. Iusco, **O. Moldovan**, L. Andrisca, P. Lameiras, C. Batiu, Y. Ramondenc, M. Darabantu  
*Journées Nord-Ouest Européennes Jeunes Chercheurs et Journées de l'Ecole Normande de Chimie (JNOEJC 2009)*, Rouen-Caen Southampton, Mai **2009**
- 3.2. "Synthèse convergente et analyse structurale de nouveaux dendrimères G-2 melaminiques à partir d'un tandem Sérinol C-2-substitué et de cétal de la 4-piperidone"  
F. Martin-Popa, **O. Moldovan**, P. Lameiras, M. Tomoaia-Cotisel, C. Batiu, Y. Ramondenc, M. Darabantu  
*Le Sixième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2010)*, Orléans, France 7-10 Juillet **2010**

- 3.3. *"Serinolic Tandems in Iterative Synthesis of Novel Dendritic Melamines"*  
**O. Moldovan**, P. Lameiras, C. Batiu, Y. Ramondenc, M. Darabantu  
*Journées de l'Ecole Doctorale Normande de Chimie (JEDNC 2011)*, Havre, 31 Mai **2011**
- 3.4. *"Tandèmes sérinoliques dans la synthèse itérative de nouvelles mélamines dendritiques"*  
**O. Moldovan**, P. Lameiras, C. Batiu, Y. Ramondenc, M. Darabantu  
*Journées Nord-Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs (JNOEJC 2011)*, Caen, 14-15 Juin **2011**
- 3.5. *"Glycines N-modifiées comme coeurs dendritiques méta-trivalents (hétéro)aromatiques et optiquement actives"*  
**O. Moldovan**, I. Nagy, M. Darabantu  
*Le Huitième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée (COFrRoCA 2014)*, Montpellier, France 15-18 Septembre **2014**