

## CURRICULUM VITAE

### DATE PERSONALE

**Nume, prenume:** HĂDADE, Niculina Daniela (nume anterior: BOGDAN)  
**Adresa:** Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Centrul de chimie supramoleculară organică și organometalică, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Str. Arany Janos, Nr 11, 400028, Cluj-Napoca, Romania  
**Telefon:** +40 (0) 264 593 833; int. 5661  
**E-mail**

### EDUCAȚIE

- 10.2002-07.2006:** Doctorat în cotutela între Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca, Romania și Universitatea din Rouen, Franța.  
Titlul tezei de doctorat: "Synthèse, analyse structurale et réactivité de nouveaux cyclophanes".  
Coordonatori științifici: Prof. Ion GROSU, Prof. Gérard PLÉ.  
Juriu teză: Prof. Dr. Ionel Cătălin POPESCU (UBB) - președinte; DR I Dr. Chantal ANDRAUD (I'ENS-Lyon) - referent; CS I Dr. Cornelia UNCUȚA (C. C. O. «C. D.Nenițescu», - referent; Prof. Dr. Ion GROSU (UBB); Prof. Dr. Gérard PLÉ (Université de Rouen); MC Dr. Yvan RAMONDENC (Université de Rouen); Prof. Dr. Patricia MELNYK (Université du Droit et de la Santé de Lille); Prof. Dr. Sorin MAGER (UBB).  
Calificativ: UBB: "Foarte Bine", Universitatea din Rouen: "Très Honorable avec Félicitations du Jury"
- 10.1997-07.1998:** Studii aprofundate în Chimie Organică;  
Titlul lucrării de disertație: "Sinteza și stereochimia unor noi compuși 1,3-dioxanici derivați de la aldehida tereftalică";
- 10.1993-07.1997:** Diploma de licență la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca.  
Cursurile au inclus modulul de psihologie, pedagogie și metodică pentru pregătirea personalului didactic.

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 04.2014 - prezent:** Conferențiar universitar la Universitatea "Babeș-Bolyai"
- 11.2013-04.2014:** Cercetător științific III (CSIII) la Universitatea "Babeș-Bolyai"
- 08.2010-10.2013** Cercetător (Director de proiect Tinere Echipe, TE314/2010) la Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică.
- 09.2006-06.2010:** Post Doctorat, Marie Curie Excellence Team, Universitatea Tehnică din Munchen, Germania.

- 10.1999-10.2002:** Preparator universitar/Asistent universitar, Facultatea de Medicina si Farmacie, Universitatea din Oradea.
- 02.1999-07.1999:** Chimist, European Drinks S.R.L., Rieni, Bihor, Romania.

### EXPERIENȚĂ ȘTIINȚIFICĂ:

#### Domenii de interes științific

- Chimie organică
- Chimie supramoleculară
- Chimie constituțional dinamică
- Analiză conformațională
- Sinteza și purificarea peptidelor
- Aplicații RMN și MS
- Auto-asamblare și auto-organizare, Interacțiuni moleculare
- Funcționalizarea chimică a suprafețelor
- Sonde moleculare de activitate, inhibiție enzimatică
- Compuși biologic activi

### EXPERIENȚĂ MANAGERIALĂ

- director a 2 granturi de cercetare naționale;
- membru în echipa de cercetare a 8 granturi de cercetare naționale
- membru în echipa de cercetare a 2 granturi de cercetare naționale

### COMPETENȚE PERSONALE

- **Limbi străine cunoscute:** Franceză (scris, vorbit, citit) - foarte bine  
Engleză (scris, vorbit, citit) - bine
- **Competențe informatice:** Programe: ChemDraw, MestreNova, ACD-Labs, Diamond, Mercury, Pachetul Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) etc.  
Baze de date: SciFinder, Reaxys, JabRef.

### INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- ResearcherID: F-9489-2011;
- Membru al Societății Române de Chimie;
- Membru în comisia de chimie a CNCS - ianuarie 2011 - februarie 2012;
- Referent științific pentru *Current Organic Chemistry, Letters in Organic Chemistry, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Mini-reviews in medicinal chemistry, Studia Univ. Babeș-Bolyai Chemia, Revue Roumaine de Chimie, Arabian Journal of Chemistry.*

#### Burse de cercetare obținute prin competiție

- Bursa AUF**, finanțată de Agence Universitaire de la Francophonie, în perioada **2004-2006**.
- Bursa MILC** (Mobilite Internationale Liee aux Cooperations), finanțată de regiunea Haute Normandie, în perioada **2003-2004**;
- Bursă de tip Bd**, finanțată de CNCSIS în perioada **2003-2005** (cod CNCSIS Bd217).

## LISTA DE PUBLICATII (selectie)

1. *Exclusive Hydrophobic Self-Assembly of Adaptive Solid-State Networks of Octasubstituted 9, 9'-Spirobifluorenes* L. Pop, F. Dumitru, **N. D. Hădăde**, Y.-M. Legrand, A. van der Lee, M. Barboiu,\* I. Grosu\* *Org. Lett.*, **2015**, 17, 3494–3497. DOI: 10.1021/acs.orglett.5b01576
2. *CuAAC Synthesis of Tetragonal Building Blocks Decorated with Nucleobases* L. Pop, M. L. Golban, **N. D. Hădăde**, C. Socaci, I. Grosu\* *Synthesis* **2015**, 47, 2799-2804. DOI:10.1055/s-0034-1378782
3. *Symmetrical and non-symmetrical 2, 5-diaryl-1, 3, 4-oxadiazoles: synthesis and photophysical properties* C. C. Paraschivescu, **N. D. Hădăde**, A. G. Coman, A. Gautier, F. Cisnetti, M. Matache\* *Tetrahedron Lett*, **2015**, 56, 3961–3964. DOI:10.1016/j.tetlet.2015.05.005
4. *Cryptands with 2,4,6-tris(p-phenylene)-1,3,5-triazine central units and oligoethyleneoxide bridges: synthesis, structure and complexation abilities.* C. V. Crișan, A. Terec, N. D. Hădăde, I. Grosu\* *Tetrahedron*, **2015**, 71, 6888–6893. DOI:10.1016/j.tet.2015.07.019
5. *Macrocycles Embedding Phenothiazine or Similar Nitrogen and/or Sulphur Containing Heterocycles.* M. Rednic, **N. D. Hădăde**, E. Bogdan,\* I. Grosu\* *J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem.* **2015**, DOI 10.1007/s10847-014-0455-x.
6. *Novel Nucleobase-Decorated Tripodands: Synthesis and Supramolecular Properties.* M. Golban, V. Pașcanu, **N. D. Hădăde**, L. Pop, C. Socaci,\* I. Grosu\* *Synthesis* **2014**, 46, 1229-1235. DOI: 10.1055/s-0033-1340833
7. *Selective Host Molecules Obtained by Dynamic Adaptive Chemistry* Mihaela Matache, Elena Bogda, **N. D. Hădăde**,\* **2014**, , 20, 2106-2131, DOI: 10.1002/chem.201303504.
8. *Luminogenic "clickable" lanthanide complexes for protein labeling* N. Candelon, **N. D. Hădăde**,\* M. Matache, J.-L. Canet, F. Cisnetti, D. P. Funeriu,\* L. Nauton, A. Gautier\* *Chem. Commun.*, **2013**, 49, 9206–9208. DOI: 10.1039/c3cc44391d.
9. *Cryptands with 1,3,5-Tris(1',3'-dioxan-2'-yl)-benzene Units: Synthesis and Structural Investigations* M. Cîrcu, A. Soran, **N. D. Hădăde**, M. Rednic, A. Terec\*, I. Grosu\* *J. Org. Chem.*, **2013**, 78, 8722–8729. DOI: 10.1021/jo401432y
10. *Structure of Polydopamine: A Never-Ending Story?* J. Liebscher\*, R. Mrówczyński , H. A. Scheidt , C. Filip, **N. D. Hădăde**, R. Turcu , A. Bende, S. Beck *Langmuir*, **2013**, 29, 10539–10548. DOI: 10.1021/la4020288
11. *Unexpected Formation of N-(1-(2-Aryl-hydrazono)isoindolin-2-yl)benzamides and Their Conversion into 1,2-(Bis-1,3,4-oxadiazol-2-yl)benzenes* Codruța C. Paraschivescu, M. Matache,\* C. Dobrotă, A. Nicolescu, C. Maxim, C. Deleanu, I. C. Fărcășanu, **N. D. Hădăde**\* *J. Org. Chem.*, **2013**, 78, 2670–2679. DOI: 10.1021/jo400023z
12. *Macrocycles with a phenothiazine core: synthesis, structural analysis, and electronic properties* I. Medruț, R. Turdean, R. Gropeanu, F. Pop, L. Toupet, **N. D. Hădăde**, E. Bogdan,\* Ion Grosu\* *Tetrahedron Letters*, **2013**, 54, 1107–1111. DOI: 10.1016/j.tetlet.2012.12.068
13. *A general solid phase method for the synthesis of sequence independent peptidyl-fluoromethyl ketones* G.-D. Roiban, M. Matache, **N. D. Hădăde**,\* D. P. Funeriu\* *Org. Biomol. Chem.*, **2012**, 10, 4516–4523. DOI: 10.1039/c2ob25096a

14. *Synthesis and structural analysis of some new arylbromide decorated azobenzene derivatives I.* Kocsis, N. Hădade, I. Grosu\* *Studia Univ. Babeş-Bolyai Chimia*, **2012**, LVII, 101–107.
15. *Glycine fluoromethylketones as SENP specific activity based probes* Cristian Dobrotă,<sup>#</sup> Domenico Fasci,<sup>#</sup> **N. D. Hădade**,<sup>#</sup> G.-D. Roiban, C. Pop, V. M. Meier, I. Dumitru, M. Matache, G. S. Saivesen, D. P. Funeriu, *ChemBioChem*, **2012**, 13, 80-84. DOI: 10.1002/cbic.201100645. (#-autori cu contribuție egală)
16. *Metal Ion Mediated Self-Assembly Directed Formation of Protein Arrays.* **N. D. Bogdan**, M. Matache, G.-D. Roiban, C. Dobrotă, V. M. Meier D. P. Funeriu *Biomacromolecules*, **2011**, 12, 3400–3405. DOI: 10.1021/bm200833k
17. *Recent Developments in the Reactivity of the Biginelli Compounds.* M. Matache, C. Dobrota, **N. D. Bogdan**,\* D. P. Funeriu\* *Curr. Org. Synth*, **2011**, 8, 356-373.
18. *Protein-inorganic Arrays Construction: Design and Synthesis of the Building Blocks.* **N. D. Bogdan**, M. Matache, V. M. Meier, C. Dobrotă, I. Dumitru, G. D. Roiban, D. P. Funeriu, *Chem. Eur. J.*, **2010**, 16, 2170-2180. DOI: 10.1002/chem.200902649
19. *Synthesis of fused dihydro-pyrimido[4,3-d]coumarins using Biginelli multicomponent reaction as key step.* M. Matache, C. Dobrota, **N. D. Bogdan**, I. Dumitru, L. L. Ruta, C. C. Paraschivescu, I. C. Farcasanu, I. Baciuc, D. P. Funeriu, *Tetrahedron*, **2009**, 65, 5949-5957. DOI: 10.1016/j.tet.2009.05.088
20. *[4.n]Cyclophanes.* **N. Bogdan**, I. Grosu, *Curr. Org. Chem.*, **2009**, 502-531.
21. *New [4.4]Cyclophanes: Molecular Parallelograms, Triangles, Rhombus, Pentagon and Supramolecular Constructions.* **N. Bogdan**,\* E. Condamine, L. Toupet, Y. Ramondenc, E. Bogdan I. Grosu,\* *J. Org. Chem.*, **2008**, 73, 5831-5838. DOI: 10.1021/jo8006489
22. *Temperature induced rotation in a [4.4]cyclophane.* **N. Bogdan**,\* E. Condamine, L. Toupet, Y. Ramondenc, I. Silaghi-Dumitrescu, I. Grosu,\* *Tetrahedron Lett.*, **2008**, 49, 5204-5207. DOI: 10.1016/j.tetlet.2008.06.045
23. *Synthesis and stereochemistry of some new spiro and polyspiro-1,3-dithiane derivatives.* Ș. A. Gâz, E. Condamine, **N. Bogdan**, A. Terec, E. Bogdan, Y. Ramondenc, I. Grosu, *Tetrahedron*, **2008**, 64, 7295-7300. DOI: 10.1016/j.tet.2008.05.065
24. *New [4.4]Cyclophane Diketals, Monoketones and Diketones: Design, Synthesis and Structural Analysis.* **N. Bogdan**, I. Grosu, E. Condamine, L. Toupet, Y. Ramondenc, I. Silaghi-Dumitrescu, G. Plé, E. Bogdan, *Eur. J. Org. Chem.*, **2007**, 4674-4687. DOI: 10.1002/ejoc.200700343
25. *Molecular Rotors: Design, Synthesis, Structural Analysis and Silver Complex of New [7.7]Cyclophanes,* **N. Bogdan**, I. Grosu, G. Benoît, L. Toupet, Y. Ramondenc, E. Condamine, I. Silaghi-Dumitrescu, G. Plé, *Org. Lett.*, **2006**, 8, 2619-2622. DOI: 10.1021/ol0610845.

Cluj Napoca

Dr. Niculina Daniela HADADE

04.05.2016