

INFORMAȚII PERSONALE



Diana-Speranța Bogdan (Chira)

 Cluj-Napoca, Romania
 +40 264 58 40 37 int. 196  +40 742 00 28 49
 diana.bogdan@itim-cj.ro
 Data nașterii 09/04/1973 | Naționalitate română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare INCDTIM

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|-----------------------|---|
| 01.08.2013 - prezent | <p>Cercetător științific II
 <u>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare INCDTIM</u>, 67-103 Donat, 400293 Cluj-Napoca, Romania
 <u>Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Microscopie de forță atomică <p>Cercetare-dezvoltare</p> |
| 01.09.2004-31.07.2013 | <p>Cercetător științific III
 <u>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare INCDTIM</u>, 67-103 Donat, 400293 Cluj-Napoca, Romania
 <u>Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Microscopie de forță atomică (AFM), Fizică computațională <p>Cercetare-dezvoltare</p> |
| 01.07.2001-01.09.2004 | <p>Asistent Cercetare
 Fizica Sistemelor Moleculare și Supramoleculare
 <u>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare INCDTIM</u>, 67-103 Donat, 400293 Cluj-Napoca, Romania</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Spectroscopie ¹H NMR în fază lichidă. Recunoaștere moleculară, chimie host:guest: investigații ale complexilor de incluziune ai ciclodextrinelor native <p>Cercetare-dezvoltare</p> |
| 1997-2000 | <p>Fizician
 <u>Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca</u></p> |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | |
|-----------|--|
| 2002-2007 | <p>Doctor în Fizică / Biofizică (Magna cum laude) EQF level 8
 <u>Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca</u></p> |
| 1996-1997 | <p>Magister/Master în Fizică / Fizică Atomică EQF level 7
 <u>Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca</u></p> |
| 1998-1999 | <p>Diplomă de Studii Aprofundate / Geologie EQF level 7
 <u>Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca</u></p> |
| 1996-2001 | <p>Inginer diplomat / Geologie EQF level 6
 <u>Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca</u></p> |
| 1991-1996 | <p>Inginer / Fizică / Fizică Tehnologică EQF level 6
 <u>Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca</u></p> |
| 1987-1991 | <p>Bacalaureat
 <u>Colegiul Național Gheorghe Șincai Baia Mare, Maramureș</u></p> |

Burse

- 01.09-30.11.2009 **Bourse de séjour scientifique**
F.R.S.-FNRS Fonds de la Recherche Scientifique, FRFC project 2.4.505.09F
Université Catholique de Louvain, Faculté des Sciences Appliquées, Unité DICE - Microelectronics Laboratory
Place du Levant 3, 1348 Louvain-la-Neuve, Belgia
▪ Microscopie și spectroscopie de scanare prin tunelare (STM/STS); Microscopie de forță atomică (AFM);
Micro/nanofabricație [WinFab](#)
Louvain-la-Neuve, Belgia
- 21.02-21.08.2005 **Marie Curie Fellowship**
EU-project number FN6636 EG HPMP-CT-2000-000185 NMR
Radboud University, Faculty of Science, [Biophysical Chemistry](#) – Physical Chemistry Department, Nijmegen
▪ Spectroscopie RMN în fază lichidă: aplicații ale RMN în biologie
Nijmegen, The Netherlands

Granturi, workshopuri, cursuri

- 13.02-03.03.2017 **Instruire teoretică și practică în probleme generale de transfer tehnologic, management al inovării și antreprenariat**
GEA Strategy & Consulting SA
INCDTIM, Cluj-Napoca
- 25-28.03.2013 **[REQUIMTE AFM Workshop](#)**
Department of Chemistry and Biochemistry, Faculty of Sciences of the University of Porto, Portugal
- 08.02-22.02.2013 **Comunicare în limba engleză**
IRECSON, București, MITT – ReNITT
Cluj-Napoca
- 24.01-02.02.2013 **Asistent Relații Publice și Comunicare**
IRECSON, Bucharest, MITT
Trainer: Carmen Dobre
Cluj-Napoca
- 19-30.06.2007 **NATO grant: [International School of Structural Biological Magnetic Resonance](#)**
Stanford University School of Medicine, California, and Ettore Majorana Center for Scientific Culture
8th course: *Biophysics and the Challenges of Emerging Threats*
Erice, Italy
- 13-20.07.2007 **EBSA grant: [European Biophysics Congress, London 2007](#)**
European Biophysical Societies' Association, Imperial College London
[EBSA Young Biophysicists Satellite Meeting](#)
Warwick University and Imperial College EPSRC Life Sciences Interface Doctoral Training Centres
London, England
- 03-08.07.2005 **European Magnetic Resonance EUROMAR / EENC Conference: Magnetic Resonance for the Future. Workshop: Alignment and validation**
EENC, Groupement Ampère, British NMR Discussion Group UK NMR-DG
Veldhoven, The Netherlands
- 23.05-11.06.2005 **[BNRA course – Advanced NMR Spectroscopy](#)**
Bijvoet – NSR Research Alliance BNRA Nijmegen – Utrecht, Bijvoet Center for Biomolecular Research
Utrecht, The Netherlands
[Magnetic Resonance II course](#), Physical Chemistry – Biophysical Chemistry Department, Radboud
University Nijmegen
Nijmegen, The Netherlands
- 10-22.07.2003 **NATO grant: [International School of Structural Biological Magnetic Resonance](#)**

Stanford University School of Medicine, California, and Ettore Majorana Center for Scientific Culture
6th course: *Structure, Dynamics and Function of Biological Macromolecules and Assemblies*
Erice, Italy

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă) Limbi străine cunoscute	Română		VORBIRE			SCRIERE
	Ascultare	ÎNȚELEGERE Citire	Participare la conversație	Discurs oral		
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1	C1
Portugheză	B1	C1	B1	B1	B1	C1
Franceză	A1	A2	A1	A1	A1	A2

Competențe organizaționale

Comunicare eficientă în echipe interdisciplinare, comunicare interactivă, comunicare interpersonală, planificarea activității proprii. Organizare de evenimente, interfață mass-media

Membru în comitetele de organizare ale unor conferințe (inter)naționale și evenimente [PIM 2013](#); [PIM 2011](#); [PIM 2009](#); [PIM 2007](#)

Responsabil informare / publicitate / promovare instituțională pentru proiecte cofinanțate de Uniunea Europeană implementate la INCDTIM

[TTC-ITIM](#) 40-404 / 105533 2016-2021

[HTPHARMA](#) 536 / 12011 2010-2013

[MDFMOLBIO](#) Program Național Capacități 2008-2012

Co-Editor of *J Phys: Conf Ser* **182** (2009)

Competență digitală

AUTO-EVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat [Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

▫ Office, LaTeX; grafică vectorială (Adobe Illustrator), structură chimică (ChemWin, Mercury CSDC), instrumente de reprezentare (Origin), operare și procesare a datelor SPM (IgorPro, Nova, Gwyddion, SPIP)

Permis de conducere

B

LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

[UEF-ID Brainmap: U-1700-035G-2929](#)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Proiecte

- Director de grant CNCSIS / A_T / 126 / 2003 *Complexarea prin incluziune moleculară a parabenelor cu ciclodextrine; caracterizare spectroscopică și modelare moleculară* 3357/ 01.07.2003 (2002-2004)
- Director de proiect CNCSIS / B_D / 220 / 2003 *Complexi moleculari de incluziune* (2002-2004)

Membru al echipelor de cercetare/management/implementare

1. PN-III-P4-ID-PCE-2020-1463 [IZO-PDA](#) PCE 201/2021 Unveiling the mystery behind the strong polydopamine adhesion: an original approach by introducing local isotopic markers (2021-2023)
2. P3-S 3.2 ERA.NET-COFUND [InsBIOration](#) Bio-inspired interfaces for the development of next generation degradable multi-phase materials (2022-2024)
3. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0010 [TEHNOBioMED](#) 74PCCDI/2018 Tehnologii moleculare emergente bazate pe sisteme micro și nanostructurate cu aplicații biomedicale (2018-2020)
4. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0387 [EMERG2IND](#) 80PCCDI/2018 Tehnologii emergente pentru valorificarea industrială a structurilor 2D (grafenice și nongrafenice) (2018-2020)
5. POC 2014-2020 ID 40_404 SMIS 105533 [TTC-ITIM](#) 18/2016 Creșterea capacității de transfer tehnologic și de cunoștințe a INCDTIM Cluj în domeniul bioeconomiei (2016-2021)
6. PN-II-PT-PCCA-2013-4-1374 [NANOFAB](#) 237/2014 Nanofabricație optică în domeniul 5 nm - 50 nm (2014-2017)
7. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0402 [HINANODET](#) 98/2012 Tehnică imunochimică de analiză în fază omogenă bazată pe nanoparticule funcționalizate. Aplicație pentru detecția contaminantului pesticid acid 2,4-diclorofenoxiacetic din probe alimentare și de mediu (2012-2016)
8. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0682 [OPEN RES](#) 212/2012 Open school for academic self-improvement. Research, academic writing and career management (2012-2016)
9. PN-II-ID-PCCE-2011-2-0027 [BIOSENS](#) Detecția și separarea ionică cu ajutorul peptidelor ciclice modificate, ciclodextrinelor și porilor proteici (2012-2016)

10. PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0210 [PETOP](#) 169/2012 Petabyte Optical Disc (2012-2016)
11. PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1419 [GIODENT](#) 189/2012 Noi biomateriale avansate, inteligente de tip giomer cu diverse aplicații în stomatologie (2012-2015)
12. POS CCE 2007-2013 ID 536 SMIS 12011 [HT-PHARMA](#) 234/16.08.2010 Metodologii moderne de tip high-throughput pentru obținerea și caracterizarea de noi forme solide ale compușilor farmaceutici (2010-2014)
13. PN-II-ID-PCE-2008-2 [ID 875](#) 519/2009 Tranziiții structurale și procese de relaxare moleculară în complecși de ADN investigate prin spectroscopie vibrațională (2009-2011)
14. PROGRAM NUCLEU PN PN 09-44 01 01 (2009-2011)
15. PN Capacități 2PM/I/2008 [MDFMOLBIO](#) 99/2008 Modernizarea Departamentului de Fizică Moleculară și Biomoleculară (2008-2012)
16. CEEEX-M1-C2-1967 [MATNANTECH](#) 58/2006 Dinamica moleculară în nanocapsule polimerice. Investigații prin rezonanță magnetică nucleară (2006-2008)
17. CEEEX PC-D11-PT00-147 [NT-SSNMR](#) Tehnici noi în rezonanța magnetică nucleară pe solide. Dezvoltări metodologice și aplicații (2005-2008)
18. CEEEX PC-D01-PT15-137 [CALIMED](#) Forme polimorfice și încapsularea substanțelor bioactive în ciclodextrine pentru îmbunătățirea calității medicamentelor (2005-2008)
19. CERES 4-138/2004 Influența ionilor pământurilor rare asupra mecanismului de formare a fazelor nanostructurate în matrici vitroase și vitroceramică (2004-2006)
20. CERES 4-166/2004 Modificări structurale ADN puse în evidență prin spectroscopie vibrațională (2004-2006)
21. CERES 4-36/2004 Principiile și aspectele neconvenționale ale difuzometriei RMN în lichide confinate (2004-2006)
22. PROGRAM NUCLEU PN 03-29 02.01 (2003-2005)
23. CNCSIS A 430/2003 Rezonanța magnetică nucleară (RMN) și rezonanța electronică de spin (RES) ale compușilor de incluziune dintre β -cilodextrină și pesticide (2002-2004)
24. BIOTECH 01-8-CPD-041 Încapsularea moleculară a unor substanțe bioactive în ciclodextrine (2001-2004)

Data: 24.10.2023

Dr. Diana Bogdan