



INFORMAȚII PERSONALE



Diana-Speranța Bogdan (Chira)

 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare INCDTIM, 67-103 Donat, 400293 Cluj-Napoca, România
 +40 264 58 40 37 int 196

 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

Cercetător științific II

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare INCDTIM, 67-103 Donat, 400293 Cluj-Napoca, Romania

Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară

- Microscopie de forță atomică

Cercetare-dezvoltare

01.09.2004-31.07.2013

Cercetător științific III

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare INCDTIM, 67-103 Donat, 400293 Cluj-Napoca, Romania

Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară

- Microscopie de forță atomică (AFM), Fizică computațională

Cercetare-dezvoltare

01.07.2001-01.09.2004

Asistent Cercetare

Fizica Sistemelor Moleculare și Supramoleculare

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare INCDTIM, 67-103 Donat, 400293 Cluj-Napoca, Romania

- Spectroscopie ¹H NMR în fază lichidă. Recunoaștere moleculară, chimie host:guest: investigații ale complexilor de incluziune ai ciclodextrinelor native

Cercetare-dezvoltare

1997-2000

Fizician

Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002-2007

Doctor în Fizică / Biofizică (Magna cum laude)

EQF level 8

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

1996-1997

Magister/Master în Fizică / Fizică Atomică

EQF level 7

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

1998-1999

Diplomă de Studii Aprofundate / Geologie

EQF level 7

Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

1996-2001

Inginer diplomat / Geologie

EQF level 6

Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

1991-1996

Inginer / Fizică / Fizică Tehnologică

EQF level 6

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca

1987-1991

Bacalaureat

Colegiul Național Gheorghe Șincai Baia Mare, Maramureș

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
Engleză
Portugheză
Franceză

| Română | ÎNȚELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|--------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |
| | B1 | C1 | B1 | B1 | C1 |
| | A1 | A2 | A1 | A1 | A2 |

Competențe organizaționale

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

Membri 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 CCDC), instrumente de reprezentare (Origin), operare și procesare a datelor SPM (IgorPro, Nova, Gwyddion, SPIP)

Permisi 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 *Complecși moleculari de incluziune* (2002-2004)

Membri 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 Tranziții 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 vitroceramice (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: 24.06.2024

Dr. Diana Bogdan