

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Furdui, Bianca**  
Adresă(e) 111, str. Domnească, 800201, Galați, Romania  
Telefon(oane) Fix: 0236/414871 int. 314 Mobil: -rubrică facultativă  
Fax(uri) +40 0236 460351  
E-mail(uri) [bfurdui@yahoo.com](mailto:bfurdui@yahoo.com), [bfurdui@ugal.ro](mailto:bfurdui@ugal.ro)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 19.06.1974

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional Universitatea Dunărea de Jos din Galați – Profesor universitar, perioadă nedeterminată

### Domenii de competență profesională

- În domeniul *Ingineriei mediului*, competențe privind aplicarea metodelor specifice „chimiei verzi”, ca activarea cu microunde sau ultrasunete, utilizarea solventilor „verzi”, utilizarea biocatalizatorilor în sinteza organică și în separarea compușilor bioactivi din matrici vegetale sau animale, precum și competențe în valorificarea energetică și în domeniul alimentar al diferitor specii vegetale
- În domeniul *Chimiei organice* competențe privind: sinteza și analiza structurală și funcțională a compușilor heterociclici cu azot, caracterizarea compușilor organici utilizând tehnici spectrale (UV-VIS, IR, RMN, SM), cromatografia HPLC, separări cromatografice în strat subțire și pe coloană, analiza extractelor naturale
- În domeniul *Microbiologiei*: testarea activității antimicrobiene a diferitor compuși organici
- În domeniul *Biochimiei*: studiul compușilor biologic activi, cercetări implicând utilizarea ADN-ului, stăpânirea unor metode de analiza biochimică uzuale pentru lipide, glucide, enzime, vitamine

### Educație și formare

Perioada - Decembrie 2023 - Ianuarie 2024  
Calificarea / diploma obținută - **Atestat de abilitare** în Domeniul de Studii universitare de doctorat Ingineria mediului (OME 3239/22.01.2024)  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite - conducere teze de doctorat în domeniul de studii universitare de doctorat Ingineria Mediului  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare - Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău  
Perioada - 1.01-31.12.2011  
Calificarea / diploma obținută - **Postdoctorat in biotehnologie**  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Managementul cercetării avansate, Cultura antreprenorială în biotehnologii, Tehnici informatice aplicate în biotehnologii, Aspecte de bioetica, Brevetarea rezultatelor și proprietatea intelectuală, Biotehnologii inovatoare: tehnici și metodologii  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare - Universitatea “Dunărea de Jos”, Galați, Facultatea De Știința și Ingineria Alimentelor, Școala Postdoctorală SPD-Biotech

Perioada	- 2009-2011
Calificarea / diploma obținută	- <b>Diploma de master</b> în Ingineria mediului
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Monitorizarea și Managementul Mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	- Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, Facultatea de Științe și Mediu
Perioada	- 2003 –2006 - 1999-2006
Calificarea / diploma obținută	- <b>Doctor în chimie organică</b> - <b>Doctor în chimie</b> (OMECT nr. 1418/29.06.2007)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sinteza și analiza structurală și funcțională a compușilor heterociclici cu azot, analiza extractelor naturale, studiul compușilor biologici activi, caracterizarea compușilor organici utilizând tehnici spectrale (UV-VIS, IR, RMN), cromatografia HPLC, spectrometrie de masă, elaborarea și publicarea lucrărilor științifice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	-Universitatea J. Fourier, Grenoble 1, Franța -Universitatea Al. I. Cuza Iași, România
Perioada	- 1997 – 1998
Calificarea / diploma obținută	- <b>Diploma de Studii Aprofundate</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica și Chimia Mediilor disperse
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	- Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, Facultatea de Litere și Științe
Perioada	- 1992 – 1997
Calificarea / diploma obținută	- <b>Chimist/ Diploma de Licență</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie organică, chimie anorganică, chimie analitică, cinetică chimică, termodinamică chimică, electricitate și magnetism, mecanică, optică și spectroscopie, termodinamică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	- Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, Facultatea de Litere și Științe
Perioada	- 1988 – 1992
Calificarea / diploma obținută	- <b>Diploma de bacalaureat</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline de cultura generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	-Colegiul National "V. Alecsandri", Galați

## Specializări și calificări

- iunie 2018 - *stagiu de cercetare* la Universitatea Grenoble Alpes, Grenoble, Franța, Departamentul de Farmacochimie Moleculară, în cadrul colaborării bilaterale Brâncuși 85BM  
- Iunie 2017 - *stagiu de cercetare* la Universitatea Grenoble Alpes, Grenoble, Franța, Departamentul de Farmacochimie Moleculară, în cadrul colaborării bilaterale Brâncuși 85BM  
- Mai 2012 - *Stagiu de cercetare postdoctoral* la Departamentul de Farmacochimie Moleculară Universitatea „Joseph Fourier”, Grenoble 1, Franța, în cadrul proiectului PNII-IDEI, nr. 308/27.10.2011  
- Iunie-Iulie 2011- *Stagiu de cercetare postdoctoral* la Departamentul de Farmacochimie Moleculară Universitatea „Joseph Fourier”, Grenoble 1, Franța, Grant Postdoctoral POSDRU/89/1.5/S/52432  
- August 2010 – *mobilitate de predare Erasmus/Socrates* la Universita degli Studi di Camerino, Italia  
- Sept. 2004 - Dec. 2005 – *Bursă EGIDE, Franța* - Stagiu de cercetare în cadrul tezei de doctorat, la laboratorul LEDSS, Universitatea Joseph Fourier, Grenoble, Franța  
- Iulie 2004 – *stagiu de cercetare* la Universitatea „Joseph Fourier”, Grenoble 1, Franța, laboratorul LEDSS, în cadrul colaborării bilaterale Brâncuși Ro/24  
- Iulie 2003 – *stagiu de cercetare* la Universitatea „Joseph Fourier”, Grenoble 1, Franța, laboratorul LEDSS, în cadrul colaborării bilaterale Brâncuși Ro/24  
- Octombrie 2002 - *stagiu de cercetare*, în urma invitației, la Grenoble, Franța- în Laboratorul LEDSS (Laboratoire d’Etudes Dynamiques et Structurales de la Selectivité) Universitatea “Joseph Fourier”, Grenoble  
- 6 – 18 iulie 1998: *Școala de vară francofonă* “Glicobiologie, Glicopatologie și Glicotehnologii”, Universitatea “Al. I. Cuza” – Iași

## Experiența profesională

Perioada

1.10.2014-prezent  
23.02.2004-30.09.2014  
1.10.2000– 22.02.2004  
22.02.1998 – 1.10.2000

Funcția sau postul ocupat

*Conferentiar*  
*Sef de lucrari/lector*  
*Asistent universitar*  
*Preparator*

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și de cercetare în domeniul Chimiei Organice, Ecotoxicologie, Chimia mediului, Toxicologie, Chimiei Alimentelor, Biochimie, coordonare lucrări de diplomă, îndrumare lucrări sesiuni științifice studențești, coordonare lucrări gradul I

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, str. Domneasca, nr.47, 800008

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare

Activitatea științifică

Prim autor al unei cărți de specialitate, autor principal al 2 capitole în cărți în edituri internaționale și 2 capitole în cărți în edituri naționale și coautor al 6 cărți cu caracter didactic  
41 lucrări în reviste ISI (isiwebofknowledge, Scopus, Google academic)  
3 lucrări ISI proceedings, isiwebofknowledge  
10 lucrări indexate BDI  
8 lucrări publicate în volumele unor conferințe internaționale indexate BDI  
127 lucrări publicate și/sau prezentate la conferințe internaționale și naționale  
1 cerere Brevet de invenție național  
Director proiecte de cercetare: 4  
Manager proiect educațional (POCU): 1  
Responsabil de proiecte de cercetare: 1  
Grant individual: 1  
Membru în echipa de cercetare/implementare a proiectelor de cercetare/educaționale: 17 (Lista proiecte de cercetare)  
Indicele H (Hirsch): 12 (isiwebofknowledge), 13 (Scopus), 13 (Google academic)  
Numărul de citări: 368 (fără autocitări, isiwebofknowledge); 459 (Scopus) și 611 (Google academic)

Experiența managerială  
în proiecte

13.05.2024-15.12.2024

- Director Grant intern de cercetare, contract nr. RF2487/31.05.2024  
*Titlul* - „Evaluarea unor compuși organici naturali cu potențial biologic activ”  
*Finanțat de* Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați  
*Valoare* 50000 RON

2018-2021

- Responsabil Partener - Proiect complex realizat în consorții CDI (PCCDI) - PN-III-P1-1.2-PCCDI- 2017-0566, contract nr. 9PCCDI/2018

*Titlul* - Sistem complex de valorificare integrală a unor specii agricole cu potențial energetic și alimentar (VALINTEGR), <https://valintegr.ro/>

*Finanțat de* U.E.F.I.S.C.D.I., Ministerul Educației Naționale

*Valoare* 405000 RON

**Publicații obținute:**

1. Ghinea I. O., Ionica Mihaila M. D., Avramescu S. M., Cudalbeanu M., Isticioaia S.-F., Dinica R. M., **Furdui B.\***, 2021, HPLC-DAD Polyphenolic Profiling and Antioxidant Activities of Sorghum bicolor during Germination, *Agronomy-Basel*, 11(3), pag. 417-428, 10.3390/agronomy11030417, WOS:000633213500001, eISSN 2073-4395
2. Isticioaia, S.F.; Apostol, L.; Matei, G.; Mirzan, O.; Pintilie, P.; Trotus, E.; Leonte, A.; Viadut, V.; Cristea, O.; Oprea, B.; **Furdui, B.**; Marinciu, C.M.; Bularda, M., 2021, Variation Of Tuber Yields and Quality at Some Jerusalem Artichoke Genotypes in Pedoclimatic Conditions From Center of Moldova and the Plain of Oltenia, Romania, *ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH*, 38, pag 337-343, ISSN 1222-4227 WOS:000681706500035
3. Buruiană C.-T., Georgescu L., Isticioaia S.-F., Constantin O. E., Vizireanu C., Dinică R. M., **Furdui B.\***, 2020, Insights on Monosaccharides and Bioethanol Production from Sweet Sorghum Stalks Using Dilute Acid Pretreatment, *Processes*, Volume 8, Issue 11, 1486, ISSN/e-ISSN 2227-9717, 10.3390/pr8111486, WOS:000593881100001
4. Istrati D. I., Constantin O. E., Vizireanu C., Rodica D., **Furdui B.\***, 2019, Sorghum as Source of Functional Compounds and their Importance in Human Nutrition, *The Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle VI – FOOD TECHNOLOGY*, 43(2), 189-205, 10.35219/foodtechnology.2019.2.13, WOS:000509770600013, eISSN 2068-259X
5. Buruiană.C.-T., Vizireanu C., **Furdui B.**, 2018, Bioethanol Production From Sweet Sorghum Stalk Juice By Ethanol-Tolerant Saccharomyces Cerevisiae Strains: An Overview, *Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula VI – Food Technology*, vol. 42, issue 2, pag. 153-167, WOS:000465317800011; eISSN 2068-259X

**Capitole cărți**

1. Buruiană, C.-T., Istrati, D.I., Vizireanu, C., **Furdui, B.\***. Valorificarea tulpinilor de sorg zaharat sub formă de glucide hemicelulozice și bioetanol (Subcapitol 10.7., p. 324, 6 pag), din Capitolul X – Valorificarea sorgului zaharat, în. *Sorgul – Tehnologii inovative de cultivare și valorificare*; Coordonatori: Matei, G., Vlăduț, N.-V; Autori principali: Trotuș, E., Isticioaia, S.F., Drăghici, R., Popa, L.-D., Apostol, L., Voicea, I.; Editura Universitaria, Craiova, România, 426 p., 2021, ISBN 978-606-14-1728-5, <https://www.editurauniversitaria.ro/ro/book/sorgul-tehnologii-inovative-de-cultivare-si-valorificare/13259>
2. Istrati, D.I., Buruiană, C.-T., Vizireanu, C., **Furdui, B.\***, Apostol, L. Valoarea nutritivă a boabelor de sorgum bicolor și valorificarea sub formă de produse alimentare (Subcapitol 10.11., p. 382, 30 pag), din Capitolul X – Valorificarea sorgului zaharat, în. *Sorgul – Tehnologii inovative de cultivare și valorificare*; Coordonatori: Matei, G., Vlăduț, N.-V; Autori principali: Trotuș, E., Isticioaia, S.F., Drăghici, R., Popa, L.-D., Apostol, L., Voicea, I.; Editura Universitaria, Craiova, România, 426 p., 2021, ISBN 978-606-14-1728-5, <https://www.editurauniversitaria.ro/ro/book/sorgul-tehnologii-inovative-de-cultivare-si-valorificare/13259>

**Cerere de brevet:**

1. Istrati, D., Vizireanu, C., **Furdui, B.**, Constantin, O.E., Buruiană, C.-T., Mișu, D.C., Blaga (Costea), G.V., Dinică, R.M. Bătură nealcoolică probiotică fermentată din sorg germinat și procedeul de obținere a acesteia. Nr. Înregistrare Cerere Brevet de Invenție la OSIM: A/00765/23.11.2020

2017-2018

- Director Proiect PNIII mobilități România-Franța, 85BM/2017

*Titlul* - *Concepția, sinteza și evaluarea biologică a unor molecule hibride pentru tratamentul multității Alzheimer* – MolHybAl, <http://www.molhybal.ugal.ro/>

*Finanțat de* – U.E.F.I.S.C.D.I., Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice

*Valoare* – 36000 RON (8000 Euro)

**Publicații obținute**

1. Baussanne I.; Firstova O.; Dediu A.B.; Larosa C.; **Furdui B.**; Ghinea I.O.; Thomas A.; Chierici S, Dinica R., Demeunynck M., 2021, Interest of novel N-alkylpyridinium-indolizine hybrids in the field of Alzheimer's disease: Synthesis, characterization and evaluation of antioxidant activity, cholinesterase inhibition, and amyloid fibrillation interference, *Bioorganic Chemistry*, Volume 116, Article number 105390, DOI 10.1016/j.bioorg.2021.105390; WOS:000711455000004; ISSN 0045-2068; eISSN 1090-2120

- 2017-2018 - **Director Proiect de mobilitate pentru cercetători PN-III-P1-1.1-MC-2017-0218, contract nr. 24/31.10.2017**  
**Finanțat de** – U.E.F.I.S.C.D.I, Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice  
**Valoare** – 13640 RON  
**Participare conferință internațională:**  
 1. Dediu A. V., Ghinea I.O., Furdui B., Barbu V, Gosav S., Dinica R. M., Biocatalytic one-pot cycloaddition reactions using horseradish peroxidase, 4th European Organic Chemistry Congress, March 01 - 03, 2018 London, UK
- 2011 - **Responsabil Proiect individual de cercetare postdoctorală**  
**Titlu** - *Noi compuși heterociclici cu azot cu activitate biologică cu potențiale utilizări în distrugerea și îndepărtarea biofilmelor*  
**Finanțat de** - Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane în cadrul proiectului „ORGANIZAREA SCOLII POSTDOCTORALE DE INTERES NATIONAL BIOTEHNOLOGII APLICATE CU IMPACT IN BIOECONOMIA ROMANEASCA „POSDRU/89/1.5/52432  
**Valoare** - 13000 euro  
**Publicații obținute**  
**Furdui B., Constantin O., Tăbăcaru A., Dinică R. M., 2012, New Bis-Pyridinium Diquaternary Salts with Antimicrobial Properties, REV. CHIM. (Bucharest), 63, No. 7, 667-671, ISSN 0034-7752**  
**Furdui B., Constantin O., Dinică R., Bahrim G., Studies On Antimicrobial Activities Of Some New Bis-Pyridinium Derivatives, 2011, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula VI – Food Technology, 35(2), 66-74, F.I (2022-2023) 1, ISSN 1843-5157, e-ISSN 2068-259X, WOS:000218998700007**
- 2018-2020 - **Manager proiect Proiect POCU 2014-2020, Apel nr. POCU/90/6.13/6.14– Stagii de practică elevi și studenți în sectorul agroalimentar, industrie și servicii, contract nr. POCU/90/6.13/6.14/107814**  
**Titlu** - „Program eficient de pregătire practică a studenților în domeniul protecției și monitorizării mediului” – Promediu, <http://www.promediu.ugal.ro/>  
**Finanțat de** – Ministerul Fondurilor Europene  
**Valoare** - 2,226,112.45 RON.  
**Rezultate** – 251 studenți care au beneficiat de sprijin pentru tranziția de la școală la viața activă. Gradul de îndeplinire indicatori proiect a fost de 99,00%, fără corecție financiară
- Sept. 2004 – Dec- 2005 - **Grant individual de cercetare – Bursă Egide de studii doctorale**  
**Finanțat de** - Universitatea "Joseph Fourier", Grenoble, Franța  
**Valoare** – 19800 Euro  
**Publicații obținute:**  
 1. Dinică, R., Furdui, B., Bahrim, G., Demeunynck, M., 2008, Precursseurs de Nouveaux Heterocycles avec interet biologiques, *Revue Roumaine de Chimie*; 53(1), 21-24, ISSN: 0035-3930  
 2. Furdui, B., Dinică, R., Demeunynck, M., Druță, I., 2008, Structural investigations of substituted indolizine derivatives by NMR studies, *Romanian Journal of Physics*, 53 (1-2), pg. 343-357, ISSN: 1221-146-x  
 3. Furdui, B., Dinică, R., Demeunynck, M., Druță, I., Vlahovici, A., 2007, New reactive pyridinium indolizines fluorophores, *Revue Roumaine de Chimie*, 52(7), 633-637, ISSN: 0035-3930, EDITURA ACADEMIEI ROMANE  
 4. Furdui, B., Bahrim, G., Dinică, R., Druță, I., Demeunynck, M., 2007, In Vitro Antimicrobial Activity of New Nitrogen Heterocycles, *Roumanian Biotechnological Letters*, 12 (1), pg. 3073-3078, ISSN 1224-5984  
 5. Furdui, B., Dinică, R., Druță, I., Demeunynck, M., 2006, Improved Synthesis of Cationic Pyridinium-Substituted Indolizines, *Synthesis*, 16:2640-2642, ISSN: 0039-7881, GEORG THIEME VERLAG KG, CAN 145:454920 AN 2006:920113 CAPLUS (Copyright (C) 2008 ACS on SciFinder (R), DOI:10.1055/s-2006-942482
- Colaborări internaționale și naționale**
- Departamentul de Farmacochimie Moleculară, Universitatea Grenoble Alpes, Franța
  - Departamentul Chimie Moleculară (Laboratorul de Studii Structurale și Dinamice), Universitatea Grenoble Alpes, Franța
  - Universitatea „Aboubekr Belkaid” din Tlemcen, Algeria
  - Departamentul de Științe Fundamentale, Facultatea de Științe Exacte și Aplicate, Universitatea din Moundou, Tchad
  - Titular acord de colaborare între Facultatea de Științe și Mediu și Colegiul Național „Vasile Alecsandri” Galați
  - Titular acord de colaborare între Facultatea de Științe și Mediu și Colegiul Național „Mihail Kogălniceanu” Galați
  - Titular acord de colaborare între Facultatea de Științe și Mediu și Seminarul Teologic Galați
  - Titular acord de colaborare între Facultatea de Științe și Mediu și Colegiul Tehnic de Alimentație și Turism „Dumitru Moțoc” Galați
  - Titular acord de colaborare între Facultatea de Științe și Mediu și Școala Gimnazială „Ștefan cel Mare” Galați
  - Titular acord de colaborare între Facultatea de Științe și Mediu și Școala Gimnazială „Grigore Moisiu” Galați

**Aptitudini și  
competențe  
personale**

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
En	B2	En	B2	En	B2	En	B2	En	B2
Fr	B2	Fr	B2	Fr	B2	Fr	B2	Fr	B2

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități  
sociale

Sociabilă, capabilă de a lucra în echipă, de a comunica cu colegii, de a crea atmosferă propice realizării obiectivelor  
Capacitate de adaptare la medii multiculturale dovedită în cei aproape 2 ani petrecuți în perioada 2002-2012 în stagiile desfășurate la Universitatea Joseph Fourier Grenoble, Franța și Universita degli Studi din Camerino, Italia

Competențe și aptitudini  
organizatorice

Eficiență în coordonarea activităților de cercetare și administrative  
- Aprecieri corectă a bugetului și utilizarea eficientă a fondurilor  
- **Septembrie 2011 – prezent** - membru al Consiliului Profesorat al Facultății de Științe și Mediu, membru în Comisia pentru activitatea de cercetare și baza materială  
- **Octombrie 2009-decembrie 2011** - membru al Consiliului Profesorat al Facultății de Științe, membru în Comisia pentru activitatea de cercetare și baza materială  
- **2015-Prezent** – Membru al consiliului Departamentului de Chimie, Fizică și Mediu  
- **Noiembrie 2013-septembrie 2016** - membru al Comisiei de Etică Universitară, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați  
- **2023-Prezent** – Membru în Comisia 7 – Promovare Instituțională, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați  
- **2008-2024** - Coordonare de activități profesionale, didactice (președinte al unor comisii de bacalaureat, de acordarea a gradului didactic I, a gradului didactic II și definitivat în învățământul preuniversitar; membru în comisii de admitere și de promovare a cadrelor didactice în învățământul superior)  
- **2004 – 2024** - Membru comisii de finalizare a studiilor universitare - licență (specializările Chimie farmaceutică, Știința mediului, Chimie), masterat (Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice, Abordarea integrată a Științelor naturii)  
- **2004-2024** - Președinte sau membru în comisii ale sesiunilor științifice studentești ale Facultății de Științe și Mediu  
- **2016-2024** – membru în 10 comisii de îndrumare doctoranzi în domeniile Chimie și Știința materialelor  
- Membru comitete de organizare și comitete științifice simpozioane științifice și conferințe internaționale (RomPhysChem sept. 2016, *Prima conferința de Aromatologie din România*, Martie 2016, *10<sup>th</sup> Conference on Colloids and Surfaces Chemistry with international participation*, Galați, ROMANIA, June 9<sup>th</sup>-11<sup>th</sup> 2011; *Al IX-lea Simpozion de Chimia Colozilor și Suprafețelor*, Galați, 29-30 mai 2008), The 10th Edition of the Scientific Conference Of Doctoral Schools from "Dunarea de Jos" University of Galati „Perspectives and challenges in doctoral research”, (SCDS-UDJG 2022)  
- **2015- prezent** – titular Acord de colaborare cu Universitatea „Aboubekr Belkaid” Tlemcen, Algeria  
- **2014-prezent** - Responsabil 5 Parteneriate Facultatea de Științe și Mediu – Școala gimnazială Ștefan cel Mare, Galați, Colegiul Tehnic de Alimentație și Turism „Dumitru Moțoc” Galați, Școala Gimnazială „Grigore Moisil” Galați, Colegiul Național „Mihail Kogălniceanu” Galați, Seminarul Teologic Galați  
- **2009 – 2024** – Îndrumător a peste 100 lucrări de licență și disertație la specializările Știința mediului, Chimie farmaceutică, Chimie, Farmacie, Biologie, Analiza și controlul produselor agrochimice farmaceutice și cosmetice, Biotehnologia resurselor naturale și Abordarea integrată a științelor naturii  
- **2013 – 2017** – Îndrumător a 3 lucrări metodico-științifice de obținere a gradului didactic I în învățământul preuniversitar  
- **1999-2024** – Îndrumător a peste 75 de lucrări științifice la Sesiuni Științifice Studentești locale sau naționale, realizate cu studenți ai specializărilor Chimie, Știința mediului, Ingineria produselor alimentare, Biotehnologii industriale, Farmacie, Biotehnologia resurselor naturale, Ingineria și protecția mediului industrial  
- **2016-2023** – coordonator doctoranzi și postdoctoranzi AUF, Chad, Madagascar  
- Membru al echipelor de realizare a dosarelor de înființare, acreditare și autorizare a diferitor programe de studii la nivel de facultate și universitate (specializările Chimie farmaceutică, Chimie, Știința mediului, Analiza și controlul produselor agrochimice, farmaceutice și cosmetice, Biotehnologia resurselor naturale, Abordarea integrată a științelor naturii, Monitorizarea și managementul mediului, Evaluarea parametrilor fizico-chimici și de biodiversitate ai mediului)

Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Februarie 2005- abilitare utilizare Spectrometru RMN Bruker AV300</li> <li>- Exploatare și întreținere Spectrometru de masă cu cuadrupol, FINNIGAN TERMO</li> <li>- Exploatare și întreținere Sistem de cromatografie HPLC, AGILENT</li> <li>- Exploatare Spectrofotometru UV-Vis Labomed, Spectrofluorimetru Perkin-Elmer</li> <li>- Exploatare Tecan Infinite 200 PRO NanoQuant Microplate Reader</li> <li>- Analiza compușilor organici bioactive utilizând diverse tehnici biochimice și microbiologice: activitate antioxidantă, enzimatică, antimicrobiană, interacții cu biomolecuile</li> <li>- Utilizarea metodelor neconvenționale de sinteză -"green chemistry": reacții sub acțiunea microundelor, ultrasunetelor, biocataliză</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunoștințe de utilizare Windows, Microsoft Office, Chemwind, ChemDraw, Isis Draw și navigare pe Internet; posesor al certificatului ECDL-start
Permis(e) de conducere	Posesor Permis de Conducere Categoria B
Alte competențe și aptitudini	<p><b>Guest Editor</b> număr special "<b>Antimicrobial Activity of Natural Compounds</b>", revista <b>ISI Plants</b></p> <p><b>Guest Editor</b> număr special "<b>Biological Activities of Plant Extracts II</b>", revista <b>ISI Plants</b></p> <p><b>Guest Editor</b> număr special "<b>Biological Activities of Plant Extracts</b>", revista <b>ISI Plants</b></p> <p><b>Guest Editor</b> număr special "<b>Advances in Biomass Waste Valorization</b>", revista <b>ISI Sustainability</b></p> <p><b>Recenzor al revistelor ISI:</b> Antioxidants, IJMS, Plants, Sustainability, Biology, Agronomy, Processes, Molecules, Process Biochemistry, Current Bioactive Compounds, Arabian Journal of Chemistry</p> <p><b>Recenzor al revistelor BDI:</b> Annals of Dunarea de Jos University – Food Technology, Journal of Materials and Environmental Sciences</p> <p><b>Expert evaluator:</b> H2020 și FP7 (expert EX2013D143258), Czech Education Foundation, AUF, Czech Ministry of Health</p>
<b>Informații suplimentare</b>	
Membru al asociațiilor profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Începând cu februarie 2009 membru al „<i>Centrului European De Excelență pe Probleme de Mediu</i>”, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, RO/97/04</li> <li>- Din 2020 - membru al Centrului Român pentru Modelarea Sistemelor Recirculante de Acvacultură (MoRAS) al Universității „Dunărea de Jos” din Galați</li> <li>- 2006-2019 - Membru al Platformei de formare și cercetare interdisciplinară, <i>Centru integrat de cercetare și formare pentru biotehnologie aplicată în industria alimentară - BIOALIMENT</i>, CNCSIS 62</li> <li>- septembrie 2006 – februarie 2009 membru Centrului de cercetare "<i>Centrul de nanostructuri si materiale funcționale – CNMF</i>" al Universității „Dunărea de Jos” din Galați, certificat nr. 11 din 12.09.2006;</li> <li>- Începând cu 21.12.2000 membru al Societății De Chimie din România.</li> <li>- 2008-2017 - membru al Asociației de Biotehnologie Aplicată (ASBA)</li> <li>- 2007 – 2012, 2023-prezent - membru al Societății Române de Biotehnologie si Bioinginerie (SRBB)</li> </ul>

- Premii obținute
- **2023** - DIPLOMA DE EXCELENȚĂ FURDUI BIANCA în în cadrul Universității "Dunărea de Jos" din Galați, CEREX UDJG 2023
  - **2023** - MEDALIA DE AUR UGALINVENT 2023, pentru Cerere Brevet de invenție la OSIM: A/00765/23.11.2020, Istrati, D., Vizireanu, C., Furdui, B., Constantin, O.E., Buruiiană, C.-T., Mișu, D.C., Biaga (Costea), G.V., Dinică, R.M. Băutură nealcoolică probiotică fermentată din sorg germinat și procedeul de obținere a acesteia. Nr. Înregistrare
  - **2023** - DIPLOMA DE EXCELENTA, pentru articolul Bălănescu, F.; Botezatu, A.V.; Marques, F.; Busuioc, A.; Marinceaș, O.; Vinătoru, C.; Cârâc, G.; Furdui, B.; Dinica, R.M.; „Bridging the Chemical Profile and Biological Activities of a New Variety of Agastache Foeniculum (Pursh) Kuntze Extracts and Essential Oil”. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 828, doi:10.3390/ijms24010828, FI = 6,2; în cadrul Universității "Dunărea de Jos" din Galați, CEREX UDJG 2023
  - **2021** - PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 66903, coordonat de UEFISCDI - premiere pentru articolul cu titlul „Interest of novel N-alkylpyridinium-indolizine hybrids in the field of Alzheimer's disease: Synthesis, characterization and evaluation of antioxidant activity, cholinesterase inhibition, and amyloid fibrillation interference”, Baussanne I.; Firstova O.; Dediu A.B.; Larosa C.; Furdui B.; Ghinea I.O.; Thomas A.; Chierici S, Dinica R., Demeunynck M., 2021, Bioorganic Chemistry, Volume 116, Article number 105390
  - **2021** - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-65925, coordonat de UEFISCDI - premiere pentru articolul cu titlul „Allantoin from Valuable Romanian Animal and Plant Sources with Promising Anti-Inflammatory Activity as a Nutricosmetic Ingredient”, Dinica, RM; Sandu, C; Botezatu, AVD; Busuioc, AC; Balanescu, F; Mihaela, MDI; Dumitru, CN; Furdui, B\*; Iancu, AV, 2021, SUSTAINABILITY, 13(18), article number 10170
  - **2021** - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-64368, coordonat de UEFISCDI - premiere pentru articolul cu titlul „HPLC-DAD Polyphenolic Profiling and Antioxidant Activities of Sorghum bicolor during Germination”, Ghinea I. O., Ionica Mihaela M. D., Avramescu S. M., Cudalbeanu M., Isticioaia S.-F., Dinica R. M., Furdui B.\*, 2021, Agronomy, 11(3), pag. 417-428
  - **2021** - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60712, coordonat de UEFISCDI - premiere pentru articolul cu titlul „Insights on Monosaccharides and Bioethanol Production from Sweet Sorghum Stalks Using Dilute Acid Pretreatment”, Buruiiană C.-T., Georgescu L., Isticioaia S.-F., Constantin O. E., Vizireanu C., Dinică R. M., Furdui B.\*, 2020, Processes, Volume 8, Issue 11, 1486
  - **2021** - PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60645, coordonat de UEFISCDI - premiere pentru articolul cu titlul „Flavonoid Profiles of Two New Approved Romanian Ocimum Hybrids”, Balanescu F., Mihaela Ionica M. D., Cârâc G., Furdui B.\*, Vinătoru C., Avramescu S. M., Lisa E. L., Cudalbeanu M., Dinica R. Mihaela, 2020, Molecules, Volume 25, Issue 19, 4573
  - **2021** - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-59368, coordonat de UEFISCDI - premiere pentru articolul cu titlul “Antifungal, Antitumoral and Antioxidant Potential of the Danube Delta Nymphaea alba Extracts” Cudalbeanu M., Furdui B.\*, Cârâc G., Barbu V., Iancu A. V., Marques F., Humberto Leitão J., Sousa S. A., Dinica R. M., Antibiotics-Basel, 2020, 9 (1), 7-31
  - **2021** - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-56862, coordonat de UEFISCDI - premiere pentru articolul cu titlul “Comparative Study of the Chemical Compositions and Antioxidant Activities of Fresh Juices from Romanian Cucurbitaceae Varieties”, Busuioc Cazanevscaia A., Botezatu Dediu A.-V., Furdui B.\*, Vinatoru C., Maggi F., Caprioli G., Dinica R.-M., Molecules, 2020, Volume 25, Issue 22, 5468, <http://dx.doi.org/10.3390/molecules25225468>
  - **2020** - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50800, coordonat de UEFISCDI - premiere pentru articolul cu titlul “Whole-Cells of Yarrowia lipolytica Applied in “One Pot” Indolizine Biosynthesis”, Botezatu (Dediu), A.V.; Horincar, G.; Ghinea, I.O.; Furdui, B.; Bahrim, G.-E.; Barbu, V.; Balanescu, F.; Favier, L.; Dinica, R.-M., Catalysts 2020, 10, 629. <https://doi.org/10.3390/catal10060629>
  - **2020** - Chokki, M.; Cudalbeanu, M.; Zongo, C.; Dah-Nouvlessounon, D.; Ghinea, I.O.; Furdui, B.; Raclea, R.; Savadogo, A.; Baba-Moussa, L.; Avamescu, S.M.; Dinica, R.M\*.; Baba-Moussa, F. Exploring Antioxidant and Enzymes (A-Amylase and B-Glucosidase) Inhibitory Activity of Morinda lucida and Momordica charantia Leaves from Benin. Foods 2020, 9, 434
  - **2019** - Premiu UEFISCDI articol ISI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-60559: Aurel Tabacaru, Andreea Veronica Dediu Botezatu, Georgiana Horincar, Bianca Furdui, Rodica Mihaela Dinica, „Green accelerated synthesis, antimicrobial activity and seed germination test of quaternary ammonium salts of 1,2-bis(4-pyridyl)ethane”, Molecules 2019, 24(13), 2424. DOI: 10.3390/molecules24132424
  - **2019** - Mihaela Cudalbeanu, Alina Iancu, Bianca Furdui, Rodica Mihaela Dinica. In vitro antimicrobial activity of different type of extracts from root of Nymphaea alba species. 7th Edition of SCDS-UDJG, 13th and 14th of June 2019, Perspectives and challenges in doctoral research. 1st Award
  - **2019** - Andreea Veronica Dediu (Botezatu), Aurel Tăbăcaru, Bianca Furdui , Rodica Mihaela Dinică Novel Indolizine Derivatives as Inhibitors of Acetylcholinesterase, 7th Edition of SCDS-UDJG, 13th and 14th of June 2019, Perspectives and challenges in doctoral research. 2nd Award
  - **2018** - Premiu UEFISCDI articol ISI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-25626 Cudalbeanu M., Ghinea I.O., Furdui B, Dah-Nouvlessounon D., Raclea R., Costache T., Cuculea I. E., Urlan F., Dinica R.M., 2018, Exploring New Antioxidant and Mineral Compounds from Nymphaea alba Wild-Grown in Danube Delta Biosphere, Molecules, 23(6), 1247



- 2017 – Premiu UEFISCDI articol ISI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-16664 - Tăbăcaru, A., **Furdui, B.**, Ghinea, I. O., Cârâc, G. Dinică, R. M., 2017, Recent Advances in Click Chemistry Reactions Mediated by Transition Metal, Based Systems, *inorganica Chimica Acta*, 455 part 2, pag. 329-349
- 2013 - Premiu UEFISCDI articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2227 - Doléans-Jordheim A., Veron J.-B., Fendrich O., Bergeron E., Romans A. M., Wong Y.-Si, **Furdui B.**, Freney J., Dumontet C., Boumendjel A., 2013, 3-Aryl-4-methyl-2-quinolones Targeting Multiresistant *Staphylococcus aureus* Bacteria, *ChemMedChem*, 8(4), 652–657, ISSN: 1860-7187
- 2013 - Premiu UEFISCDI articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2013-7-2847 - Dinica R. M., **Furdui B.**, Ghinea I.O., Bahrim G., Bonte S., Demeunynck M., 2013, Novel One-Pot Green Synthesis of Indolizines Biocatalysed by *Candida antarctica* Lipases *Marine drugs*, 11(2), 431-439, EISSN 1660-3397
- 2012 - Premiu UEFISCDI articol ISI PN-II-RU-PRECISI-2012-6-1172 - **Furdui B.**, Dinică R., Tăbăcaru A., Pettinari C., 2012, Synthesis and physico-chemical properties of a novel series of aromatic electron acceptors based on N-heterocycles, *Tetrahedron*, 68(31), 6164-6168, ISSN: 0040-4020
- 2009 - Premiu CNCSIS cod 391 articol ISI - Aluculesei A., **Furdui B.**, Vlahovici Al., Dorohoi D.O., 2008, Pure electronic transition of n-methyl-4[1-(ethoxycarbonyl)-3 (methoxy carbonyl-indolizin-7-yl)-pyridinium iodide, *Optoelectronics And Advanced Materials – Rapid Communications*. Vol. 2, No. 6, 371 – 373, factor impact 0.224, ISSN: 1842-6573,
- 2008 - Premiu CNCSIS cod 445 articol ISI - Dinică R., **Furdui B.**, Bahrim G, Demeunynck M., 2008, Precursseurs de Nouveaux Heterocycles avec interetbiologiques, *Revue Roumaine de Chimie*; 53(1), 21-24, ISSN: 0035-3930
- 2007 – Premiu pentru cea mai bună teză de doctorat în cotutelă la Universitatea Al.I.Cuza Iași
1. Botezatu (Dediu) A. V., Bahrim G. E., Ungureanu C. V., Busuioc (Cazanevscaia) A., **Furdui B.\***, Dinica R. M., 2023, Green "One Pot" Fluorescent bis-Indolizines Synthesis with Whole-Cells Plants Biocatalysis, *Green Processing and Synthesis*, Volume 12 Issue 1, 20230046, <https://doi.org/10.1515/gps-2023-0046>;
  2. Dinica RM; Sandu C; Botezatu (Dediu) A.V.; Busuioc (Cazanevscaia) A.C; Balanescu F; Mihaila (Ionică) M. D.; Dumitru CN; **Furdui B.\***; Iancu AV, 2021, Allantoin from Valuable Romanian Animal and Plant Sources with Promising Anti-Inflammatory Activity as a Nutricosmetic Ingredient, *Sustainability*, 13(18), article number 10170, DOI10.3390/su131810170, WOS:000699856700001, eISSN2071-1050;
  3. Busuioc Cazanevscaia A., Botezatu Dediu A.-V., **Furdui B.\***, Vinatoru C., Maggi F., Caprioli G., Dinica R.-M., 2020, Comparative Study of the Chemical Compositions and Antioxidant Activities of Fresh Juices from Romanian Cucurbitaceae Varieties, *Molecules*, Volume 25, Issue 22, 5468, 10.3390/molecules25225468, WOS 000594348300001, ISSN/e-ISSN 1420-3049;
  4. Buruiană C.-T., Georgescu L., Isticioiaia S.-F., Constantin O. E., Vizireanu C., Dinică R. M., **Furdui B.\***, 2020, Insights on Monosaccharides and Bioethanol Production from Sweet Sorghum Stalks Using Dilute Acid Pretreatment, *Processes*, Volume 8, Issue 11, 1486, ISSN/e-ISSN 2227-9717, 10.3390/pr8111486, WOS 000593881100001;
  5. Botezatu (Dediu) A. V., Horincar G., Ghinea I. O., **Furdui B.\***, Bahrim G.-E., Barbu V., Balanescu F., Favier L., Dinica R.-M., 2020, Whole-Cells of *Yarrowia lipolytica* Applied in "One Pot" Indolizine Biosynthesis, *Catalysts* 10, 629-644; doi:10.3390/catal10060629, WOS:000551908500001, e-ISSN 2073-4344;
  6. Chokki M.; Cudăbeanu M.; Zongo C.; Dah-Nouvlessounon D.; Ghinea I. O.; **Furdui B.\***; Rădlea R.; Savadogo A.; Baba-Moussa L.; Sorin Avamescu M.; Dinica R. M.; Baba-Moussa F., 2020, Exploring Antioxidant and Enzymes (A-Amylase and B-Glucosidase) Inhibitory Activity of *Morinda lucida* and *Momordica charantia* Leaves from Benin, *Foods*, Volume 9, Issue 4, 434, ISSN/eISSN 2304-8158 <https://doi.org/10.3390/foods9040434>, WOS:000537220500047, e-ISSN 2304-8158;
  7. Cudăbeanu M., **Furdui B.\***, Cârâc G., Barbu V., Iancu A. V., Marques F., Humberto Leitão J., Sousa S. A., Dinica R. M., 2020, Antifungal, Antitumoral and Antioxidant Potential of the Danube Delta *Nymphaea alba* Extracts, *Antibiotics-Basel*, 9 (1), 7-31; ISSN/eISSN 2079-6382, doi:10.3390/antibiotics9010007, WOS:000513524700020, FI (2020) 3,893, F.I (2022-2023) 4.8, 18 citari
  8. Tăbăcaru A., Dediu Botezatu A. V., Horincar G, **Furdui B.\***, Dinica R. M., 2019, Green Accelerated Synthesis, Antimicrobial Activity and Seed Germination Test of Quaternary Ammonium Salts of 1,2-bis(4-pyridyl)ethane, *Molecules*, 24(13), 2424, doi:10.3390/molecules24132424, WOS:000476700300078, eISSN 1420-3049;
  9. **Furdui B.**, Parfene G., Ghinea I. O., Dinică R. M., Bahrim G., Demeunynck M., 2014, Synthesis and in Vitro Antimicrobial Evaluation of New N-Heterocyclic Diquaternary Pyridinium Compounds, *Molecules*, 19(8), 11572-11585; ISSN 1420-3049, DOI:10.3390/molecules190811572, <http://www.mdpi.com/1420-3049/19/8/11572>, WOS:000341502600051;
  10. Dinică R. M., **Furdui B.\***, Ghinea I.O., Bahrim G., Bonte S., Demeunynck M., 2013, Novel One-Pot Green Synthesis of Indolizines Biocatalysed by *Candida antarctica* Lipases, *Marine drugs*, 11(2), 431-439, EISSN 1660-3397, DOI:10.3390/md11020431, WOS:000315396800011.

**Informații  
suplimentare**

**Referințe:**

Dr. Martine Demeunynck – Universitatea Grenoble Alpes, 38041 Grenoble, cedex 9, France  
Prof. Ahcene Boumendjel - Universitatea Grenoble Alpes, 38706 La Tronche, cedex 9, France  
Prof. Giancarlo Cravotto – Università degli Studi di Torino, Via Pietro Giuria no 9, 10125, Torino, Italy  
Prof. Sabine Chierchi - Universitatea Grenoble Alpes, 38041 Grenoble, cedex 9, France

**Anexe**

Lista proiectelor de cercetare