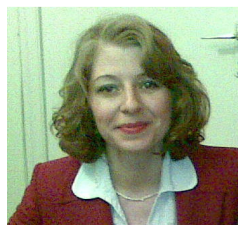




Curriculum vitae Europass



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, bfurdui@ugal.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 19.06.1974

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Chimie Organică, Chimia Alimentelor, Biochimie

Domenii de competență profesională

- 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
- Competențe în domeniul *Microbiologiei*: testarea activității antimicrobiene a diferitor compuși organici
- Competențe în domeniul *Biochimiei*: studiul compușilor biologic activi, cercetări implicând utilizarea ADN-ului, stăpânirea unor metode de analiza biochimică uzuale pentru lipide, glucide, enzime, vitamine

Experiența profesională

Perioada	23.02.2004-prezent 1.10.2000– 22.02.2004 22.02.1998 – 1.10.2000
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrari/lector Asistent universitar Preparator
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul Chimiei Organice, Chimiei Alimentelor, Biochimiei, Toxicologie, Ecotoxicologie, Chimia mediului
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

Educație și formare

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	- Diploma de master
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	- Doctor în chimie organică - Doctor în chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sinteza și analiza structurală și funcțională a compușilor heterociclici cu azot, analiza extractelor naturale, studiul compușilor biologic 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	- Diploma de Studii Aprofundate
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	- Chimist/ Diploma de Licență
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	- Diploma de bacalaureat
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	- Mai 2012 - Stagiul de cercetare la Departamentul de Farmacochimie Moleculară Universitatea „Joseph Fourier”, Grenoble 1, Franța -Iunie-Iulie 2011- Stagiul de cercetare postdoctorală la Departamentul de Farmacochimie Moleculară Universitatea „Joseph Fourier”, Grenoble 1, Franța, POSDRU/89/1.5/S/52432 Grant Postdoctoral - August 2010 – mobilitate de predare Erasmus/Socrates la Universita degli Studi di Camerino, Italia - Sept. 2004 - Dec. 2005 – Stagiul de cercetare în cadrul tezei de doctorat, în cadrul laboratorului LEDSS, Universitatea Joseph Fourier, Grenoble, Franța - iulie 2004 – stagiul de cercetare la Universitatea „Joseph Fourier”, Grenoble 1, Franța, laboratorul LEDSS, în cadrul colaborării bilaterale Brâncuși Ro/24 - iulie 2003 – stagiul de cercetare la Universitatea „Joseph Fourier”, Grenoble 1, Franța, laboratorul LEDSS, în cadrul colaborării bilaterale Brâncuși Ro/24 - octombrie 2002 -stagiul 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
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	En	B2	En	B2	En	B2	En	B2	En	B2
Limba franceză	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

Competențe și aptitudini organizatorice Octombrie 2009-decembrie 2011 membru al Consiliului Profesorat al Facultății de Științe, membru în Comisia pentru activitatea de cercetare și baza materială
Eficiența în coordonarea activităților de cercetare și administrative.
Aprecieri corecte a bugetului și utilizarea eficientă a fondurilor.

Competențe și aptitudini tehnice Februarie 2005- abilitare utilizare Spectrometru RMN Bruker AV300
Exploatare și întreținere Spectrometru de masă cu cuadrupol, FINNIGAN TERMO
Exploatare și întreținere Sistem de cromatografie HPLC, AGILENT

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

Informații suplimentare

Membru al asociațiilor profesionale - Începând cu 2006 - Membru al Platformei de formare și cercetare interdisciplinară, **Centru integrat de cercetare și formare pentru biotehnologie aplicată în industria alimentară - BIOALIMENT**, CNCSIS 62

- Începând cu februarie 2009 membru al „**Centrului European De Excelență pe Probleme de Mediu**”, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, RO/97/04

- septembrie 2006 – februarie 2009 membru Centrului de cercetare „**Centrul de nanostructuri și materiale funcționale – CNMF**” al Universității „Dunărea de Jos” din Galați, certificat nr. 11 din 12.09.2006;

- Începând cu iulie 2008 - membru al Asociației de Biotehnologie Aplicată (ASBA)

- Începând cu 2007 - membru al Societății Române de Biotehnologie și Bioinginerie (RSBB), afiliată la Federația Europeană de Biotehnologie (EFB)

- Începând cu 21.12.2000 membru al Societății De Chimie din România.

Informații suplimentare

Referințe:
Dr. Martine Demeunynck – Universitatea „Joseph Fourier” Grenoble, 38041 Grenoble, cedex 9, France
Prof. Ahcene Boumendjel - Universitatea „Joseph Fourier” Grenoble, 38041 Grenoble, cedex 9, France

Anexe

Lista lucrărilor publicate și comunicate; Lista proiectelor de cercetare

ANEXA

LISTA COMPLETA A LUCRARILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE LISTA DE LUCRĂRI

A. Teza de doctorat

Furdui, B., 2006, Sinteze în clasa bipiridililor. Studiul interacțiunii cu ADN, Universitatea Al. I. Cuza, Iași cotelă cu Universitatea Joseph Fourier, Grenoble, Franța.

B. Carti și capitole în carti

[B1] Autor

[B2] Coautor

Zgherea, Ghe., Dima, Șt., Dinică, R., **Furdui, B.**, *Teste de chimie organică pentru concursul de admitere în învățământul superior*, ediția a VI-a revizuită și completată, Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2012, 218 pag, ISBN 978-973-627-486-2

Zgherea, Ghe., Dima, Șt., Dinică, R., **Furdui, B.**, *Teste de chimie organică pentru concursul de admitere în învățământul superior*, ediția a VI-a revizuită și completată, Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos”, Galați, 2011, ISBN 978-973-627-478-7, 209 pag

Furdui, B., Dinică, R., Georgescu, M., 2010, Chimie organică. Noțiuni teoretice și practice, *Galați University Press*, ISBN 978-606-8008-75-2, 563 pag.

Florea T, **Furdui, B.**, Dinică, R., Crețu R., 2009, Chimie organică. Sintează și analiză funcțională, *Ed. Academica*, Galați, ISBN 978-973-8937-56-7, 258 pag

Zgherea, Ghe., Dima, Șt., Dinică, R., **Furdui, B.**, 2009, Teste de chimie organică pentru concursul de admitere în învățământul superior, *Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos”*, Galați, ISBN 978-973-627-445-9, 209 pag

Florea, T., Dinică, R., Crețu, R., **Furdui, B.**, 2006, Chimie Organică. Lucrări Practice și Probleme, *Ed. Academica*, Galați, (10) 973-8937-14-0, (13) 978-973-8937-14-7, 220 pag.

Georgescu, M., Dinică, R., **Furdui, B.**, 2004, Lucrări Practice de Chimie Organică Preparativă, *Ed. Fundației Universitare „Dunărea de Jos”*, Galați, ISBN 973-727-144-7, 102 pag.

C. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către CNCISIS

[C1] Articole/studii publicate în reviste de circulație internațională, ISI

Parfene G., Ghinea I. O., Furdui B., Bahrim G., Dinica R. M., 2013, Screening and Biocatalytic Activity of Microbial Cells From Fungal Strains in Cycloaddition Processes, *Current Opinion in Biotechnology*, Volume 24, Supplement 1, Pages S1-S144 (July 2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.153>, F.I. 3,25 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S095816691300269>

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, F.I. 3.151, DOI: 10.1002/cmdc.201200551

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, F.I. 3.854, A.I.S. 1.82412, DOI:10.3390/md11020431

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, F.I. 3.025, A.I.S. 1.53892, DOI 10.1016/j.tet.2012.05.077

Furdui B., Constantin O., Tăbăcaru A., Dinică R. M., 2012, New Bis-Pyridinium Diquaternary Salts with Antimicrobial Properties, *REV. CHIM. (Bucurest)*, 63, No. 7, 667-671, ISSN 0034-7752, FI 0.599, AIS 0,1258, <http://www.revistadechimie.ro/pdf/FURDUI%20B.pdf%207%2012.pdf>

Yeo D., Dinică R., Yapi H. F., **Furdui B.**, Preisler M., Djaman A.J., N'Guessan J.D., 2011, Evaluation of the Anti-inflammatory Activity and Phytochemical Screening of *Annona senegalensis* Leaves, *Therapie*, vol.66, No. 1, 73-80, ISSN: 0040-5957, factor impact 0.421, A.I.S. 0.170, EDP SCIENCES SA, DOI 10.2515/therapie/2010076

Leontie L., Druta I., **Furdui B.**, Nica V., Rusu G.I., 2009, Electrical d.c. conduction mechanism in some newly synthesized mono- and dipyrindine quaternary salts in thin films, *Synthetic Metals* vol.159, No. 17-18, 1831–1836, ISSN: 0379-6779, factor impact 1,962, ELSEVIER, www.elsevier.com/locate/synmet,

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, Editat de National Institute of Optoelectronics and National Institute of Material Physics

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, factor impact 0.284, EDITURA ACADEMIEI ROMANE, AN 2008:131045 CAPLUS (Copyright (C) 2008 ACS on SciFinder (R))

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.

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, factor impact 0.208, EDITURA ACADEMIEI ROMANE, AN 2008:131045 CAPLUS (Copyright (C) 2008 ACS on SciFinder (R)).

Leontie, L., Druță, I., **Furdui, B.**, Rusu, G. I., 2007, On the mechanism of the electrical conduction in some new quaternary salts of bipyridine and indolizine pyridine thin films, *Progress in Organic Coatings* 58:303-311, ISSN 0300-9440, factor impact 1.591, www.elsevier.com/locate/porgcoat, ELSEVIER, CAN 148:66767 AN 2007:267521 CAPLUS (Copyright (C) 2008 ACS on SciFinder (R));

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, CAN 147:465024 AN 2007:359287 CAPLUS (Copyright (C) 2008 ACS on SciFinder (R)).

Furdui, B., Dinică, R., Druță, I., Demeunynck, M., 2006, Improved Synthesis of Cationic Pyridinium-Substituted Indolizines, *Synthesis*, 16:2640-2642, ISSN: 0039-7881, factor impact 2.333, GEORG THIEME VERLAG KG, CAN 145:454920 AN 2006:920113 CAPLUS (Copyright (C) 2008 ACS on SciFinder (R))

[C2] Articole publicate in reviste indexate in baze de date internationale*

Lupoae M., Dinică R., Furdui B., Lupoae P., Study on the content of active principles of some native plants with effect in making the stability and thermal resistance to fried sunflower oil, 2012, *Annals – Series on Biological Sciences*, Academy of Romanian Scientist, 1(2), ISSN 2285-4169, pg. 74-92, B+ CNCSIS category

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), 66-73, http://www.ann.ugal.ro/tpa/ft_2011_no_2.htm

Furdui B., Dinică R., Lupoae M., Romică C., 2010, Effect Of Some Natural Herbs Incorporation in Sunflower Oils on its Resistance to Frying Temperatures, *Food and Environment Safety*, IX, nr. 4, pg. 61-66, ISSN 2068-6609, Publishing House Stefan cel Mare University, Suceava, Romania, IndexCopernicus: <http://journals.indexcopernicus.com/>, B+ CNCSIS category

Dinică R., Lupoae M., **Furdui B.**, Coprean D., 2010, Quantitative Determination of Polyphenolic Compounds From The Crude Extracts of *Allium*, *Alliaria* and *Urtica* Genus. A Comparative Study, *Food and Environment Safety*, IX, nr. 4, pg. 85-89, ISSN 2068-6609, Publishing House Stefan cel Mare University, Suceava, Romania, IndexCopernicus:, B+ CNCSIS category

Lupoae M., **Furdui B.**, Dinică R., Coprean D., 2010, Quantification of carotenoids and chlorophyll leaf pigments from autochthones dietary plants, *Food and Environment Safety*, IX, nr. 4, pg. 42-47, ISSN 2068-6609, Publishing House Stefan cel Mare University, Suceava, Romania, IndexCopernicus:<http://journals.indexcopernicus.com>, B+ CNCSIS category

Bunea A, Dinică R., **Furdui B.**, Lupoae M., 2010, Studies on Plant Biomass in Various Stages of Degradation, *Food and Environment Safety*, IX, nr. 4, pg. 108-111, ISSN 2068-6609, Publishing House Stefan cel Mare University, Suceava, Romania, IndexCopernicus: <http://journals.indexcopernicus.com/>, B+ CNCSIS category

Dinică R., **Furdui B.**, Cârâc G., Stanciu C., 2009, Fluorescent N-Heterocycles Via One-Pot Tandem Reactions, *Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry.*, 4 (2), 2009, 84-86, ISSN 1857-1727, Edited by TheChemical Society of Moldova, www.cjm.asm.md

Furdui, B., Radu, R. D., 2003, Recovery and physicochemical study of essential oil of Artemisia absinthium, *Revista de Fizică și chimie*, 38 (1-2-3), pg. 1-7, Societatea de Științe Fizice și Chimice din România, CAN 139:385837, AN 2003:347171, CAPLUS.

[C3] Articole/studii publicate în reviste din țară recunoscute de CNCSIS

Dodehe Y., Dinică R., **Furdui B.**, Preisler M., 2008, TLC and UV/VIS Identification of Flavonoids from Anona Senegalens Leaves, *The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle II, New Series*, Decembrie 2008.

Furdui B., Dinică R., Georgescu M., 2005, Physico-chemical Study of Etheric Oils from Artemisia Absinthium, *Analele Universității Ovidius Constanța*, 16(1), ISSN 1223 7221, pg. 193-195.

Georgescu M., **Furdui B.**, Dinică R., Georgescu O., 2000, Physico-chemical Study of Folic Acid from Some Vegetables, *Analele Universității Ovidius Constanța*, 11(1), ISSN 1223 7221, pg. 22-24.

[C4] Articole publicate în reviste naționale de specialitate

Florea T., Costin G.M., **Furdui B.**, 1999, Principii nutritive și căi de realizare a formulelor pentru alimentația sugarilor, *Buletinul de Informare pentru Industria Laptelui*, vol. II, Nr. 1-2, pag.1-19

D. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN)

[D1] Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute indexate în baze de date internaționale

Dinica R., **Furdui B.**, Ghinea O., *Une synthese facile et efficace "one pot" des derives indoliziniques en milieu de reaction écologique*, Septième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA – 2012, 27 – 29 Juin 2012, Bacău, Roumanie, <http://cisapm.inginerie.ub.ro/evenimente/83-cofroca-2012>

Tăbăcaru I., Gurău G., **Furdui B.**, Dinică R. M., *Etudes sur l'activité antimicrobienne des nouveaux sels diquatéraux de bis-pyridinium*, Septième Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquée - COFrRoCA – 2012, 27 – 29 Juin 2012, Bacău, Roumanie <http://cisapm.inginerie.ub.ro/evenimente/83-cofroca-2012>

Parfene G., **Furdui B.**, Lupoae M., Dinică R. M., *Cellules vegetales utilisees comme biocatalyseurs dans les reactions*, Actes du septieme colloque franco-romain de chimie appliquee, 27-29iunie 2012, Bacău, <http://cisapm.inginerie.ub.ro/evenimente/83-cofroca-2012>

Dinică R., **Furdui B.**, Carac G., Stanciu C., 2008, Fluorescent N-Heterocycles Via One Pot Tandem Reactions *5-eme Colloque Franco-Roumain de chimie Applique (COFrRoCA)*, Bacău, 22-26 June 2008, ISBN:973-8392-36-5, indexare: CAN 143:266794, AN 2004:1043739, CAPLUS

Dinică R., **Furdui B.**, Demeunynck M., Bouffier L., 2004, Precurseurs de nouveaux heterocycles a interet biologique, *3-eme Colloque Franco-Roumain de chimie Applique (COFrRoCA)*, Bacău, 22-26 september, ISBN:973-8392-36-5, indexare: CAN 143:266794, AN 2004:1043739, CAPLUS

Georgescu M., Dinică R., **Furdui B.**, Koprivek D., 2004, Determination de la concentration des tocopherols dans certaines cereales autochtones, *3-eme Colloque Franco-Roumain de chimie Applique (COFrRoCA)*, Bacău, 22-26 september, ISBN:973-8392-36-5, indexare: CAN 143:192777, AN 2004:1043825, CAPLUS

[D2] Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară

Lupoae M., Dinică R., **Furdui B.**, 2010, Polyphenolic Compounds From Wild Garlic Extracts, Conferința internațională de științe aplicate. chimie și inginerie chimică – CISA – 2010, 8 – 11 aprilie 2010, Slănic Moldova – Bacău, ISSN 2066-7817, pag. 179-181

Dinică R., Crețu R, **Furdui B.**, Florea T., 2005, Research on the Antioxidant Effect of Indolisines Derivatives, *Papers of International Symposium Euro-Aliment*, Galați, 29-30 september, ISBN:973-8316-87-1.

Georgescu M., Dinică R., **Furdui B.**, 2003, Separarea, identificarea și dozarea unor componente biologice active din cereale, *Lucrările Simpozionului Internațional Euro-Aliment*, Galați, 23-25 octombrie, ISBN:973-8316-68-5, pag. 623-625.

[D3] Studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale

Dinică R., Crețu R, **Furdui B.**, Florea T., 2005, *Research on the Antioxidant Effect of Indolisines Derivatives in Vegetables Oils*, Al VIII-lea Simpozion de Chimia Colorizilor și Suprafețelor, Galați, 2-4 iunie, ISBN:973-8316-84-7, pag. 190-193

[D4] Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale ca rezumat

Parfene G., Ghinea I. O., Dinica R., **Furdui B.**, G Bahrim., S. Bonte, M.Demeunynck, 2013, Using Small Molecules To Target Spoilage Microorganisms From Food Industry, *6th International EuroAliment Symposium – Around Food*, Galați, 3-5 Octombrie

Cioroi M., Tutunaru D., Georgescu C., **Furdui B.**, 2013, Vitamin B6 in Food and Physiological Importance, *6th International EuroAliment Symposium – Around Food*, Galați, 3-5 Octombrie

Ghinea I. O., **Furdui B.**, Parfene G., Bahrim G., Dinica R. M., 2013, 1,3-Dipolar Cycloadditions Catalyzed By Horseradish Enzymes, *IUPAC, 44th World Chemistry Congress*, 11-16 August, Istanbul, <http://www.iupac2013.org>

Furdui B., Ghinea I. O., Gosav S., Dinica R. M., 2013, Synthesis And Photophysics Of Some New Indolizines Fluorophores, *IUPAC, 44th World Chemistry Congress*, 11-16 August, Istanbul, <http://www.iupac2013.org>

Ghinea I. O., Parfene G., Dinica R.M., Furdui B., Bahrim G., Bonte S., Demeunynck M., 2013, Combined Action of Enzymes and Ultrasounds: the First "One-Pot" Cycloaddition Reaction for Indolizine Synthesis, *2nd International Symposium on Green Chemistry: Renewable Carbon and Eco-efficient Processes (ISGC2)*, May 21-24th, 2013, La Rochelle, France, www.isgc2013.com

Dinică R., **Furdui B.**, Parfene G., Bahrim G., 2012, A one-pot synthesis of substituted bis-indolizines using microbial cells, *The 13th Tetrahedron Symposium – Challenges in Bioorganic & Organic Medicinal Chemistry*, Amsterdam, 26-29 June

Parfene G., Ghinea I. O., **Furdui B.**, Bahrim G., Dinica R. M., 2013, Screening and Biocatalytic Activity of Microbial Cells From Fungal Strains in Cycloaddition Processes, *European Biotechnological Congress*, 16-18 May, Bratislava, Slovakia, <http://www.eurobiotech2013.eu>

Dinica R. M., **Furdui B.**, Cârâc G., Electrochemical Behavior in aprotic medium of pyridinium salt, 2012, *Third Regional Symposium on Electrochemistry South-East Europe*, 13-17 mai, București

Furdui B., Constantin O., Dinică R., 2011, Nouveaux composes antimicrobienne avec structure de bis-pyridinium, *1^{ere} Journée Scientifique du*

Médicament: Nouvelles Stratégies Thérapeutiques, 23 Iunie 2011, Grenoble, Franța, <http://dpm.ujf-grenoble.fr/jsm>

Furdui B., Cârâc G., Dinică R., Bahrim G.. Physico-Chemical Characterization Of Some Novel Quaternary Salts Of Pyridinium, *International Conference of Applied Chemistry CISA 2011*, 28-30 Aprilie, Bacău, Romania, <http://cisaconf.ub.ro>

Furdui B., Constantin O., Dinică R., Bahrim G., Studies concerning biofilm disinfectant efficacy of new nitrogen heterocyclic compounds, *The 5th International Symposium Euroaliment 2011: From Food Science to Food Industry – Bridging Education and Research with Engineering and Industry*, Galați, 6-7 octombrie 2011, http://www.euroaliment.ugal.ro/euroaliment_2011.htm

Furdui B., Dinică R., 2011, Comparative studies on acido-basic and spectrophotometric properties of some bis-pyridinium quaternary salts, *10th Conference on Colloids and Surfaces Chemistry with international participation*, Galati, ROMANIA, June 9th-11th 2011

Furdui B., Cârâc G., Dinică R., 2011, Comparative studies on electrochemical properties of some bis-pyridinium quaternary salts, *10th Conference on Colloids and Surfaces Chemistry with international participation*, Galati, ROMANIA, June 9th-11th 2011

Radu R., **Furdui B.**, 2011, Physico-chemical studies of some silica's soils, *10th Conference on Colloids and Surfaces Chemistry with international participation*, Galati, ROMANIA, June 9th-11th 2011

Furdui B., Dinică R, Lupoae M, Romică C., 2010, Effect Of Some Natural Herbs Incorporation in Sunflower Oils on its Resistance to Frying Temperatures, *International Conference - Biotechnologies, Present and perspectives, Fourth Edition*, 19 – 20 Noiembrie, 2010, Suceava, Romania;

Dinică R, Lupoae M, **Furdui B.**, 2010, Quantitative Determination of Polyphenolic Compounds From The Crude Extracts of *Allium*, *Alliaria* and *Urtica* Genus. A Comparative Study, *International Conference - Biotechnologies, Present and perspectives, Fourth Edition*, 19 – 20 Noiembrie, 2010, Suceava, Romania;

Lupoae M, **Furdui B.**, Dinică R, 2010, Quantification of carotenoids and chlorophyll leaf pigments from autochthones dietary plants, *International Conference - Biotechnologies, Present and perspectives, Fourth Edition*, 19 – 20 Noiembrie, 2010, Suceava, Romania;

Bunea A, Dinică R, **Furdui B.**, Lupoae M , 2010, Studies on Plant Biomass in Various Stages of Degradation, *International Conference - Biotechnologies, Present and perspectives, Fourth Edition*, 19 – 20 Noiembrie, 2010, Suceava, Romania;

Dinică R., **Furdui B.**, Carac G, Stanciu C., 2010, Synthèse de nouvelles sels quaternaires de pyridine et leur études électrochimiques , *6-eme Colloque Franco-Roumain de chimie Applique (COFrRoCA)*, Orleans, Franta;

Dinică R., **Furdui B.**, Carac G, Stanciu C., 2010, Proprietes électrochimiques d'une serie d'accepteurs d'électrons base sur N-heterocycles, *6-eme Colloque Franco-Roumain de chimie Applique (COFrRoCA)*, Orleans, Franta;

Lupoae, M., Dinică, R., **Furdui, B.** - Polyphenolic Compounds From Wild Garlic Extracts, *Conferința Internațională De Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică CISA – 2010*, 8 – 11 aprilie 2010, Slănic Moldova – Bacău;

Furdui B., Dinică R., Demeunynck M., 2009, Spectrophysical investigation of interaction pyridinium-indolizines with DNA, *International Symposium on applied physics. Material Sciences, Environment and Health, 1st edition*, 28-29 th November, Galați, rezumat publicat în volumul conferinței;

Furdui B., Radu R., 2009, Physico-chemical studies of penicillin traces in biological liquids, *International Symposium on applied physics. Material Sciences, Environment and Health, 1st edition*, 28-29 th November, Galați, rezumat publicat în volumul conferinței;

Dinică R., **Furdui B.**, Tăbăcaru I., Tăbăcaru A., 2009, New N-Heterocyclic Compounds Starting from Substituted Pyridines, *International Symposium on applied physics. Material Sciences, Environment and Health, 1st edition*, 28-29 th November 2009, Galați, rezumat publicat în volumul conferinței;

Dinică R, **Furdui B.**, Cârâc G., Bărlădeanu A, Stanciu, C., 2009, Synthesis of novel Fluorescent Precursors starting from substituted pyridines via microwave irradiation, *First Symposium on Microwave Assisted Organic and Peptide Synthesis*, 4-5 June, Montpellier, France, rezumat publicat în volumul conferinței la pag. 25;

Dinică R, **Furdui B.**, Cârâc G., Stanciu C., 2009, One-pot Three Component Reaction of indolisines synthesised under microwave irradiation synthesis, *First Symposium on Microwave Assisted Organic and Peptide Synthesis*, 4-5 June 2009, Montpellier, France, rezumat publicat în volumul conferinței;

Furdui B., Dinică R., Bahrim G., Demeunynck M., 2008, Comparative Study of Biological Activities of Some Nitrogen Heterocyclic Compounds, *International Conference on Industrial Microbiology and Applied Biotechnology*, Galați, 9-11 October, rezumat publicat în volumul conferinței la pag.36;

Dinică R., **Furdui B.**, Carac G., Stanciu C., 2008, Fluorescent N-Heterocycles Via One Pot Tandem Reactions, *5-eme Colloque Franco-Roumain de chimie Applique (COFrRoCA)*, Bacău, 22-26 June 2008

Furdui B., Dinică R., Druță, I, Demeunynck, M., 2006, Synthesis and photophysics of new reactive pyridinium indolizines fluorophores, *The International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSICHEM-12*, București, 6-8 septembrie

Furdui B., Dinică R., Demeunynck M., Druță I, Dumy P., 2005, Nouveaux fluorophores indoliziniques d'interets biologiques, *Symposium Sygma-Aldrich Jeunes Chimistes SAJEC 2005*, Villeneuve d'Asq - Lille, 17-19 octombrie

Dinică R., Crețu R, **Furdui B.**, Florea T., 2005, Research on the Antioxidant Effect of Indolisines Derivatives, *Papers of International Symposium Euro-Aliment, Galați*, 29-30 september

Dinică, R., **Furdui, B.**, Demeunynck, M., Bouffier, L., 2004, Precurseurs de nouveaux heterocycles a interet biologique, 3-eme Colloque Franco-Roumain de chimie Applique (COFrRoCA), Bacău, 22-26 september

Georgescu M., Dinică R., **Furdui B.**, Koprivekc, D., 2004, Determination de la concentration des tocopherols dans certaines cereales autochtones, 3-eme Colloque Franco-Roumain de chimie Applique (COFrRoCA), Bacău, 22-26 september,

Georgescu M., Dinică R., **Furdui B.**, 2003, Separarea, identificarea și dozarea unor componente biologice active din cereale, *Lucrările Simpozionului Internațional Euro-Aliment, Galați, 23-25 octombrie*, ISBN:973-8316-68-5, pag. 623-625

Furdui B., Dinică R., Georgescu M., 2002, New Nitrogen Heterocycles of Biological Interest, *Symposium Sygma-Aldrich Jeunes Chimistes SAJEC 2002*, Obernai - Strasbourg, 21-23 octombrie

Furdui B., Dinică R., Georgescu M., 2002, Bipyridinium Ylides as Precursors of New Heterocycles of Biological Interest, *XX-th European Colloquium on Heterocyclic Chemistry, Stockholm*, 18-21 octombrie, rezumat publicat în volumul de rezumate la pag. 44

Georgescu M., Dinică R., **Furdui B.**, 2001, New Researches on B12 Vitamin From Black Sea Mud, *1st Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry*, Odessa, 10-15 septembrie

Dinică R., **Furdui B.**, Georgescu M., 2000, Microwave Assisted Preparation of bis-Indolizines by 1,3-Dipolar Cycloaddition, *XIXth European Colloque on Chimie des Heterocycles*, Aveiro, iulie 2000.

E. Brevete de invenție -

F. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract/grant

[F1] Director de proiect

[F2] Membru în echipa de cercetare

2011-2014 - PNII-IDEI, nr. 308/27.10.2011/ - Accesul la noi molecule bioactive prin dezvoltarea unor biocatalizatori originali pentru reactii tip click-chemistry, al Universității "Dunărea de Jos" din Galați, Director de proiect **conf. univ. dr. Rodica Dinică**

2011-2012 - CoBil Ro-Fr nr. 485/17.03.2011, Bio-click- Access to new bioactive molecules by development of original biocatalysts for reactions like click-chemistry, între Universitatea Dunărea de Jos din Galați și Departamentul de Farmacochimie Moleculară al Universității Joseph Fourier, Grenoble, Franța Director de proiect **conf. univ. dr. Rodica Dinică**

2006-2008 – Grant CEEEX, Modulul I, Îmbunătățirea indicatorilor calitativi la tratarea biologică a apelor reziduale din industria alimentară pe conducere avansată - APEPUR, al Universității "Dunărea de Jos" din Galați, nr. 717/24.07.2006, Director de proiect **prof. dr. ing. Sergiu Caraman**

2006-2008 – Grant CEEEX, Modulul IV, Centrul Regional de cercetare și monitorizare a calității mediului, al Universității "Dunărea de Jos" din Galați, nr. 299/18.09.2006, Director de proiect **prof. dr. ing. Puiu-Lucian Georgescu**

2006-2008 – Grant CEEEX, Modulul III, Promovarea participării românești la proiecte europene fp7 în domeniul imunogeneticii diabetului zaharat și al medicinei regenerative cu celule beta pancreatice - DIABTER, al Universității "Dunărea de Jos" din Galați în parteneriat cu Spitalul Fundeni, Director de proiect **prof. dr. ing. Puiu-Lucian Georgescu**

2006-2008 – Platforma de formare și cercetare interdisciplinară, Centru integrat de cercetare și formare pentru biotehnologie aplicată în industria alimentară - BIOALIMENT, CNCISIS 62, Director de proiect **prof. dr. ing. Gabriela Bahrim**

2004-2006 – Grant CNCISIS, tip A, Cercetări privind obținerea coloranților galbeni alimentari, din surse de origine fungică, în acord cu principiile moderne ale calității și siguranței alimentare, CNCISIS nr 450, Director de proiect **prof. dr. ing. Gabriela Bahrim**

2004-2005 – Grant CNCISIS, tip AT, Sinteze de luminofori cu posibilă utilizare în medicină și evaluarea proprietăților lor spectrofizice și biologice, CNCISIS nr 81, Director de proiect **conf. univ. dr. Rodica Dinică**

2003-2004 – COLABORARE BILATERALĂ RO/24 Sinteze de sisteme conjugate medicamente-luminofori și evaluarea proprietăților lor spectrofizice și biochimice, între Universitatea Dunărea de Jos din Galați și laboratorul LEDSS 6 al Universității Joseph Fourier, Grenoble, Franța, Director de proiect **conf. univ. dr. Rodica Dinică**

G. Alte lucrări și contribuții științifice

Dodehe Y., Dinica R., **Furdui B.**, Praisler M., 2008, Extraction and characterization of Flavonoids leaves from Anona Senegalensis, *4th National Conference on Applied Physics*, sept, 25-26, Galați, Romania

Furdui B., Dinica R., Demeunynck M., 2008, Spectrophysical studies of pyridinium-indolizines in biological medium, *AI IX-lea Simpozion de Chimia Coloizilor și Suprafețelor*, Galați, 29-30 mai 2008, rezumat publicat în volumul de rezumate, pag.16;

Crețu R., **Furdui B.**, Dinică R., 2008, Comparative study of antioxidant properties of some indolizine derivatives in vegetable oils, *AI IX-lea Simpozion de Chimia Coloizilor și Suprafețelor*, Galați, 29-30 mai 2008, rezumat publicat în volumul de rezumate, pag.52;

Dinică R., **Furdui B.**, Druță I., 2008, Comparative study of acido-basic properties of some quaternary salts of 4,4'-bipyridine, *Al IX-lea Simpozion de Chimia Coloizilor și Suprafețelor*, Galați, 29-30 mai 2008, rezumat publicat în volumul de rezumate, pag.15;

Aluculesei A., **Furdui B.**, Vlahovici A., 2006, Pure electronic transition in the pyridinium-substituted indolizines compounds, *National Conference of Applied Physics – CNFA 2006*, Iași, 8-9 decembrie, rezumat publicat în volumul de rezumate, pag. 118.

Dinică R., **Furdui B.**, 2006, Structural Investigations of Indolizinic Compounds by NMR Studies, *Conferința Națională de Fizică Aplicată, ed a II-a, Galați, 9-10 iunie*

Dinică R., Crețu R., **Furdui B.**, Florea T., 2005, Research on the Antioxidant Effect of Indolisines Derivatives in Vegetables Oils, *Al VIII-lea Simpozion de Chimia Coloizilor și Suprafețelor*, Galați, 2-4 iunie