



Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **DIANA-GABRIELA GROPOȘILĂ-CONSTANTINESCU**

Telefon

E-mail **diana_gconst@yahoo.com**

Naționalitate **Română**

Data nașterii **30 iunie 1976**

Domeniul ocupațional **Biotehnologie**

Experiența profesională

Perioada	Oct .2004 - în prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	1. Activitate didactică de îndrumare a lucrărilor practice la disciplinele: <i>Biotehnologii în industria medicamentelor, Farmacologie și Farmacodinamie, Biotehnologii Farmaceutice, Biotehnologia Enzimelor și Proteinelor, Bioconversii și Biotransformări</i> Participare la examenele, colocviile și testele de laborator ale disciplinelor prevăzute în post 2. Activitate de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în biotehnologie: membră în numeroase echipe din cadrul programelor naționale de cercetare 3. Activitate managerială în cercetare: responsabil științific a 3 proiecte de cercetare din cadrul PNCDI II
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară-București, Facultatea de Biotehnologii B-dul Mărăști, Nr. 59, Sector 1, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	Oct.2001-Oct 2004
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	1. Activitate didactică de îndrumare a lucrărilor practice la disciplinele: <i>Biotehnologii în industria medicamentelor, Farmacologie și Farmacodinamie, Biotehnologie Generală</i> Participare la examenele, colocviile și testele de laborator ale disciplinelor prevăzute în post 2. Activitate de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în biotehnologie: membră în numeroase echipe din cadrul programelor naționale de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară-București, Facultatea de Biotehnologii B-dul Mărăști, Nr. 59, Sector 1, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar

Educație și formare

Perioada **Oct.1995-Iun.2000**

Diploma obținută Inginer, specializarea Biotehnologii Industriale
 Disciplinele principale studiate / Procese și tehnologii de biosinteză a produselor biologic active de origine
 competențe profesionale dobândite microbiană, vegetală și animală
 Numele și tipul instituției de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară-București, Facultatea de
 învățământ / furnizorului de Biotehnologii
 formare

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba engleză

Limba italiană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă, experiența muncii în echipă încă din facultate.

Competențe și aptitudini organizatorice Îndrumare și conducere lucrări de licență.
 Experiență în managementul proiectului și al echipei datorată responsabilității a 3 proiecte cercetare în cadrul PNCDI II.

Competențe și aptitudini tehnice Procese și tehnologii de biosinteză, izolare-purificare și metode de caracterizare a produselor biologic active de origine microbiană, vegetală sau animală.
 Specializare: Dezvoltarea competențelor formatorilor în tehnici de comunicare în domeniul biotehnologiilor – Proiect în cadrul **programului Leonardo da Vinci**

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Bună stăpânire a limbajelor de programare: Microsoft Office și Chemwind.

Permis de conducere -

LISTĂ DE LUCRĂRI

A. TEZA DOCTORAT

Titlul: *Studii privind obținerea unor biopreparate cu activitate lipolitică din surse microbiene și plante medicinale indigene* (în curs de susținere)

B. CĂRȚI PUBLICATE ÎN EDITURI

1. Jurcoane Ștefana, **Groșilă-Constantinescu Diana**, Diguță Camelia-Filofteia, *Biotehnologie Generală-Îndrumător de lucrări practice*, 2010, Ed. Univ. Buc. "ARS DOCENDI".

C. ARTICOLE

C1. Articole cotate ISI

1. Sweetness Power QSAR's by PRECLAV Software

(Relații cantitative structură - putere edulcorantă cu ajutorul software-ului PRECLAV)

Autori: Laszlo Tarko, Lupescu Irina, **Groșilă-Constantinescu Diana**

ARKIVOC, vol. 2005, part. X, 2005, 254-271

2. QSAR Studies on Amino-succinamic Acid Derivatives Sweeteners

(Studii QSAR asupra îndulcitorilor din clasa derivaților acidului amino-succinamic)

Autori: Tarko Laszlo, Lupescu Irina, **Groșilă-Constantinescu Diana**

ARKIVOC, vol. 2006, part XIII, 2006, 22-40

3. Production of lypase by a strain of the non-conventional yeast *Yarrowia lipolytica* and isolation of crude enzyme

(Producerea lipazei de către o tulpină a drojdiei neconvenționale *Yarrowia lipolytica* și izolarea enzimei brute)

Autori: Lupescu Irina, **Groșilă-Constantinescu Diana**, Jurcoane Ștefana, Diguță Camelia, Cozea Andreea, Tcacenco Luminița

Romanian Biotechnological Letters, vol.12 (3), 3261-3268, 2007

4. Influence of some nutritional factors on lipase production by *Yarrowia lipolytica*

(Influența unor factori nutriționali asupra producerii de lipază de către *Yarrowia lipolytica*)

Autori: Săsărman Elena, Diguță Camelia, Jurcoane Ștefana, Lupescu Irina, **Groșilă-Constantinescu Diana**, Tcacenco Luminița,

Romanian Biotechnological Letters, vol.12 (6), 3483-3488, 2007

5. Derivați ai acidului L-aspartic ca precursori ai edulcoranților aspartil-dipeptidici. I. Sinteza acidului L-aspartic prin aminarea reductivă biocatalitică a acidului fumaric

Autori: Lupescu Irina, **Groșilă-Constantinescu Diana**, Pamfil Maria, Săvoiu Gabriela-Valeria

Revista de Chimie, 2, 210-213, 2007

C2. Articole publicate în reviste recunoscute cncsis, pe categorii

C3. Studii publicate în reviste, edituri acreditate cncsis

D. BREVETE DE INVENȚIE

1. Noi derivați N-substituiți ai acidului L-aspartic și procedeu de obținere a acestora

Autori: Irina Lupescu, **Diana Groșilă-Constantinescu**, Tarko Laszlo, Căproiu Teodor

Cerere de brevet de invenție nr.: A/00941/2005

2. Procedeu de obținere a lipazei cu o tulpină de *Yarrowia lipolytica*

Autori: Ștefana Jurcoane, Irina Lupescu, Luminița Tcacenco, **Diana Groșilă-Constantinescu**, Camelia Diguța Filofteia, Andreea Cozea, Diana Pelinescu, Elena Săsărman

Cerere de brevet de invenție nr.: A/01178/2007

E. PREMII

F. LUCRĂRI SUSȚINUTE ÎN CADRUL UNOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE ȘI NAȚIONALE

1. Studii privind obținerea unor polihidroxiesteri alifatici prin biosinteză microbiană

Autori: Lupescu Irina, **Groșoșilă-Constantinescu Diana**, Ionescu Carmen-Nicoleta
Simpozionul Facultății de Biotehnologii, București, ian. 2007

2. Noi precursori ai unor aspartil-dipeptide potențial edulcorante

Autori: Lupescu Irina, **Groșoșilă-Constantinescu Diana**, Ionescu Carmen-Nicoleta
Simpozionul Facultății de Biotehnologii, București, ian. 2007

3. New PHA producing bacteria isolated from polluted soils

(Noi tulpini bacteriene producătoare de PHA izolate din soluri poluate)

Autori: Cornea Calina-Petruța, Voaides Cătălina, Ciuca Matilda, Lupescu Irina, **Groșoșilă-Constantinescu Diana**, Stefanescu Mircea, Voicu Ana

European Polymer Congress 2007, Portoroz, Slovenia

Book of Abstracts, pag. 245, 2007

4. Studies on biosynthesis of PHA by some *Pseudomonas* spp. strains

(Studii asupra biosintezei PHA de către unele tulpini de *Pseudomonas*)

Autori: Lupescu Irina, **Groșoșilă-Constantinescu Diana**, Cornea Călina-Petruța, Voaides Cătălina, Eremia Mihaela, Cercel Maria, Moscovici Mișu

European Polymer Congress 2007, Portoroz, Slovenia, pag. 142

Book of Abstracts, pag. 142, 2007

5. Polyhydroxyalkanoate biosynthesis in new bacterial strains with antimicrobial properties

(Biosinteza polihidroxiacanoatilor de către noi tulpini bacteriene cu proprietăți antimicrobiene)

Autori: Cornea Călina-Petruța, Lupescu Irina, Voaides Catalina, **Groșoșilă-Constantinescu Diana**, Ciucă Matilda, Eremia Mihaela

Bull. USAMV-Cluj-Napoca, 63-64, pag. 540, 2007

6. Studies to enhance the energetic value of some vegetable agricultural subproducts as biogas, using selected methanogenic bacteria consortia

(Studii privind îmbunătățirea valorii energetice a unor subproduse agricole pentru obținerea biogazului cu ajutorul unor bacterii metanogene selecționate)

Autori: Moscovici Mișu, Mocanu Eugenia, Paraschiv M., Ghiorghita Alexandra, Constantin Marin, Paraschiv Ileana, Lupescu Irina, **Groșoșilă-Constantinescu Diana**

The 37th International Session of Scientific Communications of the Faculty of Animal Science, București, 2008

7. The Influence of Carbon Source upon the Structure of PHA Produced by a Mutant Strain of *Pseudomonas putida*

(Influența sursei de carbon asupra structurii PHA obținut prin biosinteză de către o tulpină mutantă de *Pseudomonas putida*)

Autori: Lupescu Irina, **Groșoșilă-Constantinescu Diana**, Cornea Călina-Petruța, Voaides Cătălina, Eremia Mihaela, Savoie Gabriela-Valeria, Moscovici Mișu

Al XII Congress Internațional de Bacteriologie și Microbiologie Aplicată, Istanbul, Turcia, 5.08.-11.08.2008

Abstract Book, pag. 87, 2008

8. Msc-PHA accumulation in *Pseudomonas putida* P5 (wild type and mutants) in lipid containing media

(Acumularea msc-PHA în *Pseudomonas putida* P5 - tip salbatic și mutante - în medii lipidice)

Autori: Cornea Călina-Petruța, Lupescu Irina, Voaides Catalina, **Groșoșilă-Constantinescu Diana**, Ciuca Matilda, Briceag Ilie, Pop Aneta

Conferința Internațională de Microbiologie industrială și biotehnologie aplicată, 09.10.-11.10.2008, Galați, Romania

Book of Abstracts, pag. 29

9. Biosynthesis and Recovery of MCL-PHA Produced by a *Pseudomonas putida* Mutant Strain

(Biosinteza și izolarea MCL-PHA produși de o tulpina mutantă de *Pseudomonas putida*)

Autori: Lupescu Irina, **Groșoșilă-Constantinescu Diana**, Cornea Calina-Petruța, Voaides Cătălina, Ciuca Matilda

Al 33-lea Congres al Federației Europene a Societăților de Biochimie și a 11-a Conferința a Uniunii Internaționale de Biochimie și Biologie Moleculară (33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference), Atena, Grecia, 28.06.-03.07.2008

FEBS Journal, 275 (suppl 1), pag. 412, 2008

10. Immobilization of cellulases on solid substrates and permselective membranes

(Imobilizarea celulezelor pe substraturi solide și membrane permselective)

Autori: Lupescu Irina, **Groșoșilă-Constantinescu Diana**, Moscovici Mișu, Lefter Emilia, Toma Radu

34th FEBS Congress, 2009, Praga, Republica Cehă

FEBS Journal, 276 (suppl. 1), pag. 91, 2009

11. Screening and production of microbial extracellular lipases

(Selecția microorganismelor și producția lipazelor microbiene)

Autori: **Groșilă-Constantinescu Diana**, Câmpeanu Gheorghe, Lupescu Irina, Tcacenco Luminița, Toma Radu
3rd Congress of European Microbiologists (FEMS 2009), Goteborg, Suedia
Abstract Book, 2009

12. Lipase-catalyzed transesterification of triolein

(Reacții de transesterificare catalizate de trioleina)

Autori: **Groșilă-Constantinescu Diana**, Câmpeanu Gheorghe, Lupescu Irina, Tcacenco Luminița, Toma Radu
34rd FEBS Congress, 2009, Praga, Republica Ceha
FEBS Journal, 276 (suppl. 1), pag. 87, 2009

F. CONTRACTE

F1. Internationale

F2. Nationale

Nr. crt.	Titlul	Director/Colectivul	Valoare (Lei)	Perioada derulării	Finanțare
1.	Noi produse cu acțiune anti-alergică și antiinflamatoare pe bază de inhibitori naturali ai serin-proteazelor (INSERP)	LUPESCU IRINA / Groșilă-Constantinescu Diana , Toma Radu, Dincă Janina-Gabriela, Iosub Laura, Hangan Marius, Zîmbreanu Mihaela-Mariana, Grumuș Roxana, Iorga Ileana	600.000	10.2008 - 10.2011	Bugetul de stat-CNMP PN-II, Parteneriate
2.	Membrane microbiologice și polimeri sintetici biocompatibili cu potențiale aplicații la îndepărtarea metalelor grele și radioactive din mediu (BIOMETAC)	GROȘILĂ-CONSTANTINESCU DIANA / Lupescu Irina, Toma Radu, Dincă Janina-Gabriela, Iosub Laura, Hangan Marius, Zîmbreanu Mihaela-Mariana, Grumuș Roxana, Iorga Ileana	300.000	10.2008 - 10.2011	Bugetul de stat-CNMP PN-II, Parteneriate
3.	Tehnologie de valorificare energetică sub formă de biogaz a deșeurilor și/sau subproduselor vegetale din agricultură (VALDEG)	GROȘILĂ-CONSTANTINESCU DIANA / Lupescu Irina, Toma Radu, Grumuș Roxana, Iorga Ileana	350.000	09.2007 - 09.2010	Bugetul de stat-CNMP PN-II, Parteneriate
4.	Realizarea unor sisteme biocatalitice avansate pentru transesterificarea uleiurilor vegetale la biodiesel (BIOENZYMDIESEL)	GROȘILĂ-CONSTANTINESCU DIANA / Lupescu Irina, Toma Radu, Grumuș Roxana, Iorga Ileana	200.000	09.2007 - 09.2010	Bugetul de stat-CNMP PN-II, Parteneriate
5.	Promovarea cercetării românești pe plan internațional prin valorificarea pe cale biotehnologică a biomasei lignocelulozice în producția de biogaz	JURCOANE ȘTEFANA / Neață Gabriela, Madjaru Roxana, Luchian Viorica, Matei-Rădoi Florentina, Groșilă-Constantinescu Diana , Radu Toma, Diguță Filofteia-Camelia, Cozea Andreea, Petre Stelian, Grumuș Roxana, Costea Laurenția	100.000	2007- 2009	Bugetul de stat-CNCIS
6.	Tehnologii de obținere a unor biopreparate cu activitate lipolitică prin biosinteza și prelucrarea unor plante medicinale indigene (LIPOSAN)	LUPESCU IRINA / Groșilă-Constantinescu Diana , Radu Toma, Iorga Ileana	90.000	10.2005 - 06.2008	Bugetul de stat-CEEX
7.	Procedeu biotehnologic cu celule bacteriene imobilizate pentru obținerea acidului L-aspartic	LUPESCU IRINA / Constantinescu Diana , Nicoleta Ciocârlie, Hangan Marius		09.2000 - 05.2003	Bugetul de stat-RELANSIN
8.	Conjugate ale L-asparaginazei terapeutice cu polimeri biocompatibili	LUPESCU IRINA / Cornea Călina-Petruța, Constantinescu Diana , Grebenișan Irina, Cheosoiu Iuliana	7.000	2001-2002	Bugetul de stat-ORIZONT 2000