

MODEL DE CURRICULUM
VITAE
EUROPEAN



INFORMAȚII PERSONALE

Nume

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorului de activitate

Funcții sau posturi ocupate

Principalele activități și
responsabilități

DINU DIANA

Str. Candiano Popescu 123, Bl 2, Sc3, Ap.82, sector 4

3360458

didin@bio.bio.unibuc.ro; diana_dinu2006@yahoo.com

Română

10 decembrie 1953, București

1981 - prezent

Universitatea din București - Facultatea de Biologie – Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară. Splaiul Independenței, 91-95, sector 5, București

Activitate didactică și de cercetare

Chimist: Uzina de Medicamente București (1977-1981);

Aasistent universitar: Facultatea de Biologie, Universitatea din București (1981-1991);

Lector universitar: Facultatea de Biologie, Universitatea din București (1991-2003);

Conferențiar universitar: Facultatea de Biologie, Universitatea din București (2003-prezent);

Cercetător științific Gr. II; Baza de Cercetare cu Utilizatori Multipli – Biologie Moleculară-BCUM-BM (2006-prezent)

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Titular al următoarelor discipline de la Facultatea de Biologie, Universitatea din București

- Metode in biotehnologia moleculară - Programul **Master Genetică, Microbiologie și Biotehnologie**

- Biochimia proteinelor și enzimelor– Ciclul **Licența** in Biochimie

- Enzimologie - Ciclul **Licența** in Biochimie (1990-2007)

- Conformarea și funcția proteinelor- Ciclul **Licența** in Biochimie (2003-2006)

- Biochimie generală - Ciclul **Licența** in Biochimie (2002-2005)

- Biochimia proteinelor - Ciclul **Licența** in Biochimie (2000-2003)

- Biochimia glucidelor și lipidelor - Ciclul **Licența** in Biochimie (1990-1991)

- Explorări funcționale ale organelor interne- Ciclul **Licența** in Biochimie (1986-1989)

Titular al următoarelor discipline de la Facultatea de Chimie, Universitatea din București

- Enzimologie aplicata – Ciclul **Licență** în Biochimie (1990-2008)

Titular al următoarelor discipline de la Facultatea de Inginerie Chimică, Universitatea Politehnica din București

- Enzimologie aplicata – Ciclul **Licență** în Inginerie Biochimică (1994-2004)

Am publicat ca **unic autor:**

un manual: Enzimologie (2003), Editura Ars Docendi, care se adresează atât studenților la ciclul de licență, cât și celor de la master, precum și specialiștilor din domeniul medical, al biologiei celulare și geneticii.

un capitol: Enzime pectinolitice de origine microbiană (2002) în volumul Progrese în Biotehnologie, vol. 1, coordonatori I.F. Dumitru, Gheorghe Câmpeanu, Editura Ars Docendi, pag.

ACTIVITATEA DE CERCETARE STIINTIFICA:

Rezultatele activității de cercetare se regăsesc în **74 de lucrări științifice** (articole publicate în reviste consacrate sau în volume ale unor conferințe naționale și internaționale, comunicări la sesiuni științifice naționale), dintre care **33 ca prim autor / unic autor, 6 articole în extenso în reviste cotate ISI** (dintre care 4 în ultimii 5 ani), **37 articole în extenso în reviste fără cotație ISI** (dintre care 6 în ultimii 5 ani), **15 articole în rezumat în volumele unor conferințe internaționale** (dintre care 4 în ultimii 5 ani), **17 articole în rezumat în volumele unor conferințe naționale** (dintre care 8 în ultimii 5 ani).

Principalele domenii de interes în activitatea de cercetare sunt următoarele:

- Efectele biologice ale radiațiilor ultraviolet A
- Stresul oxidativ și mecanismele celulare de protecție
- Radicalii liberi și rolul lor în procesele fiziopatologice
- Antioxidanți naturali: obținere, caracterizare biochimică și mecanisme de acțiune
- Izolarea, purificarea și caracterizarea substanțelor pectice din surse vegetale.
- Purificarea și caracterizarea cinetico-moleculară a enzimelor din diferite surse animale, vegetale și microbiene.
- Modificări metabolice induse *in vitro* de consumul de alcool;
- Studii asupra citotoxicității și efectelor induse de pesticider asupra sistemelor enzimactice de protecție (studii pe pești și în culturi de celule)

Activitatea de cercetare s-a desfășurat în cadrul a **29 proiecte de cercetare cu finanțare internă** și la **3 cu finanțare externă**, fiind **director de proiect la 2** dintre ele, și membru în echipa de lucru la 30 contracte.

ALTE ACTIVITĂȚI

- Membru în comisii de admitere la ciclul de licență, precum și în comisii de susținere a examenului de licență.
- Membru în comisii de ocupare a unor posturi didactice.
- Pregătirea lotului de elevi pentru Olimpiada internațională de Biologie și Chimie
- Membru în comisia de orar

STUDII ȘI CURSURI DE SPECIALITATE

- Perioada (de la – până la)

Cursuri primare: 1960 – 1968

Cursuri liceale: 1968 – 1972

Cursuri universitare: 1972 – 1976

Cursuri post-universitare de masterat: 1976 – 1977

Doctorat: 1991 – 1999: Teza susținută în ședință publică la Facultatea de Biologie din București, Universitatea din București, la data de 19.04. 1999.

Liceul Mihail Eminescu, București, Diplomă de Bacalaureat

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie, Diplomă de licență

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Chimie, Certificat anul V de specializare în Biochimie.

Bursa TEMPUS la Universitatea Catolica din Louven Belgia, 2 saptamini, mai 1994

Bursa TEMPUS la Universitatea de Stiinte si Tehnologii, Lille, Franta, 1 luna, februarie 1995

Bursa PECO Universitatea de Stiinte si Tehnologii, Lille, Franta, 3 luni, in laboratorul de Biochimie condus de profesorul Stephane Bouquelet, februarie-aprilie 1996

Cell Biology and Pharmacology, curs CEFOR, Franța, organizat la Universitatea din București 1997- Proiectului de Masuri Complementare No. 02034/ 96-97, Atestat de participare

Centre de Formation Continue pour l'Enseignement postuniversitaire en Sciences de la Vie - CEFOR II, 5-21 Mai 1997, curs organizat sub egida Ambasadei Franței la Universitatea

- Numele și tipul instituției de învățământ
- Principalele subiecte și calificări însușite
- Numele calificării primite

din București, , Atestat de participare

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie – titlul tezei de doctorat: *Separarea și caracterizarea biochimică a enzimelor pectinolitice în scopul utilizării lor în practica economică.. Titlul de doctor. Diplomă de doctor în Biologie - specializarea Biochimie*

Cours de formation post-universitaire dans le domaine des sciences de la vie, Université Francophone”, noiembrie 1999 București, Atestat de participare

Cours de formation post-universitaire dans le domaine des sciences de la vie, dans la discipline de Biochimie et Biologie Moléculaire, curs organizat sub egida Ambasadei Franței la Universitatea din București, 2001, Atestat de participare

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Dobândite în cursul vieții și carierei, dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau o diplomă.

LIMBA MATERNĂ

Română

LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

- Abilitatea de a citi
- Abilitatea de a scrie
- Abilitatea de a vorbi

Engleza (citit, scris), **Franceza** (citit, scris, vorbit)

MS Office, Prelucrare imagini CorelDraw și Adobe Photoshop, Internet

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE

Utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini, etc.

ALTE ACTIVITĂȚI

MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE NATIONALE:

Societatea Națională de Biochimie și Biologie Moleculară din 1990
Societatea Națională de Imunologie din 2006.

6 Februarie 2009

Conferentiar Dr. Diana DINU

CURRICULUM VITAE
EUROPEAN

ANEXE



Grad didactic, Prenume, Nume

Conferențiar Dr. DIANA DINU

I. Lista publicațiilor

II. Proiecte de cercetare (din ultimii cinci ani)

III. Participări la manifestări științifice internaționale (din ultimii cinci ani)

I. Lista publicațiilor

A. Cărți, monografii, cursuri, capitole în volume colective

1. **Dinu D.**, 2003, *Enzimologie*, Ed. Ars Docendi, București, 160 p. ISBN 973-558-096-9
2. **Dinu, D.**, 2002, *Enzime pectinolitice de origine microbială*, lucrare de sinteză apărută în *Progrese în Biotehnologie*, vol. 1, coordonatori I.F. Dumitru, Gheorghe Câmpeanu, Ed. Ars Docendi, p. 163-200 ISBN 975-558-029-2

B. Articole publicate in extenso (din ultimii cinci ani: 2004 - prezent)

În reviste cotate ISI :

1. Huculeci R., **Dinu D.**, Staicu A.C., Munteanu M.C., Costache M., Dinischiotu A., 2008, Malathion+induced alteration of the antioxidant defense system in kidney, gill and intestine of *Carassius auratus gibelio*, *Environmental Toxicology*, acceptată spre publicare, DOI: 10 1002/ tox 20454.
2. **Dinu D.**, Nechifor M.T., Stoian G., Costache M., Dinischiotu A., 2007, Enzymes with new biochemical properties in the pectinolytic complex produced by *Aspergillus niger* MIUG 16, *Journal of Biotechnology*, vol 131, no 2, p. 128-137.
3. Paraschiv S., Munteanu M.C., Staicu A.C., Tesio C., **Dinu D.**, Luca M.R., Costache M., Dinischiotu A., 2006, Biochemical response in intestine and gills of *Carassius auratus gibelio* to acute manganese(II) exposure, *Revue Roumaine de Chimie*, vol. 51, no 12, p. 1175- 1179.
4. **Dinu D.**, Nechifor M.T., Movileanu L., 2005, Ethanol-induced alterations of the antioxidant defense system in rat kidney, *Journal of Biochemical and Molecular Toxicology*, vol 19, no 6, p. 386-395.

În reviste fără cotație ISI, indexate BDI:

1. Costin D., Staicu A.C., **Dinu D.**, Huculeci R., Costache M., Dinischiotu A., 2007, Biochemical and histological effects of deltamethrin exposure on the gills of *Carassius auratus gibelio* (*Pisces Cyprinidae*) *Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii*, vol 40, no 1, p. 65-72. ISSN: 1221-5287. (CNCSIS B+).
2. Nechifor M.T., Constantin C., Manda G., Neagu M., **Dinu D.**, 2006, Biochemical changes in rat testis induced *in vitro* by reactive oxygen species, *Romanian Archives of Microbiology and Immunology*, vol 65, no 3-4, p. 135-140, indexată MEDLINE, EMBASE, SCOPUS. ISSN: 1222-3891.

În reviste românești recunoscute CNCSIS:

1. Huculeci R., Molnar R., **Dinu, D.**, Staicu A.C., Ionica E., Costache M., Dinischiotu A., 2006, The reponse of Huh 7 cells scavenger enzymes to cadmium.. *Roumanian Biotechnological Letters*, vol. 11, no 5, p. 2885-2890, ISSN: 1224-5984
2. Munteanu M.C., **Dinu D.**, Tesio C., Costache M., Dinischiotu A., 2006, The antioxidant defense system induced in Huh 7 cells by manganese (II) administration. *Roumanian Biotechnological Letters*, vol. 11, no 5, p. 2891-2896, ISSN: 1224-5984
3. Dinu D., **Nechifor M.T.**, 2004, Serum enzymes as markers of liver injury in long term ethanol consumption. *Roumanian Biotechnological Letters*, vol 9, no 2, p. 1617-1622, ISSN: 1224-5984.

În alte reviste românești:

1. Dinischiotu A., **Dinu D.**, Rebedea M., Taranu I., Marin D., Costache M., 2007, Biochemical effects induced by deoxynivalenol intoxication in piglets. *Biotechnology in Animal husbandry*, vol. 5-6, no 2, p.245-25, ISSN: 1450-9056.

C. Brevete: nu

D. Articole publicate în rezumat (din ultimii cinci ani: 2004 - prezent)

În străinătate:

1. Dinischiotu A., **Dinu D.**, Staicu A.C., Costache M., 2008, Malathion-induced alteration of the antioxidant defence system and histological modifications of kidney, gill and intestine in *Carassius auratus gibelio*. *4th Pan Pacific Conference on Pesticide Science*, Honolulu, Hawaii, USA, June 1-5, 2008, abstract no.171, Book of abstracts p. 67.
2. **Dinu D.**, Taranu I., Marin D., Costache M., Dinischiotu A., 2007, Effects of deoxynivalenol contaminated feed of some parameters in piglets. Book of abstracts of the *58th Annual Meeting of the European Association for Animal Production*, Dublin, Ireland, , 23-29 August 2007, Book of abstracts p.194.
3. Nechifor M.T., **Dinu D.**, Reagalia T., Constantin C., Neagu M., Manda G., Radu E., Leabu M., 2006, Human keratinocytes morphology and survival are affected by UVA-induced oxidative stress *3RD International Conference on oxidative stress in skin medicine and biology*, Andros, Greece, 21-24 september 2006, Book of abstracts, p. 96.
4. Nechifor M.T., **Dinu D.**, 2005, Lipid metabolism and antioxidant protection in rat kidney after chronic ethanol consumption. *46th International Conference on the Bioscience of Lipids*, Ajaccio, Corsica, 20-24 septembrie 2005. *Abstracts / Chem.Phys.Lipids* **136** (2), p.162, ISSN: 0009-3084.

44. **Diana Dinu**, Andreea Cristina Staicu, M. Costache, A. Dinischiotu (2007) Kidney, gill and intestine biochemical modification in *Carassius auratus gibelio* during malathion treatment. *The 16th International Symposium „Deltas and Wetlands”* of Danube Delta National Institute for Research and Development, Tulcea, 20-22 september 2007, Tulcea, Abstracts no 24.

În țară:

1. **Dinu D.**, Staicu A.C., Costache M., Dinischiotu A., 2007, Kidney, gill and intestine biochemical modification in *Carassius auratus gibelio* during malathion treatment. *The 16th International Symposium „Deltas and Wetlands”* of Danube Delta National Institute for Research and Development, Tulcea, 20-22 september 2007, Tulcea, Abstract no 24.
2. Nechifor M.T. Radu E., Reagalia T., Popescu A., **Dinu D.**, Leabu M., 2007, Oxidative damages induced by ultraviolet-A radiation in human keratinocytes *Anniversary workshop „From basic science to therapeutic applications”* - Romanian Society for Cell Biology at 25 years, Bucharest, 6-10 june 2007, Bucharest, volum de rezumate p. 51.
3. Nechifor M.T., **Dinu D.**, Regalia T., Constantin C., Neagu M., Manda G., Radu E., Leabu M., 2006, UVA affects viability of cultured human keratinocytes by mechanisms eliciting oxidative stress. *Al 3-lea Simpozion Național de Patologie și Sesiunea Anuală a Institutului Național “Victor Babeș”*, București, 1-3 noiembrie 2006, volum de rezumate p.106.
4. Nechifor M.T., **Dinu D.**, Regalia T., Constantin C., Neagu M., Manda G., Radu E., Leabu M., 2006, Effect of oxidative stress induced by UVA radiation on human keratinocytes. *A XXXVI-a Conferință Națională de*

Imunologie, Târgu-Mureș, 21-23 septembrie 2006, volum de rezumate p.114-115. *Romanian Archives of Microbiology and Immunology* **65** (1-2), p.38, 2006, ISSN: 1222-3891.

5. Nechifor M.T., **Dinu D.**, Caralicea M., 2005, Modificarea funcției de transport a albuminei sub acțiunea radiațiilor ultraviolett-A. A *XXIII-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară*, Sibiu, 9-12 iunie 2005, volum de rezumate nr.33/2005, p.122, ISSN:1584-5532.
6. Nechifor M.T., **Dinu D.**, Zamfirescu G., Caralicea M., 2005, Efectele radiațiilor ultraviolett-A asupra unor componente din plasma umană. A *XXXV-a Conferință Națională de Imunologie*, Timișoara, 2-4 iunie 2005, volum de rezumate p.58.
7. Nechifor M.T., **Dinu D.**, 2004, Reactive oxygen species, lipid peroxidation and enzymatic defence systems in rat testis. A *2-lea Simpozion Național de Patologie și Sesiunea Jubiliară a Institutului Național "Victor Babeș"*, București, 3-5 noiembrie 2004, volum de rezumate p.52.
8. Nechifor M.T., **Dinu D.**, 2004, Efectul vanadatului asupra activității peroxidazei, catalazei și glucozo-6-fosfat dehidrogenazei. A *XXII-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară*, Sighișoara, 10-13 iunie 2004, volum de rezumate nr.32/2004, p.103, ISSN:1584-5532.

II. Proiecte de cercetare (din ultimii cinci ani: 2004 – prezent)

A. Proiecte internaționale

Coordonator: nu

Partener:

1. **COPBIL ROMANIA-GRECIA (2003-2004)** sesiunea a IV-a, „O nouă abordare în investigarea maladiilor de origine mitocondrială prin utilizarea sistemelor Complexului I respirator bacterian ca modele”

B. Proiecte naționale

Responsabil proiect: nu

Membri în echipa de cercetare:

1. **PN II 42-096/2008 (2008-2011)** „Corelarea manifestarilor clinice, paraclinice si morfopatologice cu modificarile genomice in cancerul epitelial scuamos de esofag (CESE)”
2. **PNII 62-068/2008 (2008-2011)** „Integrarea particularitatilor genetice si clinico-biologice intr-un algoritim decizional asistat informatic pentru diagnosticul si tratamentul obezitatii “
3. **PN II 42-101/2008 (2008-2011).** „Contributii privind detectarea precoce a feocromocitomului la adulti, cu evidentierea potentialului malign utilizand markeri biomoleculari”
4. **PNII 62-078/2008 (2008-2011).** „Biomarkeri si agenti de chimopreventie in limfoproliferarile cronice”
5. **PNII 72-158 /2008 (2008-2011)** „Compozite avansate pentru implantologia dentara
6. **PNII 62-072/2008 (2008-2011).** „Nanoparticule hepatoprotectoare cu biodisponibilitate crescuta
7. **PN II 42-120/2008 (2008-2011).** „Studiu complex medico-biologic in vederea utilizarii inovative a factorilor potential terapeutici de mediu din saline si pestera in sanatate si turism balneoclimatic; solutii de modelare a acestora”
8. **PN II 62-068/2008 (2008-2011).** „Obtinerea unor fitopreparate, prebiotice si biocombustibili prin prelucrarea complexa a sorgului zaharat”
9. **PN II 61-037/2007 (2007-2010)** „Dezvoltarea unui sistem bioinformatic de tip QSAR de modelare a agenților terapeutici antitumorali și antireumatici în terapii individualizate” .
10. **PNII 51-004/2007 (2007-2010)** „ Program integrat de supraveghere a sanataii si cresterea calitatii productiei in fermele de vaci pentru lapte.
11. **PNII 71-057/2007 (2007-2010)** „Realizarea de implanturi cu biocompatibilitate avansata prin utilizarea straturilor nanostructurate, ceramice, crescute electrochimic pe titan.”
12. **PNII 71-138/2007 (2007-2010)** „Tehnologii laser pentru realizarea “in situ” a acoperirilor cu sticle ceramice bioactive pentru procese ortopedic’

13. **PN2-BIOTECH 61-037/2007 (2007-2010)** „Dezvoltarea unui sistem bioinformatic de tip QSAR de modelare a activității agenților terapeutici antitumorali și antireumatici în terapii individualizate”
14. **CEEX/ FUSMYC/program Agral -AGRAL (2006-2008)** „Impactul micotoxinelor produse de specii de fungi ale genului *Fusarium*, asupra lanțului alimentar; investigarea unor metode de contracarare a toxicității acestora în scopul îmbunătățirii calității și securității alimentare la nivelul standardelor impuse de aderarea la UE”
15. **CEEX/BIOPRACT - BIOTECH (2006-2008)** „Caracterizarea unor principii bioactive de origine vegetală și fungică cu acțiune citostatică, imunomodulatoare, metabolică și neurotropă și valorificarea lor în alimentația funcțională.”
16. **CEEX-BIOTECH 82 (2006-2008)** „Modularea apoptozei induse de micotoxine în linii celulare”
17. **CEEX-BIOTECH 125/2006 (2006-2008)** „Medicina alternativă prin fitopreparate: efecte antitumorale epigenetice și pe componente proteomice”
18. **CEEX-VIASAN 59/2005 (2005-2008)** „Obținerea de epiderm artificial prin cultivarea în laborator a keratinocitelor de la pacienți, pentru tratamentul eficient al unor boli de piele, al arsurilor și al politraumatismelor”
19. **PNCIDI- VIASAN 427/2004 (2004-2006)** „Studiul proteinelor de stress în hipertrofia ventriculară indusă experimental prin isoproterenol și evaluarea efectului curativo-profilactic al unor produse naturale cu proprietăți antioxidante”
20. **PNCIDI- CERES (2004-2006)** „Modele celulare pentru studiul in vitro a mecanismelor moleculare care stau la baza reparării leziunilor pielii”
21. **PNCIDI-CERES (2001-2003)** „Studii privind acțiunea unor efectori fizici și chimici asupra sistemului antioxidant și apoptozei în culturi de celule animale”
22. **CNCSIS (2001-2003)** „Separarea unor inhibitori ai enzimelor proteolitice din surse vegetale în scopuri biotehnologice «

III. Participări la manifestări științifice internaționale (din ultimii cinci ani: 2004 - prezent)

În străinătate: nu

În țară: nu

6 februarie 2009

Conferențiar dr. Diana DINU