

INFORMAȚII PERSONALE

**Daniela Grădinaru**

📍 **UMF „Carol Davila”, Facultatea de Farmacie, Disciplina de Biochimie farmaceutică**

☎ 0213180740 / interior 144

✉ daniela.gradinaru@umfcd.ro; danielagrdrn@yahoo.co

Data și locul nașterii: 13 februarie 1963 | București

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2013 - prezent

Profesor universitar, Abilitare conducere Doctorat

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Farmacie

Activități și responsabilități:

- **Activitate didactică** - Organizarea cursurilor și evaluarea studenților din anul III la **Disciplina de Biochimie farmaceutică**; conceperea, organizarea și dezvoltarea de noi lucrări practice pentru studenții din anul III Farmacie;
- Coordonarea și evaluarea rezidenților în Farmacie - Laborator farmaceutic; Editarea materialelor de curs pentru studenți; organizarea și susținerea cursurilor de pregătire continuă postuniversitară;
- Coordonare lucrări de licență; coordonarea și elaborarea de lucrări prezentate la sesiuni de comunicări studențești; moderator la manifestări științifice naționale, evaluator ANCS
- Membru în comisii de admitere/subiecte licență/președinte comisii de admitere și rezidențiat;
- Coordonare teze de doctorat, din octombrie 2014;
- **Activitate de conducere - șef disciplină (din februarie 2011)**
- **Activitate științifică și de cercetare în domeniul Biochimiei medicale și farmaceutice – participarea la proiecte naționale și europene**

2006 – 2013

Conferențiar universitar

2002 - 2006

Șef de lucrări

2001 - 2002

Asistent univ.

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Farmacie

1989 – 2013

Cercetător științific

Institutul Național de Gerontologie și Geriatrie „Ana Aslan”

Activitate științifică și de cercetare în domeniul biochimiei medicale, gerontologiei și geriatriei

1990 – 1994

Asistent univ.

Universitatea Ecologică, Facultatea de Medicină, Catedra de Biochimie

Activitate didactică: îndrumarea lucrărilor practice de Biochimie, anul I Medicină

1986 – 1989

Biochimist stagiar

Întreprinderea Textilă Balotești, Sectorul Agricol Ilfov

Analize biochimice în Laboratorul de control a calității apelor poluate industrial

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014	Abilitare conducere de Doctorat în cadrul Școlii Doctorale UMF „Carol Davila”, acordat de MEN și CNATDCU prin OM nr. 166/07.04.2014 Teză de Abilitare: „ <i>Biomarkeri de stres oxidativ în studiul îmbătrânirii și a patologiei asociată vârstei</i> ”
1999 – 2000	Specializare Postdoctorală cu bursă a <i>Consiliului Regional Bourgogne</i> (Franța), pentru 12 luni, în cadrul Departamentului de Biochimie-Farmacologie-Toxicologie al Facultății de Medicină și Farmacie, <i>Universitatea Bourgogne, Dijon, Franța</i>
1996 - 1998	Doctorat în Biologie, specializarea Biochimie - Universitatea din București, Ordinul M.Î. 3755/18.05.1998 Teză de Doctorat “ <i>Exprimarea și reglarea enzimelor de glucuroconjugare în îmbătrânirea cerebrală</i> ”
1998	Atestat ce conferă dreptul de a primi avizul socio-profesional pentru exercitarea funcției de biochimist principal - Specialitatea Biochimie medicală , Ordinul MS 358/11.03.1998
1994 - 1995	Bursă de cercetare "Visiting Research Fellowship" a Fundației SANDOZ pentru Cercetare în Gerontologie și Geriatrie (Elveția) pentru 12 luni la Centre du Médicament – Universitatea Henri Poincaré, Nancy, Franța
1989 - 1990	Cursuri postuniversitare în domeniul de specializare BIOCHIMIE CLINICĂ - IMF București, Facultatea de Medicina Generala Diploma de Absolvire Nr. 328/15.05.1990
1989 - 1990	Licență în Biologie, specializarea Biochimie, Facultatea de Biologie, secția Biochimie, Universitatea din București Diplomă de Licență nr. 2601/20.12.1985
1977 - 1981	Liceul de Științe ale Naturii „CA Rosetti” - București, profilul chimie Diplomă de Bacalaureat nr. 598/08.07.1981
Competențe organizaționale/manageriale	Șef disciplină, Director de proiect european FP7, Șef de secție de cercetare INGG „Ana Aslan”, Organizator de manifestări științifice
Competențe dobândite la locul de muncă- Domenii de interes, Direcții de cercetare	<ul style="list-style-type: none">• Biochimie medicală, biochimie farmacologică, biologie moleculară, culturi de celule, biologia îmbătrânirii• Biomarkeri de stres oxidativ în îmbătrânirea normală și patologică;• Interrelații sisteme enzimatic-medicamente în biochimia stresului oxidativ;• Sisteme enzimatic de fază I și II în metabolismul cerebral al compușilor xenobiotici;• Efectul și mecanismele de acțiune ale terapiei cu produse geroprotectoare și cu antioxidanți - studii experimentale și clinice.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte	- Director de proiect din partea Institutului Național de Gerontologie și Geriatrie „Ana Aslan”, finanțat de Comisia Europeană pentru Cercetare, în cadrul Programului 7th European Framework Research Project - FP7 Health MARK-AGE: “European study to establish biomarkers of human ageing” (2008 – 2013; www.mark-age.eu)
-----------------	--

Proiecte

- **Membru în Comitetul de Management al Acțiunii COST** (European Cooperation in Science and Technology) (www.cost.eu) **CM-1001 "Chemistry of Non-Enzymatic Protein Modifications"** (decembrie 2010 – iunie 2014)
- **Membru în Comitetul de Management al Acțiunii COST-B35 "Lipid Peroxidation and Associated Disorders"** (decembrie 2006 – iunie 2010)
- Participarea la programul **ERA-AGE: the European Research Area in Ageing**, desfășurat de Sixth Framework Program (EU-FP6) (2005–2008) în cadrul Institutului Național de Gerontologie și Geriatrie „Ana Aslan”, cu tema: „**Researches regarding parameters evaluating the biological redox status in age-related pathological processes**” (<http://era-age.group.shef.ac.uk>)
- Participarea la **studiul clinic multicentric TV 3326/201 "A multi-center, randomized, double-blind, placebo-controlled, sequential cohort designed, escalating dose study to assess the tolerability, safety and maximal tolerated dose (MTD) of Ladostigil in patients with mild to moderate Alzheimer's disease"** (2005-2006), coordonat de Teva Pharmaceutical Industries (Israel) în cadrul INGG „Ana Aslan”.
- Participarea la Programul bilateral de cooperare științifică și tehnologică, între Italia și România, în cadrul proiectului - "**Bioelectronic micro-devices for bioanalysis and diagnosis. Study for clinical applications**" (2006-2007).
- Grant obținut din partea Consiliului Regional Bourgogne (Dijon, Franța) pentru efectuarea unui **stagiu de cercetare post-doctoral de 1 an (1999-2000) la Universit  de Bourgogne – Facult s de Médecine et de Pharmacie**. Titlul proiectului post-doctoral: „**Etude des mécanismes radicalaires impliqués dans le contr le de l'activité de l'UDP-glucuronosyltransf rase UGT1A6 cérébrale**”
- Grant pentru efectuarea unui **stagiu de cercetare de 1 an (1994-1995) ca Visiting Research Fellowship**, c știgat prin competiție internațională lansată de **SANDOZ Foundation for Gerontological Research (Elveția)**
- Participarea la **4 proiecte naționale de cercetare în calitate de membru în colectivul de cercetare**

Brevete

Coautor al Brevetului de invenție European – Metodă de determinare a v rstei biologice la om – împreună cu cei 28 de participanți la Consorțitul European MARK-AGE „*European Study to Establish Biomarkers of Human Ageing*”, proiect finanțat în cadrul programului FP7 (2008-2013) „*Method for the determination of biological age in human beings*” Patent Nr. 4411 kl / kn EU din data 14.03.2013; EP/21.0313/ EPA 13001450 European Patent Office, 80298 Munich, Germany, 14712601.5 - 1404 / 2976433

70 articole științifice in reviste ISI, h index = 16 - Web of Science (ISI), Scopus

Anexă

LISTĂ DE LUCRĂRI

- Articole ISI publicate în calitate de autor principal:

Insulin-Leptin Axis, Cardiometabolic Risk and Oxidative Stress in Elderly with Metabolic Syndrome - Grădinaru D, Khaddour H, Margină D, Ungurianu A, Borșa C, Ionescu C, Prada GI, Usher J, Elshimali Y. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes*, 2018, 126(07): 445-452. Factor de impact 1,629

Chronic Monosodium Glutamate Administration Induced Hyperalgesia in Mice - Zanfirescu A, Cristea AN, Nițulescu GM, Velescu BS, Grădinaru D. *Nutrients*, 2017;10(1), 1-9. Factor de impact 4,196

Adiponectin: possible link between metabolic stress and oxidative stress in the elderly - Grădinaru D*, Margină D, Borșa C, Ionescu C, Ilie M, Costache M, Dinischiotu A, Prada GI. *Aging Clinical and Experimental Research*, 2017, 29(4):621-629. Factor de impact 2,121

* Autor corespondent

Receptor of advanced glycation end products and cardiovascular risk in elderly with type 2 diabetes mellitus - Borșa C, Grădinaru D*, Margină D, Prada GI, Pena C. *Journal of Biological Research*, 2017, 90:6462, 81-86.

* Autor corespondent

Oxidized LDL and NO synthesis-Biomarkers of endothelial dysfunction and ageing - Grădinaru D*, Borșa C, Ionescu C, Prada GI. *Mechanisms of Ageing and Development*, 2015, 151:101-113. Factor de impact 3,729

* Autor corespondent

Correlation between erythropoietin serum levels and erythrocyte susceptibility to lipid peroxidation in elderly with type 2 diabetes - Grădinaru D, Margină D, Ilie M, Borșa C, Ionescu C, Prada GI. *Acta Physiologica Hungarica*, 2015, 102(4):400-8. Factor de impact 0,734

In vitro effects of prolonged exposure to quercetin and epigallocatechin gallate of the peripheral blood mononuclear cell membrane - Margină D, Ilie M, Manda G, Dănculescu-Miulescu R, Purdel CN. Grădinaru D. *Cellular and Molecular Biology Letters*, 2014, 19(4):542-60. Factor de impact 1,782

Advanced oxidative and glycoxidative protein damage markers in elderly with type 2 diabetes - Grădinaru D*, Borșa C, Ionescu C, Margină D. *Journal of Proteomics*, 2013, 92, 313-322. Factor de impact 3,929

* Autor corespondent

Vitamin D status and oxidative stress markers in elderly with impaired fasting glucose and type 2 diabetes mellitus - Grădinaru D*, Borșa C, Ionescu C, Margină D, Prada GI, Jansen E. *Aging Clinical and Experimental Research*, 2012, 24, 596 – 602. Factor de impact 1,006

* Autor corespondent

Effect of oxidative stress on UDP-glucuronosyltransferases in rat astrocytes - Grădinaru D*, Minn AL, Artur Y, Minn A, Heydel JM. *Toxicology Letters*, 2012, 213(3):316-24. Factor de impact 3,166

* Autor corespondent

Quercetin and epigallocatechin gallate induce in vitro a dose-dependent stiffening and hyperpolarizing effect on the cell membrane of human mononuclear blood cells - Margină D, Ilie M, Grădinaru D. *International Journal of Molecular Sciences*, 2012;13(4):4839-59. Factor de impact 2,464

Drug metabolizing enzyme expression in rat choroid plexus: effects of in vivo xenobiotics treatment - Grădinaru D*, Minn AL, Artur Y, Minn A, Heydel JM. *Archives of Toxicology*, 2009, 83, 581-586. FI- 5,728

* Autor corespondent

In vitro studies regarding the antioxidant effects of procaine, Gerovital H3 and Aslavital - Grădinaru D*, Margină D, Borșa C. *Revue Roumaine de Chimie*. 2009, 54(9), 761-766.

* Autor corespondent

Evaluation of serum osteocalcin in elderly patients with type-2 diabetes mellitus - Grădinaru D*, Mitrea N, Margină D, Arsene A, Gruia V, Drăgoi C, Nicolae A, Borșa C, Gherasim P. *Farmacía*, 2009, 57, 3, 331-339.

* Autor corespondent

Development of a potentiometric method for the evaluation of redox status in human serum - Margină D, Grădinaru D*, Mitrea N. *Revue Roumaine de Chimie*, 2009, 54(1), 45-48.

* Autor corespondent

Drug transport into the mammalian brain: the nasal pathway and its specific metabolic barrier - Minn A, Leclerc S, Heydel JM, Minn AL, Denizot C, Cattarelli M, Netter P, Grădinaru D. *Journal of Drug Targeting*, 2002, 10, 4, 285-296. Factor de impact 2,768

UDP-Glucuronosyltransferase in the rat olfactory bulb: identification of the UGT1A6 isoform and age-related changes in 1-naphthol glucuronidation - Grădinaru D, Suleman FG, Leclerc S, Heydel JM, Grillasca JP, Magdalou J, Minn A. *Neurochemical Research*, 1999, 24, 8, 995-1000. Factor de impact 2,125

- **Articole ISI publicate în calitate de coautor:**

Gender- and age-dependencies of oxidative stress, as detected based on the steady state concentrations of different biomarkers in the MARK-AGE study - Pinchuk I, Weber D, Kochlik B, Stuetz W, Toussaint O, Debaqç-Chainiaux F, Dollé MET, Jansen EHJM, Gonos ES, Sikora E, Breusing N, Grădinaru D, Sindlinger T, Moreno-Villanueva M, Bürkle A, Grune T, Lichtenberg D. *Redox Biol*. 2019 Apr 15; 24:101204. Factor de impact 7,126

Spectrophotometric versus spectrofluorometric assessment in the study of the relationships between lipid peroxidation and metabolic dysregulation - Ungurianu A, Șeremet O, Grădinaru D, Ionescu-Tîrgoviște C, Margină D, Dănculescu Miulescu R. *Chem Biol Drug Des*. 2019 Jan 30. doi: 10.1111/cbdd.13474. Factor de impact 2,328

Hepatoprotective effects of chlorogenic acid under hyperglycemic conditions - Farhood H.B., Balas M., Grădinaru D, Margina D., Dinischiotu A. *Rom Biotechnol Lett*, 2019, 24(2):301-307.

Optimization Of Cancer Treatment Through Overcoming Drug Resistance - Elshimali YI, Wu Y, Khaddour H, Wu Y, Grădinaru D, Sukhija H, Chung SS, Vadgama JV. *J Cancer Res Oncobiol*. 2018;1(2). pii: 107.

The Akt pathway in oncology therapy and beyond (Review) - Nitulescu GM, Van De Venter M, Nitulescu G, Ungurianu A, Juzenas P, Peng Q, Olaru OT, Grădinaru D, Tsatsakis A, Tsoukalas D, Spandidos DA, Margina D. *Int J Oncol*. 2018, 53(6):2319-2331. Factor de impact 3,333

Lipoprotein redox status evaluation as a marker of cardiovascular disease risk in patients with inflammatory disease - Ungurianu A, Margină D, Grădinaru D, Băcanu C, Ilie M, Tsitsimpikou C, Tsarouhas K, Spandidos DA, Tsatsakis AM. *Mol Med Rep*. 2017, 15(1):256-262. Factor de impact 1,992

Assessment of the potential health benefits of certain total extracts from *Vitis vinifera*, *Aesculus hippocastanum* and *Curcuma longa* - Margină D, Olaru OT, Ilie M, Grădinaru D, Guțu C, Voicu S, Dinischiotu A, Spandidos DA, Tsatsakis AM. *Exp Ther Med*. 2015, 10(5):1681-1688. Factor de impact 1,28

Natural products-friends or foes? Margină D, Ilie M, Grădinaru D, Androutsopoulos VP, Kouretas D, Tsatsakis AM. *Toxicol Lett*. 2015, 236(3):154-67. Factor de impact 3,522

MARK-AGE biomarkers of ageing - Bürkle A, Moreno-Villanueva M, Bernhard J, Blasco M, Zondag G, Hoeijmakers JH, Toussaint O, Grubeck-Loebenstein B, Mocchegiani E, Collino S, Gonos ES, Sikora E, Grădinaru D, Dollé M, Salmon M, Kristensen P, Griffiths HR, Libert C, Grune T, Breusing N, Simm A, Franceschi C, Capri M, Talbot D, Caiafa P, Friguet B, Slagboom PE, Hervonen A, Hurme M, Aspinall R. *Mech Ageing Dev*. 2015, 151:2-12. Factor de impact 3,729

Validation of protein carbonyl measurement: a multi-centre study - Augustyniak E, Adam A, Wojdyla K, Rogowska-Wrzesinska A, Willetts R, Korkmaz A, Atalay M, Weber D, Grune T, Borsa C, Grădinaru D, Chand Bollineni R, Fedorova M, Griffiths HR. *Redox Biol*. 2015; 4:149-57. Factor de impact 7,126

Membranar effects exerted in vitro by polyphenols – quercetin, epigallocatechin gallate and curcumin – on HUVEC and Jurkat cells, relevant for diabetes mellitus - Margină D, Grădinaru D, Manda G, Neagoe I, Ilie M. *Food and Chemical Toxicology*, 2013, 61:86-93. Factor de impact 3,010

Quercetin and epigallocatechin gallate effects on the cell membranes biophysical properties correlate with their antioxidant potential - Margină D, Ilie M, Manda G, Neagoe I, Mocanu M, Ionescu D, Grădinaru D, Ganea C. *General Physiology and Biophysics*. 2012, (1):47-55.

The association of adipose tissue markers for redox imbalance and the cardiovascular risk in obese patients - Margină D, Grădinaru D, Panaite C, Vlădică M, Dănculescu R, Mitrea N. *HealthMED Journal*, 2011, 5,1, 194-199.

An inter-laboratory validation of methods of lipid peroxidation measurement in UVA-treated human plasma samples - Breusing N, Grune T, Andrisic L, Atalay M, Bartosz G, Biasi F, Borovic S, Bravo L, Casals I, Casillas R, Dinischiotu A, Drzewinska J, Faber H, Fauzi NM, Gajewska A, Gambini J, Grădinaru D, Kokkola T, Lojek A, Luczaj W, Margină D, Mascia C, Mateos R, Meinitzer A, Mitjavila MT, Mrakovcic L, Munteanu MC, Podborska M, Poli G, Sicinska P, Skrzydlewska E, Vina J, Wiswedel I, Zarkovic N, Zelzer S, Spickett CM. *Free Radial Research*. 2010, 44(10):1203-15. Factor de impact 3,279

Quercetin and epigallocatechin gallate in vitro induced changes in the membrane anisotropy of peripheral blood mononuclear cells from patients with inflammatory diseases - Margină D, Ilie M, Negrei C, Grădinaru D, Bălănescu A, Mitrea N -, *Journal of Medicinal Plants Research*, 2010, 4(22), 2388-2392.

Comparison of different assessment models of insulin resistance in Romanian obese patients - Margină D, Vlădică M, Dănculescu R, Grădinaru D, Mitrea N. *Farmacía*, 2009, 57, 6, 711-720.

Quercetin and epigallocatechin gallate effect on the lipid order parameter of peripheral blood mononuclear cells from diabetes patients - Ilie M, Margină D, Katona E, Ganea C, Pencea C, Vlădică M, Grădinaru D, Mitrea N, Bălălău D -, *Romanian Biotechnological Letters*. 2009, 14, 6, 4804-4811.

The HPLC plasmatic profile of some fat-soluble antioxidant micronutrients (all-trans-retinol, alpha-tocopherol, coenzyme Q10) in diabetic and dyslipidemic patients - Gruia V, Aramă C, Mitrea N, Arsene A, Grădinaru D, Drăgoi C. *Farmacía*, 2009, 57, 5, 630 – 638.

The influence of thiazolidinediones on markers of the endothelial status at type II diabetes mellitus patients - Margină D, Mitrea N, Grădinaru D, Vlădică M, Dănculescu R. *Farmacía*, 2008, vol LVI, 1, 99-106.

Correlations between some plasmatic redox parameters in diabetic patients - Gruia V, Arsene-Nițulescu A, Mohora M, Mitrea N, Grădinaru D, Margină D, Begona YM - *Farmacia*, 2008, LVI, 6, 692-696.

Adiponectin level and NO synthesis as atherogenic markers at overweight and obese patient - Margină D, Vlădică M, Dănciulescu R, Grădinaru D, Mitrea N. *Pharmacia*. 2005, 52, 1-2, 68-70.

Evaluation of endogenous neuronal GABA concentration in the psychoneuroendocrine behavioural adrenergic and opioid types - Nițulescu-Arsene AL, Cristea C, Grădinaru D, Negreș S, Mitrea N. *Pharmacia*, 2005, 52, 1-2, 71-73.

Redox state alteration modulates astrocyte glucuronidation - Heurtaux T, Benani A, Bianchi A, Moindrot, Grădinaru D, Magdalou J, Netter P, Minn A. *Free Radical Biology & Medicine*, 2004, 37, 1051 – 1063. Factor de impact 5,271

Glucuronidation of odorant molecules in the rat olfactory system. Activity, expression and age-linked modifications of UDP-glucuronosyltransferase isoforms, UGT1A6 and UGT2A1, and relation to mitral cell activity - Leclerc S, Heydel JM, Amosse V, Grădinaru D, Cattarelli M, Artur Y, Goudonnet H, Magdalou J, Netter P, Pelczar H, Minn A. *Molecular Brain Research*, 2002, 107, 201-213. Factor de impact 2,879

Rat olfactory bulb and epithelium UDP-glucuronosyltransferase 2A1 (UGT2A1) expression: in situ mRNA localization and quantitative analysis - Heydel JM, Leclerc S, Bernard P, Pelczar H, Grădinaru D, Magdalou J, Minn A, Artur Y, Goudonnet H. *Molecular Brain Research*, 2001, 90, 83-92. Factor de impact 2,879

Identification of the uridine diphosphate glucuronosyltransferase isoform UGT1A6 in the rat brain and in primary cultures of neurons and astrocytes - Suleman FG, Abid A, Grădinaru D, Daval JL, Magdalou J, Minn A. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1998, 358, 63-67. Factor de impact 3,370