



Nume / Prenume **Grădinaru Daniela**
E-mail(uri) daniela.gradinaru@umfcd.ro; danielagrdrn@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii **13 februarie 1963, București**
Domenii de competență **Biochimie medicală; Biochimie farmacologică; Gerontologie**

Experiența profesională

Funcția sau postul ocupat **Profesor universitar, Abilitare conducere Doctorat**
Disciplina de Biochimie, Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”

Activități și responsabilități principale

1. Activitate didactică

Organizarea cursurilor și evaluarea studenților din anul III la Disciplina de Biochimie, Facultatea de Farmacie, UMF „Carol Davila” – București; conceperea, organizarea și dezvoltarea de noi lucrări practice pentru studenții din anul III; Coordonarea și evaluarea rezidenților; Editarea materialelor de curs pentru studenți (8 cărți de specialitate); organizarea și susținerea cursurilor de pregătire continuă postuniversitară.
Coordonare lucrări de licență - 40; coordonarea și elaborarea de lucrări prezentate la sesiuni de comunicări studențești 17; moderator la 6 manifestări științifice naționale, evaluator ANCS
Membru în comisii de admitere (10)/subiecte licență (5) /președinte comisii de admitere (4) și rezidențiat (3)
Conducere de doctorat, din octombrie 2014

2. Activitate de conducere - șef disciplină (din februarie 2011)

3. Activitate științifică și de cercetare – participarea la proiecte naționale și europene

- Director de proiect din partea Institutului Național de Gerontologie și Geriatrie „Ana Aslan”, la proiectul 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)
- 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. Feasibility 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 Université de Bourgogne – Faculté de Médecine et de Pharmacie. Titlul proiectului post-doctoral: „Etude des mécanismes radicalaires impliqués dans le contrôle de l'activité de l'UDP-glucuronosyltransférase UGT1A6 cérébrale”
- Grant pentru efectuarea unui stagiu de cercetare de 1 an (1994-1995) ca Visiting Research Fellowship, câștigat 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
- 44 articole in reviste ISI, h index=13.

Activități și responsabilități principale	4. Alte activități în diverse structuri profesionale Membru în comisii de doctorat (7 participări) și Abilitare (3 participări) Profesor invitat (4 participări) Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale (6 participări) Membru în comitetul de organizare al unor manifestări științifice internaționale Membru în comitetul de organizare al unor manifestări științifice naționale Participare efectivă la manifestări științifice: 50 de participări
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” – București
Perioada	octombrie 2006 – septembrie 2013
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar - Facultatea de Farmacie, Disciplina de Biochimie
Perioada	2002 - 2006
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări - Facultatea de Farmacie, Disciplina de Biochimie
Perioada	2001 – 2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar - Facultatea de Farmacie, Disciplina de Biochimie
Perioada	1989 – 2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific, CS II Institutul Național de Gerontologie și Geriatrie „Ana Aslan”- București Activități de cercetare în domeniul biochimiei medicale, gerontologiei și geriatriei
Perioada	1990 – 1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar Universitatea Ecologică din București, Facultatea de Medicină - Catedra de Biochimie Activitate didactică- îndrumarea lucrărilor practice de Biochimie, anul I Medicină
Perioada	1986 - 1989
Funcția sau postul ocupat	Întreprinderea Textilă Balotești, Sectorul Agricol Ilfov Biochimist stagiar – Laboratorul de control a calității apelor uzate

Educație și formare

Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Atestat de Abilitare pentru 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: „Biomarkeri de stres oxidativ în studiul îmbătrânirii și a patologiei asociată vârstei”
Perioada	noiembrie 1999 – octombrie 2000
Calificarea / diploma obținută	Specializare Postdoctorală cu bursă a Consiliului Regional Bourgogne (Franța), pentru 12 luni, în cadrul Departamentului de Biochimie-Farmacologie-Toxicologie al Facultății de Medicină și Farmacie, Universitatea Bourgogne, Dijon, Franța
Disciplinele principale studiate	Biochimie farmacologică, Culturi de celule, Biologie moleculară
Perioada	1996 - 1998
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în Biologie, specializarea Biochimie - Universitatea din București (Ordinul M.Î. 3755/18.05.1998) Teză de Doctorat “Exprimarea și reglarea enzimelor de glucuronoconjugare în îmbătrânirea cerebrală”
Perioada	1998
Calificarea / diploma obținută	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)
Perioada	iunie 1994 – mai 1995
Calificarea / diploma obținută	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

Disciplinele principale studiate	Biochimie farmacologică
Perioada	1989-1990
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Absolvire Nr. 328/15.05.1990 IMF Bucuresti, Facultatea de Medicina Generala
Disciplinele principale studiate	Cursuri postuniversitare în domeniul de specializare BIOCHIMIE CLINICĂ
Perioada	1981 - 1985
Calificarea / diploma obținută	Licență în Biologie, specializarea Biochimie, Diplomă de Licență nr. 2601/20.12.1985 Facultatea de Biologie, secția Biochimie, Universitatea din Bucuresti
Perioada	1977 - 1981
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat nr. 598/08.07.1981 Liceul de Științe ale Naturii „CA Rosetti”- București, profilul chimie
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> • Șef de secție de cercetare INGG „Ana Aslan, Director de proiect european FP7, Șef disciplină, Organizator de manifestări științifice
Competențe și direcții de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> - Biochimie medicală, biologie moleculară, culturi de celule, biologia îmbătrânirii, biochimie farmacologică • 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.
Informații suplimentare	<p>Membru în asociații profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secretar al Societății Române de Gerontologie și Geriatrie (SRGG) - din anul 2004 • Membru în Consiliul Științific al Institutului Național de Gerontologie și Geriatrie «Ana Aslan» - din (2006-2013) • Membru în colectivul de redacție al revistei Romanian Journal of Gerontology and Geriatrics – revistă a Societății Române de Gerontologie și Geriatrie (2004 - 2014) • Membru în colectivul editorial al revistei Galenus - publicație de informare medico-farmacologică - din anul 2011 • Membru în Societatea Română de Științe Farmaceutice – din anul 2007 • Membru în Ordinul Biochimicilor, Biologilor și Chimicilor din Sistemul Sanitar din România (OBBCSSR) – (2005-2007) • Membru în Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară - din anul 2008 <p>Activitate științifică peer- review:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reviewer al unor articole publicate în reviste indexate ISI Thomson Reuters, cu factor de impact: Experimental Gerontology (Elsevier), Current Aging Science (Bentham Science Publishers), Pesticide Biochemistry and Physiology (Elsevier), Romanian Biotechnological Letters (CNCSIS), Journal of Nutrition, Health and Ageing (Springer) - Expert-evaluator CNCSIS și ANCS pentru proiecte depuse în cadrul competiției CNCSIS - „Idei” și ANCS - „Parteneriate în domeniile prioritare” (2008) <p>Brevete/Cereri de brevet de invenție</p> <p>Coautor al Brevetului de invenție European – Metodă de determinare a vârstei biologice la om, depus în numele celor 28 de participanți la Consorțiul European MARK-AGE (www.mark-age.eu) de către Departamentul de Transfer Tehnologic al Universității din Konstanz „Method for the determination of biological age in human beings” Patent Nr. 4411 kl / kn EU din data 14.03.2013</p>

Data: 21.06.2017

Gradinaru D, Margina D, Borsa C, Ionescu C, Ilie M, Costache M, Dinischiotu A, Prada GI. Adiponectin: possible link between metabolic stress and oxidative stress in the elderly. *Aging Clinical and Experimental Research*, 2016 Sep 29. [Epub ahead of print]

Gradinaru D, Borsa C, Ionescu C, Prada GI. - Oxidized LDL and NO synthesis-Biomarkers of endothelial dysfunction and ageing. *Mechanisms of Ageing and Development*, 2015, 151:101-13.

Bürkle A, Moreno-Villanueva M, Bernhard J, Blasco M, Zondag G, Hoeijmakers J, Toussaint O, Grubeck-Loebenstein B, Mocchegiani E, Collino S, Gonos S, Sikora E, **Gradinaru D**, Dolle M, Salmon M, Kristensen P, Griffiths H, Libert C, Grune T, Breusing N, Simm A, Franceschi C, Capri M, Talbot D, Caiafa P, Friguet B, Slagboom E, Hervonnen A, Hurme M, Aspinall R. MARK-AGE Biomarkers of Ageing. *Mechanisms of Ageing and Development*, 2015 151:2-12.

Gradinaru D, Margina D, Ilie M, Borsa C, Ionescu C, Prada GI. Correlation between erythropoietin serum levels and erythrocyte susceptibility to lipid peroxidation in elderly with type 2 diabetes. *Acta Physiologica Hungarica*, 2015 Dec;102(4):400-8.

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

Margina D, Ilie M, **Gradinaru D**, Androutsopoulos VP, Kouretas D, Tsatsakis AM. Natural products-friends or foes? *Toxicology Letters*, 2015 Aug 5;236(3):154-67.

Margina D, Ilie M, Manda G, Neagoe I, Danciulescu-Miulescu R, Purdel C, **Gradinaru D** - In vitro effects of prolonged exposure to quercetin and epigallocatechin gallate of the peripheral blood mononuclear cell membrane. *Cellular & Molecular Biology Letters*, 2014, 19(4):542-60.

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

Margină D, **Gradinaru D**, Manda G, Neagoe I, Ilie M – Membranar effects exerted *in vitro* by polyphenols – quercetin, epigallocatechin gallate and curcumin – on HUVEC and Jurkat cells, relevant for diabetes mellitus. *Food and Chemical Toxicology*, 2013, 86–93.

Dinischiotu A, Stanca L, **Gradinaru D**, Petrache SN, Radu M, Șerban AI - Lipid peroxidation due to *in vitro* and *in vivo* exposure of biological samples to nanoparticles *Oxidative Stress and Nanotechnology - Methods and Protocols*, Series: Methods in Molecular Biology, Vol. 1028, Armstrong Donald; Bharali Dhruba J (Eds.) Springer Protocols, Humana Press, 2013;1028:155-64.

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

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

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

Borșa C., Ionescu C., **Gradinaru D** - Oxidized LDL and NO synthesis as biomarkers of atherogenesis. Correlations with metabolic profile in elderly. In: Parthasarathy S, editor. *Atherogenesis*. InTech Open Access Publisher; **2012**, 473-494.

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

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, **Gradinaru 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 - An inter-laboratory validation of methods of lipid peroxidation measurement in UVA-treated human plasma samples, *Free Radial Research*. **2010**, 44(10):1203-15.

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

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

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

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