

**INFORMAȚII PERSONALE****Daniela Grădinaru**

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

☎ 0213180740 / interior 144

✉ [daniela.gradinaru@umfcd.ro](mailto:daniela.gradinaru@umfcd.ro)

**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**; 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 (februarie 2011-februarie 2020)**
- **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

- 2014** **Abilitare conducere de Doctorat în cadrul Școlii Doctorale UMF „Carol Davila”**, acordată 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*”
- 1999 – 2000** **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**
- 1996 - 1998** **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*”
- 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 Bucuresti, 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 Bucuresti**  
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** **Șef disciplină, Director de proiect european FP7, Șef de secție de cercetare INGG „Ana Aslan”, Organizator de manifestări științifice, Secretar al Societății Române de Gerontologie și Geriatrie (2004-2019)**

Competențe dobândite la  
locul de muncă-  
Domenii de interes,  
Direcții de cercetare

- **Biochimie medicală și farmaceutică, 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 în metabolismul cerebral al compușilor xenobiotici;
  - Mecanisme de acțiune ale terapiei cu compuși geroprotectori și antioxidanți - studii experimentale și clinice.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Proiecte de Cercetare

- **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](http://www.mark-age.eu))**

- **Membru în Comitetul de Management al Acțiunii COST (European Cooperation in Science and Technology) ([www.cost.eu](http://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 stagiul de cercetare post-doctoral de 1 an (1999-2000) la Université de Bourgogne – Facultés 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 stagiul 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**

**Brevete și Publicații** **Coautor al Brevetului de invenție European 2976433 – „Method for the determination of biological age in human beings” - Metodă de determinare a vârstei biologice la om – împreună cu cei 28 de participanți la Consorțiul European MARK-AGE „European Study to Establish Biomarkers of Human Ageing”, proiect finanțat în cadrul programului FP7 (2008-2013) Brevet publicat la data de 31.01.2018 Bulletin 2018/05**

**95 lucrări științifice in reviste ISI, Indice Hirsch = 23 (ISI Web of knowledge)**

ORCID iD – 0000-0001-7666-3108

Web of Science ResearcherID: A-4952-2019

Web of Science ResearcherID: DYJ-2050-2022

Web of Science ResearcherID: J-8186-2013

[https://www.researchgate.net/profile/Daniela\\_Gradinaru](https://www.researchgate.net/profile/Daniela_Gradinaru)

<https://scholar.google.com/citations?user=u6reNzkAAAAJ&hl=ro>

14.01.2026

Semnătura:



## Anexă

## LISTĂ DE LUCRĂRI REPREZENTATIVE

- Articole ISI publicate în calitate de autor principal:

***Exploring Biomarkers of Oxidative Stress in Health and Disease: Editorial Overview.*** Margina D, Grădinaru D. *Antioxidants (Basel)*. 2025 Nov 25;14(12):1400.

***Causal Inference Approaches Reveal Associations Between LDL Oxidation, NO Metabolism, Telomere Length and DNA Integrity Within the MARK-AGE Study.*** Valeanu A, Margina D, Moreno-Villanueva M, Blasco M, Sikora E, Mosieniak G, Capri M, Breusing N, Bernhardt J, Schön C, Toussaint O, Debaq-Chainiaux F, Grubeck-Loebenstein B, Weinberger B, Fiegl S, Gonos ES, Hervonen A, Slagboom EP, de Craen A, Dollé MET, Jansen EHJM, Mocchegiani E, Giacconi R, Piacenza F, Malavolta M, Weber D, Stuetz W, Grune T, Franceschi C, Bürkle A, Grădinaru D. *Antioxidants (Basel)*. 2025 Jul 30;14(8):933.

***Development and validation of cardiometabolic risk predictive models based on LDL oxidation and candidate geromarkers from the MARK-AGE data.*** Valeanu A, Margina D, Weber D, Stuetz W, Moreno-Villanueva M, Dollé MET, Jansen EH, Gonos ES, Bernhardt J, Grubeck-Loebenstein B, Weinberger B, Fiegl S, Sikora E, Mosieniak G, Toussaint O, Debaq-Chainiaux F, Capri M, Garagnani P, Pirazzini C, Bacalini MG, Hervonen A, Slagboom PE, Talbot D, Breusing N, Frank J, Bürkle A, Franceschi C, Grune T, Grădinaru D. *Mechanisms of Ageing and Development*, 2024, 222:111987.

***Circadian Rhythms, Chrononutrition, Physical Training, and Redox Homeostasis-Molecular Mechanisms in Human Health.*** Drăgoi CM, Nicolae AC, Ungurianu A, Margină DM, Grădinaru D\*, Dumitrescu IB. *Cells*. 2024 Jan 11;13(2):138. \* Autor correspondent

***Relationships between Serum Biomarkers of Oxidative Stress and Tobacco Smoke Exposure in Patients with Mental Disorders.*** Vlasceanu AM, Grădinaru D\*, Stan M, Nitescu VG, Baconi DL. *Antioxidants (Basel)*. 2023 Jun 19;12(6):1299.

***Zinc status, insulin resistance and glycoxidative stress in elderly subjects with type 2 diabetes mellitus.*** Grădinaru D\*, Ungurianu A, Margina D, Nitulescu G, Ionescu-Tîrgoviște C, Dănculescu-Miulescu R. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 2021, 22(6):1393. \* Autor corespondent

***Procaine-The Controversial Geroprotector Candidate: New Insights Regarding Its Molecular and Cellular Effects.*** Grădinaru D\*, Ungurianu A, Margina D, Moreno-Villanueva M, Bürkle A. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2021 Jul 31;2021:3617042.

***The Radioprotective Effect of Procaine and Procaine-Derived Product Gerovital H3 in Lymphocytes from Young and Aged Individuals.*** Ungurianu A, Margina D, Borsa C, Ionescu C, von Scheven G, Oziol L, Faure P, Artur Y, Bürkle A, Grădinaru D\*, Moreno-Villanueva M. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2020 Jun 24;2020:3580934. doi: 10.1155/2020/3580934. eCollection 2020. \* Autor corespondent

***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.

**Chronic Monosodium Glutamate Administration Induced Hyperalgesia in Mice** - Zanfirescu A, Cristea AN, Nițulescu GM, Velescu BS, Grădinaru D. *Nutrients*, 2018;10(1), 1-9.

**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.

\* 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*, 2018, 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, 151:101-13.

\* 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.

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

**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.

\* 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.

\* 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.

\* 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.

**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.

\* Autor corespondent

**In vitro studies regarding the antioxidant effects of procaine, Gerovital H3 and Aslavit** - 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.

**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.

- Articole ISI publicate în calitate de coautor:

**Bacterial DNAemia in older subjects and nonagenarian offspring and association with redox biomarkers: results from MARK-AGE Study.** Giacconi R, D'Aquila P, Malavolta M, Piacenza F, Bürkle A, Moreno Villanueva M, Dollé MET, Jansen E, Grune T, Gonos ES, Franceschi C, Capri M, Grădinaru D, Grubeck-Loebenstein B, Sikora E, Stuetz W, Weber D, Toussaint O, Debaq-Chainiaux F, Hervonen A, Hurme M, Slagboom PE, Schön C, Bernhardt J, Breusing N, Duncan T, Passarino G, Bellizzi D, Provinciali M. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2023 Jan 26;78(1):42-50.

**Circulating cell-free DNA in health and disease - the relationship to health behaviours, ageing phenotypes and metabolomics.** Kananen L, Hurme M, Bürkle A, Moreno-Villanueva M, Bernhardt J, Debaq-Chainiaux F, Grubeck-Loebenstein B, Malavolta M, Basso A, Piacenza F, Collino S, Gonos ES, Sikora E, Grădinaru D, Jansen EHJM, Dollé MET, Salmon M, Stuetz W, Weber D, Grune T, Breusing N, Simm A, Capri M, Franceschi C, Slagboom E, Talbot D, Libert C, Raitanen J, Koskinen S, Härkänen T, Stenholm S, Ala-Korpela M, Lehtimäki T, Raitakari OT, Ukkola O, Kähönen M, Jylhä M, Jylhävä J. *Geroscience*. 2023 Feb;45(1):85-103.

**Interleukins and redox impairment in type 2 diabetes mellitus: mini-review and pilot study.** Ungurianu A, Zanfirescu A, Grădinaru D, Ionescu-Tîrgoviște C, Dănculescu Miulescu R, Margină D. *Curr Med Res Opin*. 2022 Apr;38(4):511-522.

**Candidates for Repurposing as Anti-Virulence Agents Based on the Structural Profile Analysis of Microbial Collagenase Inhibitors.** Nitulescu G, Nitulescu GM, Zanfirescu A, Mihai DP, Grădinaru D. *Pharmaceutics*. 2021 Dec 28;14(1):62.

**Do low molecular weight antioxidants contribute to the Protection against oxidative damage? The interrelation between oxidative stress and low molecular weight antioxidants based on data from the ARK-AGE study** - Pinchuk I, Kohen R, Stuetz W, Weber D, Franceschi C, Capri M, Hurme M, Grubeck-Loebenstein B, Schön C, Bernhardt J, Debaq-Chainiaux F, Dollé MET, Jansen EHJM, Gonos ES, Sikora E, Breusing N, Grădinaru D, Moreno-Villanueva M, Bürkle A, Grune T, Lichtenberg D. *Archives of Biochemistry and Biophysics* 2021 Oct 15:109061,

**Self-rated health in individuals with and without disease is associated with multiple biomarkers representing multiple biological domains.** Kananen L., Enroth L., Raitanen J., Jylhävä J., Bürkle A., Moreno-Villanueva M., Bernhardt J., Toussaint O., Grubeck-Loebenstein B., Malavolta M., Basso A., Piacenza F., Collino S., Gonos E. S., Sikora E., Grădinaru D, Jansen E. H. J. M., Dollé M. E. T., M. Salmon, W. Stuetz, D. Weber, T. Grune, N. Breusing, A. Simm, M. Capri, C. Franceschi, P. E. Slagboom, D. C. S. Talbot, C. Libert, S. Koskinen, H. Bruunsgaard,

ÅM. Hansen, R. Lund, M. Hurme, M. Jylhä. *Scientific Reports* 2021; 11: 6139. Published online 2021 Mar 17. doi: 10.1038/s41598-021-85668-7.

**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, Debaq-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.

**Preclinical and clinical results regarding the effects of a plant-based antidiabetic formulation versus well established antidiabetic molecules** - Ungurianu A, Șeremet O, Gagnuc E, Olaru OT, Guțu C, Grădinaru D, Ionescu-Tîrgoviște C, Margina D, Dănculescu-Miulescu R. *Pharmacol Res*, 2019;150:104522.

**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.

**Comparative Study on the Psychoactive Effects of Nicotine and Cotinine** – Vlăsceanu AM, Chiriță C, Mihai D, Marineci CD, Stan M, Bălălau C, Grădinaru D, Baconi D, *Rev Chim* (Bucharest), 2019, 70(4):1114 – 1117.

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

**Effects of chlorogenic acid on the liver cell metabolism under high glucose conditions** - Farhood HB, Balas M, Grădinaru D, Margina D, Dinischiotu A, *Rom Biotechnol Lett*, 2019, 24(5): 883-892.

**Relationships between serum expression of IGF-1 and metabolic syndrome metrics in Syrian women with breast cancer** - Khaddour H, Elshimali Y, Danculescu Miulescu R, Grădinaru D, *Rom J Diab Nutr Metab Dis*, 2019, 26 (4), 435-43.

**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.

**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.

**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.

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

**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.

**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.

**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, Dănciulescu 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 Radical Research*. 2010, 44(10):1203-15.

**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, Dănciulescu R, Grădinaru D, Mitrea N. *Farmacia*, 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. *Farmacia*, 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, Dănciulescu R. *Farmacia*, 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.

**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.

**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.

**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.