europass **Curriculum Vitae**

INFORMAŢII PERSONALE

Daniela Grădinaru



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

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Octombrie 2013 - prezent — **Profesor universitar, Abilitare conducere Doctorat**

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

Activităţi şi responsabilităţi:

- ***Activitate didactică*** **-** Organizarea cursurilor şi evaluarea studenţilor din anul III la **Disciplina de Biochimie**; conceperea, organizarea şi dezvoltarea de noi lucrări practice pentru studenţii din anul III Farmacie;
- Coordonarea şi evaluarea rezidenţilor în Farmacie - Laborator farmaceutic; Editarea materialelor de curs pentru studenţi; organizarea şi susţinerea cursurilor de pregătire continuă postuniversitară;
- Coordonare lucrări de licenţă; coordonarea şi elaborarea de lucrări prezentate la sesiuni de comunicări studenţeşti; 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 ştiinţifică şi de cercetare în domeniul Biochimiei medicale şi 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

© Uniunea Europeană, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

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 şi a patologiei asociată vârstei”*
1999 – 2000	**Specializare Postdoctorală** cu bursă a *Consiliului Regional Bourgogne* (Franţa), pentru 12 luni, în cadrul Departamentului de Biochimie-Farmacologie-Toxicologie al Facultăţii de Medicină şi Farmacie, ***Universitatea Bourgogne*, Dijon, Franţa**
1996 - 1998	**Doctorat în Biologie, specializarea Biochimie - Universitatea din Bucureşti**, Ordinul M.Î. 3755/18.05.1998 Teză de Doctorat “Exprimarea şi reglarea enzimelor de glucuronoconjugare în îmbătrânirea cerebrală”
1998	Atestat ce conferă dreptul de a primi avizul socio-profesional pentru exercitarea funcţiei de **biochimist principal - Specialitatea Biochimie medicală**, Ordinul MS 358/11.03.1998
1994 - 1995	**Bursă de cercetare "Visiting Research Fellowship" a Fundaţiei SANDOZ pentru Cercetare în Gerontologie şi Geriatrie (Elveţia)** pentru 12 luni la **Centre du Médicament – Universitatea Henri Poincaré, Nancy, Franţa**
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	**Licenţă în Biologie, specializarea Biochimie, Facultatea de Biologie, secția Biochimie, Universitatea din Bucuresti** Diplomă de Licenţă 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
Competenţe organizaţionale	**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)**

Competenţe dobândite la locul de muncă- Domenii de interes, Direcţii de cercetare

- **Biochimie medicală și farmaceutică, biologie moleculară, culturi de celule, biologia îmbătrânirii**
  - **Biomarkeri de stres oxidativ în îmbătrânirea normală şi patologică;**
  - **Interrelaţii sisteme enzimatice-medicamente în biochimia stresului oxidativ;**
  - **Sisteme enzimatice în metabolismul cerebral al compuşilor xenobiotici;**
  - **Mecanisme de acţiune ale terapiei cu compuși geroprotectori și antioxidanţi - studii experimentale şi clinice.**

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte de Cercetare

- **Director de proiect din partea Institulului Naţional de Gerontologie şi Geriatrie „Ana Aslan”**, finanţat 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; https://cordis.europa.eu/project/id/200880/reporting

- ***Membru în Comitetul de Management al Acţiunii 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 Acţiunii COST-B35 "Lipid Peroxidation and Associated Disorders"*** *(decembrie 2006 – iunie 2010)*
- *Participarea la programul* ***ERA-AGE: the European Research Area in Ageing,*** *desfăşurat de Sixth Framework Program (EU-FP6) (2005–2008) în cadrul Institutului Naţional de Gerontologie şi 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 ştiinţifică şi tehnologică, între Italia şi România, în cadrul proiectului -* ***"Bioelectronic micro-devices for bioanalysis and diagnosis. Study for clinical applications"*** *(2006-2007).*
- *Grant obţinut din partea Consiliului Regional Bourgogne (Dijon, Franţa) pentru efectuarea unui* ***stagiu 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* ***stagiu de cercetare de 1 an (1994-1995) ca Visiting Research Fellowship****, câştigat prin competiţie internaţională lansată de* ***SANDOZ Foundation for Gerontological Research (Elveţia)***
- *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" – elaborat de participanții 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
https://app.dimensions.ai/details/patent/EP-2976433-B1

110 lucrări științifice in reviste ISI, Indice Hirsch = 24 (ISI Web of knowledge)

ORCID iD – 0000-0001-7666-3108

https://www.researchgate.net/profile/Daniela_Gradinaru
https://scholar.google.com/citations?user=u6reNzkAAAAJ&hl=ro

Semnătura:

26.01.2026

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, Gradinaru 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, Debacq-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, Gradinaru 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, Debacq-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, Gradinaru 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, Gradinaru 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. Gradinaru D*, Ungurianu A, Margina D, Nitulescu G, Ionescu-Tîrgoviște C, Dănciulescu-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. Gradinaru 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 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, Borşa C, Gherasim P. *Farmacia*, 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, Gradinaru D, Grubeck-Loebenstein B, Sikora E, Stuetz W, Weber D, Toussaint O, Debacq-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, Debacq-Chainiaux F, Grubeck-Loebenstein B, Malavolta M, Basso A, Piacenza F, Collino S, Gonos ES, Sikora E, Gradinaru 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, Dănciulescu 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, Gradinaru 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, Debacq-Chainiaux F, Dollé MET, Jansen EHJM, Gonos ES, Sikora E, Breusing N, Gradinaru 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, Debacq-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, Şeremet O, Gagniuc E, Olaru OT, Guțu C, Grădinaru D, Ionescu-Târgoviște C, Margina D, Dănciulescu-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, Dănciulescu 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, Danciulescu Miulescu R, Gradinaru 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, Gradinaru 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 hyppocastanum 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 Radial 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 pacients - Gruia V, Arsene-Niţulescu 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 - Niţulescu-Arsene AL, Cristea C, Grădinaru D, Negreş 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.