



Curriculum Vitae

Informații personale

Prenume / Nume **Marilena /Gilca-Vasile**

Atestat de abilitare

Ordinul MEN 3059/15.01.2019 (domeniul studii universitare de doctorat Medicină)

Experiența profesională

Data	Octombrie 2014-prezent
Ocupație sau poziție deținută	Conferentiar (Decizia nr. 4180 din 01.10.2014)
Activități și responsabilități principale	Activitate de predare: 1) curs de Biochimie Fundamentală –studenți anul I (limba română și limba engleză) ; 2) curs de Biochimie Clinica - studenti anul II (limba română și limba engleză) ; 3) curs opțional Fitoterapie și compuși vegetali biologic activi –studenți anul III (limba română și limba engleză) Conducere lucrări practice de Biochimie Fundamentală –studenți anul I (limba română și limba engleză) si seminar de Biochimie Clinică –studenți anul II (limba română și limba engleză) Coordonare lucrări de diplomă și proiecte de cercetare ale studenților la medicină Coordonare cerc științific studentesc Cercetare medicală
Nume și adresa angajator	Departamentul de Științe funcționale I, Disciplina Biochimie, Facultatea de Medicină Generală, UMF „Carol Davila”, Bdul Eroilor sanitari nr.8, sector 5, București, Romania
Data	Februarie 2006 – Septembrie 2014
Ocupație sau poziție deținută	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate de predare : 1) curs de Biochimie Fundamentală –studenți anul I (limba română și limba engleză) ; 2) Biochimie Clinică –studenți anul III (limba română și limba engleză) Conducere lucrări practice de Biochimie Fundamentală –studenți anul I (limba română și limba engleză) si seminar de Biochimie Clinică –studenți anul III (limba română și limba engleză) Coordonare lucrări de diplomă și proiecte de cercetare ale studenților la medicină Cercetare medicală
Nume și adresa angajator	Departamentul de Științe funcționale I, Disciplina Biochimie, Facultatea de Medicină Generală, UMF „Carol Davila”, Bdul Eroilor sanitari nr.8, sector 5, București, Romania
Data	Octombrie 1997- Februarie 2006
Ocupație sau poziție deținută	Asistent universitar

Activități și responsabilități principale	Activitate de predare cursuri de Biochimie Clinică –studenți anul III (limba română și limba engleză) Conducere lucrări practice de Biochimie Fundamentală –studenți anul I (limba română și limba engleză) și seminar de Biochimie Clinică –studenți anul III (limba română și limba engleză) Coordonare lucrări de diplomă și proiecte de cercetare ale studenților la medicină Cercetare medicală
Nume și adresa angajator	Disciplina Biochimie, Facultatea de Medicină Generală, UMF „Carol Davila”, Bdul Eroilor sanitari nr.8, sector 5, București, Romania
Data	Februarie 1994- Octombrie 1997
Ocupație sau poziție deținută	Preparator
Activități și responsabilități principale	Conducere lucrări practice de Biochimie Fundamentală –studenți anul I (limba română și limba engleză) Cercetare medicală Comisii examene de admitere la facultate, examene de ocupare de post
Nume și adresa angajator	Disciplina Biochimie, Facultatea de Medicină Generală, UMF „Carol Davila”, Bdul Eroilor sanitari nr.8, sector 5, București, Romania
Lulie 2019-August 2019	Visiting Scientist la Indiana University, Indianapolis SUA (Grant UEFISCDI)
Data	Martie 2006-Martie 2007
Ocupație sau poziție deținută	Visiting Scientist la International Institute of Herbal Medicine, Lucknow, India
Activități și responsabilități principale	Cercetare integrativă, evaluare calitativă și cantitativă a eficacității terapeutice a diferitelor fitopreparate în tratamentul bolilor.
Data	Martie 2001- August 2001
Ocupație sau poziție deținută	Visiting Scientist (Bursă Guvernamentală)
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare. Inițierea și realizarea studiului “Influence of energy restriction and Diazoxide in obese people”; supervisor: BrittMarie Sandstroem Prof. in Disease Preventive Nutrition și Anette Pedersen -Assistant Professor
Nume și adresa angajator	Food Research Institute, Disease Prevention through Nutrition, The Royal Veterinary Medicine and Agricultural University, Frederiksberg Street, Copenhagen, Denmark
Educație profesională	
Data	septembrie 1997 - martie 2003
Titlul calificării primite	Doctor în Științe Medicale
Principalele subiecte și abilități acoperite	Titlul tezei: ”Repausul alimentar total și influența sa asupra sistemelor redox”, Cercetare biochimică privind evaluarea efectelor asupra antioxidantilor, producerii de specii radicalice, adaptative, și hormetice ale repausului alimentar de scurtă durată Principalele subiecte acoperite: Concepte fundamentale de biochimie; Metabolismul radicalilor liberi; Agenți antioxidanți; Farmacologie: Tehnici avansate de laborator (spectrofotometrie; chemiluminometrie; electroforeza; HPLC)
Numele și tipul instituției care a furnizat educația	Catedra Biochimie, Facultatea de Medicină Generală, UMF „Carol Davila”, Bdul Eroilor sanitari nr.8, sector 5, București, Romania

Data	1995 - 2001																														
Titlul calificării primite	Medic Specialist Dermatovenerologie																														
Numele și tipul instituției care a furnizat educația	Departamentul de Dermatologie, Sp N Gh Lupu, Facultatea de Medicină Generală, UMF „Carol Davila” (Coordonator: Conf (in present Prof) Giurcaneanu Calin)																														
Data	Septembrie 2009- Iulie 2010																														
Titlul calificării primite	Master în Biostatistică																														
Principalele subiecte și abilități acoperite	Titlul tezei: ”Studiu comparativ al riscului retrospectiv estimat în leucoplakie” Principalele subiecte acoperite: Farmacocinetică clinic pentru individualizarea terapiei medicamentoase; Fundamentele Biostatisticii: Metode statistice pentru studii de biodisponibilitate și bioechivalență: Softwar-uri statistice; Mecanismul variației biologice și răspunsul terapeutic: Design-ul și analiza studiilor clinice																														
Numele și tipul instituției care a furnizat educația	Universitatea București, Bdul M. Kogalniceanu 34-46, București, Romania Facultatea de Matematică și Informatică, Strada Academiei 14, București, Romania																														
Alte competențe																															
Limba nativă	Română																														
Limbi străine	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Understanding</th> <th colspan="2">Speaking</th> <th>Writing</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Listening</th> <th>Reading</th> <th>Spoken interaction</th> <th>Spoken production</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Engleză</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>Franceză</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> <td>B2 Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>Germană</td> <td>B1 Utilizator independent</td> <td>B1 Utilizator independent</td> <td>B1 Utilizator independent</td> <td>B1 Utilizator independent</td> <td>B1 Utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table>		Understanding		Speaking		Writing		Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production		Engleză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	Franceză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	Germană	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent
	Understanding		Speaking		Writing																										
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production																											
Engleză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent																										
Franceză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent																										
Germană	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent																										
Abilitati de coordonare	Coordonator lucrari de doctorat din 2019 Coordonator lucrări de licenta (vezi Anexa 3)																														
Abilități și competențe organizatorice	Leadership 2010- Curs de Managementul Proiectelor, Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale 2004-2005 Manager pentru 5 proiecte (1 proiect VIASAN -“ Senescența: aspecte noi privind sistemele redox implicate si potentiale implicatii terapeutice ” 2004-2005 – VIASAN Grant, București, 3 proiecte PN-III-P1, 1 proiect EEA-MG-RO) 2016, 2018- organizare curs postuniversitar pentru medici creditat 18 credite EMC (Fitoterapie Integrativă- La Întâlnirea Tradiției cu Știința, 11-13 noiembrie 2016 si 23-25 februarie 2018)																														
Alte abilități	Spirit de echipa: experienta de lucru in echipa in numeroase proiecte de cercetare, Capacitate de sinteza si integrare a mai multor domenii, simt analitic																														

Abilități și competențe tehnice

Abilități și competențe preclinice

- 2016- NUTR102x: Nutrition and Health Part 2- Micronutrients and Malnutrition, curs online oferit de Wageningen University, diploma emisa pe 7 ianuarie 2016
- 2009- Seminar Culturi celulare , 29 Aprilie, organizat de LGC Standards și Institutul Victor Babeș, Bucuresti, Romania
- 2007- Marie Currie Actions Fellowship, Summer School and Workshop: Biomedical modelling and cardiovascular- respiratory control: Theory and Practice, 23rd of July- 5th of August 2007, Graz, Austria
- 2005- International Autumn School of Biophysics, Modern Biophysical Techniques: from physics to medicine, Poiana Brasov, Romania
- 2004- International Summer University of Genic Therapy, Toulouse, France
- 2003-Curs postuniversitar de Perfecționare „De la Biologia Celulară și Moleculară la Medicina Secolului XXI”, organizat de institutul de Biologie și Patologie celulară „Nicolae Simionescu” și Academia Română, București (curs creditat de către Colegiul medicilor din România cu 50,5 ore EMC)
- 1996- Curs de gaz cromatografie, Universitatea de Chimie, București

Abilități și competențe clinice

- 2014 Curs Medicina Integrativa (7 module) Abordarea integrativa a bolilor dermatologice, alergice, autoimune, neoplazice, etc, Facultatea de Medicina, Universitatea Titu Maiorescu (6 credite EMC, adresa nr 628 din 06.02.2014)
- 2012- Dermatocosmetologie- atestat de crusuri complementare, Spitalul N Gh Lupu, Departamentul Dermatologie, Bucuresti, Romania atestat seria C nr 030906/2012
- 2011- Dermatologie chirurgicala- curs de initiere (29.03-2011-02.04.2011), Universitatea de Medicina si farmacie Iuliu Hatieganu, Cluj Napoca, 25 credite EMC
- 2010- Dermatoscopie practică, Spitalul Elias, Departamentul de Dermatologie oncologică și alergologie, București, Romania
- 2008- Dermatita atopică: concepte terapeutice moderne, Spitalul Elias, Departamentul de Dermatologie oncologică și alergologie, București, Romania
- 2005- Acupunctura, Centru National de Perfectionare si Educatie Medicala Continua, Bucuresti, certificat de competenta seria C, nr.
- 2004- Apifitoterapie, Centru National de Perfectionare si Educatie Medicala Continua, Bucuresti, certificat de competenta seria C, nr.012310/2004

Abilități și competențe informatice

- Microsoft Office (Word™, Excel™, PowerPoint™)
- Software de Biostatistică (GraphPad, PraphPad Prism, Kinetica)

PUBLICAȚII

Articole

- 21 articole in reviste cotate ISI
- 1 articol in revista indexata ISI

(vezi Anexa)

- 16 articole BDI
- 6 articole in reviste indexate CNCSIS
- 2 articole in alte reviste nationale si internationale
- 17 lucrări publicate în rezumat în volume ale unor reviste cotate ISI in cadrul unor conferințe internaționale

13 lucrări prezentate la conferințe internaționale publicate în volume cu ISSN-ISBN
2 lucrări prezentate la conferințe internaționale publicate în volume fără ISSN-ISBN
5 lucrări prezentate la conferințe naționale publicate în volume cu ISSN-ISBN

Cărți
1 monografie în editura internațională – coautor
1 capitol într-o monografie în editura internațională – autor unic
1 carte în editură națională- coordonator
4 cărți în edituri naționale- autor unic
17 cărți în edituri naționale- coautor

Comunicări orale
5 comunicări orale la conferințe internaționale (2 ca invited speaker)
14 comunicări orale la conferințe naționale

ORGANIZARE CONFERINȚE
Membru în comitetul organizatoric la două ediții ale conferinței internaționale New Trends on Sensing- Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, București, România, sept 7-9, 2017 și Brașov 30 aug- 1 sept 2018
Membru în comitetul organizatoric la două ediții ale școlii de vară internaționale Food Safety and Healthy Living Summer School, București, 5-8 iulie 2020 și 2021

GRANTURI
5 granturi naționale în calitate de director
2 granturi internaționale în calitate de membru
14 granturi naționale în calitate de membru
2 proiecte educaționale POSDRU în calitate de expert pe termen lung (vezi Anexa 1 și Anexa 2)

PREMII, RECUNOAȘTERI Premii UEFISCDI pentru articolele:

1. **Gilca M**, Stoian I, Gaman, L. A New Insight into Estrogen Signaling: Yin–Yang Perspective, *J Altern Complement Med*, 19(1): 63-68, **2013** (PNII RU-PRECISI-2013-7-3751) Top2-zona galbenă
2. **Gilca M**, Lixandru D, Gaman L, Vîrgolici B, Atanasiu V, Stoian I. Erythrocyte membrane stability to hydrogen peroxide is decreased in Alzheimer's disease. *Alzheimer Diseases & Associated Disorders*, Oct-Dec; 28(4):358-63, **2014**, (IF= 2.728) Top2-zona galbenă
3. **Gilca M**, Piriș G, Gaman L, Delia C, Iosif L, Atanasiu V, Stoian I: A study of antioxidant activity in patients with schizophrenia taking atypical antipsychotics. *Psychopharmacology*, 231:4703-4710, **2014**, (IF= 3.875) Top2-zona galbenă
4. **Gilca M**, Barbulescu A: Taste of medicinal plants: a potential tool in predicting ethnopharmacological activities? *J Ethnopharmacol*. 174:464-73, 2015. doi: 10.1016/j.jep.2015.08.040. [Epub ahead of print] (5-Year Impact Factor: 3.261, in 2015) ISSN: 0378-8741, Top1-zona roșie
5. Dragos D, **Gilca M**, Gaman L, Vlad A, Iosif L, Stoian I: Phytomedicine in Joint Disorders, *Nutrients* 2017 Jan 16;9(1). pii: E70. doi: 10.3390/nu9010070. (5-Year Impact Factor: 4.064 in 2015) (PN-III-P1-1.1- PRECISI-2017- 18518) Top2-zona galbenă
6. **Gilca M**, Dragos D: Extraoral Taste Receptor Discovery: New Light on Ayurvedic Pharmacology, *Evid Based Complement Alternat Med*. **2017**;2017:5435831. doi: 10.1155/2017/5435831 (IF 1.740) Top2-zona galbenă

PREMII, RECUNOAȘTERI

7. Gaman L, Dragos D, Vlad A, Robu GC, Radoi MP, Stroica L, Badea M, **Gilca M**: Phytoceuticals in Acute Pancreatitis: Targeting the Balance between Apoptosis and Necrosis, Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, vol. 2018 (2018), Article ID 5264592, 27 pages, <https://doi.org/10.1155/2018/5264592> (IF 1.740) Articol premiat UEFISCDI 2018 Top2-zona galbenă

8. **Gilca M**, Tiplica GS, Salavastru CM: Traditional and ethnobotanical dermatology practices in Romania and other Eastern European countries. Clinics in Dermatology, <https://doi.org/10.1016/j.clindermatol.2018.03.008> (IF: 2.470 in 2014) Articol premiat UEFISCDI 2018 Top2-zona galbenă

9. Dragos D, **Gilca M**: Taste of phytochemicals: a better predictor for ethnopharmacological activities of medicinal plants than the phytochemical class? J Ethnopharmacol. 2018;220:129-146. doi: 10.1016/j.jep.2018.03.034. Top1-zona rosie

Best e-poster award: Gradinaru CT, **Gilcă M**: Code of taste in TCM- a genetic key? 20th International Congress of the International Society for Ethnopharmacology (virtual congress), Salonic, 18-20 April, 2021

Best poster certificate: Vlad A, Niculescu L, Stancu C, Popescu M, Stanca I, Corneci D, Ceafalan L, **Gilcă M**, Surcel M, Popescu AC, Dimulescu D: Interrupted administration of sevoflurane improves circulating levels and functional properties of endothelial progenitor cells in patients undergoing coronary angioplasty, Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Italian Physiological Society, Bologna, 10-13 September, 2019

Diploma Salonului de Carte Universitara pentru aparitie editoriale remarcabila a anului 2011, pentru cartea Gaman L, **Gilcă M**, Hillebrand A, Panait E, Vîrgolici B, coordonator Stoian I. Practical Guide Of Biochemistry- revised edition

Premiul II la *competitia Young Investigators Award*: Al-Shami J, **Gilca M**, Ceafalan L, Stoian I, Vlad A: In Vitro Exposure to Sevoflurane Enhances the Functional Abilities of Human Endothelial Progenitor Cells Medical International Conference for Students 2017, 30 March – 2 April, Bucharest

Membru in comitetul stiintific si participare ca chair-person la unele sectiuni ale Conferintei Internaționale New Trends on Sensing- Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, București, Romania, 7-9 septembrie 2017

Lifelong Membership of International Society for Herbal Medicine (Lucknow-India)- as recognition of academic and clinical achievements for modernized promotion of Herbal Medicine, Lucknow, India, 2007

Gold Medal, Diploma of Honorary Adviser – oferită de Indian Board of Alternative Medicine for research on fasting therapies, Kolkata, 2003

2 *Lucrari selectionate pentru competitia Young Investigators Award*

Sabin Botea, Vlad Tau, Marilena Gilca, Gheorghita Isvoranu, Mihaela Surcel, Laura Ceafalan, Gina Manda, Adelina Vlad: Sevoflurane priming of human endothelial progenitors enhances their survival abilities, Medical International Conference for Students 2016, 14 – 17 April, Bucharest

Marleen Sandmann, Sabin Botea, Marilena Gilca, Gheorghita Isvoranu, Mihaela Surcel, Laura Ceafalan, Gina Manda, Adelina Vlad: Protective effects of in vitro preconditioning with sevoflurane on human endothelial progenitors Congresul UMF Carol Davila 2016, 2 - 6 iunie, Bucuresti

Alte premii și recunoașteri:

Diploma de onoare pentru o remarcabilă implicare în cadrul celei de-a XX-a ediții a Congresului Național pentru Studeții și Tineri Medici, 8-11 decembrie 2016, București, Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila (Congres cotelat cu 14 puncte EMC)

Premiu Special- Olimpiada Națională de Fiziologie (București), 1987

Locul III/ Medalie de Bronz – A XVIII-a Olimpiadă Internațională de Chimie (Leiden-Olanda), 1985

Locul II/ Medalie de Argint- A XIX-a Olimpiadă Internațională de Chimie (Veszprem, Ungaria), 1986

Locul I- Olimpiada Nationala de Chimie, clasa IX, 1983

Locul III- Olimpiada Nationala de Chimie, clasa X , 1984

Locul I- Olimpiada Nationala de Chimie, clasa XI, 1985

Mențiune- Olimpiada Nationala de Chimie, clasa XII, 1986

ALTE CALIFICĂRI PRIMITE

- 1) Reviewer din 2020- Scientific Reports IF 4.120, ISSN: 2045-2322
- 2) Reviewer din 2014- Mini-Reviews in Medicinal Chemistry, Betham Science, ISSN: 1875-5607 (Online), ISSN: 1389-5575 (Print), IF 5 - Year: 2.845
- 3) Membru în Editorial Board al Journal of Traditional Chinese Medicine, 2013
- 4) Executive Editor (Medicinal Phytochemistry), din 2007- Journal of Phytopharmacotherapy and Natural Products, ISSN: 0973-5941
- 5) Reviewer din 2020- European Journal of Integrative Medicine IF 0.948, ISSN: 18763820
- 6) Reviewer din 2019- Journal of Ethnopharmacology IF 3.414, ISSN: 0378-8741
- 7) Reviewer din 2018- Pathology- Research and Practice IF 1.466, ISSN: 0344-0338
- 8) Reviewer din 2018- Toxicology and Applied Pharmacology IF 3.791, ISSN: 0041-008X
- 9) Reviewer din 2018- Revista da Associação Médica Brasileira, IF 0.931, ISSN: 0104-4230
- 10) Reviewer din 2018- Disease Markers, IF 2.348
- 11) Reviewer din 2015 -Journal of Pharmacy and Pharmacology Edited By: D Jones, Queen's University of Belfast, UK, IF 2.161, ISSN: 2042-7158
- 12) Reviewer din 2015- Journal of Traditional and Complementary Medicine, ISSN: 2225-4110
- 13) Reviewer din 2011- Journal of Medicinal Plants Research, ISSN 1996-0875
- 14) Reviewer din 2013- Chinese Medicine, ISSN: 1749-8546 IF 2016 -1.508
- 15) Reviewer din 2018- Food, Science & Nutrition, ISSN 2048-7177, IF 1,202
- 16) Reviewer din 2014- J Intercult Ethnopharmacol. ISSN:2146-8397 (Electronic) 2146-8397 (Linking), continued by Journal of complementary medicine research
- 17) Honorary Advisor din 2007– International Society of Herbal Medicine, Lucknow, India
- 18) Honorary Advisor din 2003–Indian Board of Alternative Medicine, Kolkata, India

SOCIETĂȚI PROFESIONALE	<ol style="list-style-type: none"> 1) Societatea Romana pentru Studiul Radicalilor Liberi (Membru fondator)- 2012 2) Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară- din 2000 3) Federation of European Biochemical Societies (FEBS)- din 2000 4) International Society of Ethnopharmacology- din 2017 5) Colegiul Medicilor din Bucuresti- din 1998 6) International Society of Herbal Medicine- din 2007 7) GP-TCM-RA (Good Practice in TCM Research Association)- din 2021
TITLURI DE PROPRIETATE INTELECTUALA	<p>Certificat i Depot no. 122867/06-04-2020 pentru baza de date PlantMolecularTasteDB eliberat de Benelux Office for Intellectual Property</p>
COMISII EXAMENE	<p>Membra in comisii examen de admitere medicina</p> <p>Membra in comisii examen de ocupare de post UMFCD si alte institutii</p> <p>Membru in comisia de concurs pentru ocuparea postului vacant de cercetător științific gradul II, poziția 63 din cadrul Facultății de Medicină – Departamentul Discipline Fundamentale, Profilactice și Clinice, Universitatea Transilvania, 05.01.2021</p> <p>Membra in comisii examen de rezidentiat</p> <p>Membra in comisii doctorat</p>
INTERESE PROFESIONALE	<ol style="list-style-type: none"> 1) Stres oxidativ, Antioxidanți 2) Fitocompuși biologic activi, micronutrienti 3) Bioprospectie, biochimie ecologica si modelul chemosenzorial
REFERENȚI ACADEMICI	<ol style="list-style-type: none"> 1) Mircea Ivan, Associate Professor, M.D., Ph.D, Departments of Medicine, Microbiology and Immunology, Indiana University Melvin and Bren Simon Cancer Center , Walther Hall, 980 W. Walnut Street, Room C225, Indianapolis, IN 46202, mivan@iu.edu 2) Daniela Petrusca, PhD, Assistant Research Professor, Indiana University, Hematology/Oncology, Walther Hall-R3, 980 Walnut Street, C346, Indianapolis, IN 46202, phone: (317)-278-5548, fax: (317)-274-0396, dpetrusc@iu.edu 3) Costica Aloman, Associate Professor of Medicine, Medical Director, Liver Transplant, Rush University Medical Center, 1725 W Harrison Street, Suite 319 Chicago, IL60612, costica_aloman@rush.edu 4) Prof. Dr. Sanda Clejan, MD, PhD, Prof. in Pathology and Laboratory Medicine, Director of CORE Laboratories, General Clinical, Research Center, Medical Center of Louisiana in N.O., New Orleans, LA 70112-2632, USA, Fax (504) 587-7389, e-mail: sclejan@yahoo.com 5) Prof. Patrizia Restani, Università degli Studi di Milano, Dip. Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, via Balzaretti 9 - 20133 Milano, tel +39 0250318371/18350, fax +39 0250318284, patrizia.restani@unimi.it

ANEXA 1

LISTA DE GRANTURI

Grant/proiect internațional-membru în echipa de cercetare

1. Proiect CEEPUS – Food Safety for Healthy Living, CIII-RO-1111-02-1718
Coordonator rețea – Universitatea Transilvania din Brașov /membru în echipa partener UMF Carol Davila **2017-2018**
2. Membru în proiectul internațional -“**Placental uptake and transfer of environmental chemicals relating to allergy in childhood years**“- PLUTOCRACY, contractul QLK4-CT-2000-00279, finanțat de Comunitatea Europeană (2000-2005)

Grant/proiect național – director/responsabil

1. Director grant de mobilitate pentru cercetatori Contract no. 276/11/11/2019, PN-III-P1-1.1-MC-**2019**-1167, Indiana University, Indianapolis, SUA, buget 22.000 RON (rezultate: 1 articol publicat într-o revistă cu IF în calitate de coautor (Chen et al., 2020))
2. Director grant de mobilitate pentru cercetatori PN-III-P1-1.1-MC-**2018**-2048, colaborare cu Prof. Michael Heinrich, London College University, buget 21.980 RON
3. Director grant de mobilitate pentru cercetatori EEA-MG-RO-NO-**2018**-0278, colaborare cu Assoc. Prof. Hugo de Boer, Oslo University, buget 3.726,72 RON
4. Director grant de mobilitate pentru cercetatori seniori din diaspora PN-III-P1-1.1-MCD-**2018**-0213 Assoc. Prof. Mircea Ivan, Indiana University, SUA, buget 9700 RON
5. Director al proiectului: „**Senescența – noi perspective asupra mecanismelor redox implicate și asupra potențialelor aplicații terapeutice**” Programul Viasan Subprogramul S3 Contractul 426/2004, durata 12 luni, valoarea contractului 500.000.000 lei, Buget de stat-Ministerul Educației și cercetării, PNCDI (rezultate 1 articol publicat în calitate de autor principal (M Gilca et al., 2014), 1 poster la o conferință internațională (Gilca et al., 2008), 1 poster la o școală de toamnă internațională)

Grant/proiect național – membru în echipa de cercetare

1. Cercetător senior în proiectul **Mobilization of endothelial progenitor cells following anesthetic preconditioning reduces in –stent restenosis by early endothelial regeneration** 2015-2016 Program RESURSE UMANE_Proiecte de cercetare pentru stimularea constituirii de tineri echipe de cercetare independente_Competitia 2012, Codul proiectului: PN-II-RU-TE-2012-3-0463, Contract nr. 41/30.04.2013 (rezultate: 1 articol în calitate de co-autor într-o revistă cu IF (Munteanu et al., 2016); 7 lucrări la manifestări internaționale (A Munteanu Vlad et al., 2015; Adelina Munteanu Vlad et al., 2015; Pavel et al., 2016; Popescu et al., 2017; A Vlad et al., 2019; Adelina Vlad et al., 2019; Vlad et al., 2016); 2 lucrări prezentate la conferințe naționale; 2 premii)
2. Membru în proiectul 509/2001-ORIZONT 2000- **Cercetări privind evidențierea relației dintre nivelul radioactivității și parametrii stresului oxidativ în sistemele ecologice acvatice din râul Argeș- parteneriat ICIM-UMF(06.11.2002-02.12.2002)**
6. Membru în proiectul național: **Influența vârstei mamei asupra statusului antioxidant în sarcină** (2003-2005) Programul Viasan Subprogramul S3 Contractul 271/2004, durata 16 luni, valoarea contractului 1.200.000.000 lei, Buget de stat-Ministerul Educației și cercetării, PNCDI (rezultate: 4 lucrări la manifestări internaționale (Gaman et al., 2013, 2011b, 2011a, 2009))
7. Membru în proiectul: **Implicațiile modalității de administrare a fierului asupra stresului oxidativ la pacienții hemodializați** Programul Viasan Subprogramul S3 Contractul 425/2004, durata 24 luni, valoarea contractului

900.000.000 lei, Buget de stat-Ministerul Educației și cercetării, PNCDI (rezultate 1 articol publicat (C. B. B. Dogaru et al., 2015); 1 poster la o manifestare internațională (C. B. Dogaru et al., 2015)

8. Membru în proiectul național Contract CEEEX 125/2006: **Medicina alternativă prin fitopreparate: efecte antitumorale epigenetice și pe componente proteomice** durata 24 luni 2008-2010, Bugetul de stat- Autoritatea Națională pentru cercetare Științifică, Programul Cercetare de Excelență, P-CD-Modul I, valoarea proiectului 200.000 RON (rezultate: 1 lucrare prezentată la o manifestare internațională (Gaman et al., 2010)
9. Membru în proiectul Programul Impact: **Laborator complex pentru evaluarea statusului antioxidant, determinări ale concentrației poluanților din mediu în țesuturi umane și testări genetice pre și postnatale-LABCDMED** (2006-2007)
10. Membru în proiectul CEEEX 74/2006: **Efectele celulare și subcelulare ale unor antioxidanți naturali în condiții normale și de stress** (2006-2008)
11. Membru în proiectul CNCSIS 924/2006 **Investigații *in vitro* privind efectele radiațiilor laser de mică putere din domeniul infraroșu asupra celulelor hepatopoietice mononucleare în condiții de stres provocat prin restricție energetică** (2006-2008)
12. Membru în proiectul Proiectul nr. 41-049 PNCD-II 3236 **Dezvoltarea investigației farmacogenomice pentru personalizarea terapiei medicamentoase în boala cardio-cerebro-vasculară** (2007-2010), Programul 4-Parteneriate în domeniile prioritare
13. Membru în proiectul PNCD-II 3236 **Impactul farmacocinetic și clinic al factorilor neuroendocrini în terapia cu antipsihotice atipice (2008-2011)** Programul 4-Parteneriate în domeniile prioritare, Contractul 42-163/2008, durata 36 luni, valoarea proiectului 924.945, 73 lei (rezultate: 1 articol publicat într-o revistă cu IF în calitate de autor principal (Marilena Gilca et al., 2014); 1 articol publicat într-o revistă BDI (Piriu et al., 2015); 1 poster la manifestări internaționale (Stoian et al., 2012))
14. Membru în proiectul 1/2011 **Studiu experimental privind efectul hipolipemiant al unor extracte vegetale parteneriat Biofarm SA-UMF** (2011) Valoarea proiectului 86522,51 RON

Alte categorii

Phare Project RO 2002/000-586.04.13 Strengthening the institutional and administrative capacity of the Ministry of Health to adopt and implement the Aquis Communautaire in the field of water, and health related risks (National Training Expert- 2004)

LISTA SELECTIVA CU ARTICOLELE ȘI LUCRARILE REZULTATE ALE GRANTURILOR

- Chen, F., Wu, X., Niculite, C., Gilca, M., Petrusca, D., Rogozea, A., Rice, S., Guo, B., Griffin, S., Calin, G.A., Boswell, H.S., Konig, H., 2020. Classic and targeted anti-leukaemic agents interfere with the cholesterol biogenesis metagene in acute myeloid leukaemia: Therapeutic implications. *J. Cell. Mol. Med.* n/a. <https://doi.org/10.1111/jcmm.15339>
- Dogaru, C.B., Capusa, C., Gaman, E.L., Muscurel, C., Gilca, M., Mircescu, G., Atanasiu, V., Stoian, I., 2015. PP51 - Haemodialysis treatment influence on carbonyl stress parameters. *Free Radic. Biol. Med.* 86, S36. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2015.07.126>
- Dogaru, C.B.B., Capusa, C., Gaman, L., Torac, E., Lixandru, D., Gilca, M., Iosif, L., Muscurel, C., Stoian, I., Mircescu, G., Atanasiu, V., 2015. Venous versus arterial iron administration in haemodialysis. Influence on erythrocytes antioxidant parameters. *J. Med. Life* 8, 69–73.
- Gaman, L., Gilca, M., Stoian, I., Alifanti, C., Filipescu, C., Panait, E., Delia, C., Atanasiu, V., Leabu, M., 2010. Determination of polyphenols by HPLC in three medicinal plants from Romanian flora: *Helleborus purpurascens*, *Geranium Robertianum*, *Xanthium spinosum*, in: The 10th International Nutrition and Diagnostics Conference, 4-7 Sept 2010, Praga, Cehia, ISBN 978-80-7395-257-0.
- Gaman, L., Lixandru, D., Gilca, M., Gheorgiu, I., Muscurel, C., Panait, E., Horhoianu, I., Atanasiu, V., Stoian, I., 2013. Placental antioxidant systems -maternal age influence. *Free Radic. Biol. Med.* 65 MA-P, S51–S51. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2013.08.086>
- Gaman, L., Stoian, I., Atanasiu, V., Lixandru, D., Muscurel, C., Gilca, M., Panait, E., Virgolici, B., Horhoianu, I., Cimpean, D., Delia, C., Papacoea, R., Vasiliu, C., 2011a. Antioxidant systems in cord blood erythrocytes versus mother venous blood erythrocytes, in: EMBO Congress.
- Gaman, L., Stoian, I., Atanasiu, V., Lixandru, D., Muscurel, C., Gilca, M., Panait, E., Virgolici, B., Horhoianu, I., Delia,

- C., 2011b. Evaluation of erythrocytes antioxidant systems in pregnant women, in: ESPNIC Congress 2011 Hannover, Germania, 2-5 Nov, Abstract Publicat În Intensive Care Medicine).
- Gaman, L., Stoian, I., Lixandru, D., Atanasiu, V., Maracine, M., Horhoianu, V., Anca, A., Badea, I., Badiu, A., Coltan, L., Gilca, M., Manolescu, B., Cimpea, n D., 2009. Potential effects of age-associated oxidative stress in pregnancy, in: The 34th FEBS Congress, 4-9 July 2009, Praga, Cehia (Abstract Publicat În FEBS Journal).
- Gilca, M., Lixandru, D., Gaman, L., Virgolici, B., Stoian, I., Atanasiu, V., 2008. Erythrocyte membrane stability and antioxidant status in patients with Alzheimer's disease, in: HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL. FERRATA STORTI FOUNDATION VIA GIUSEPPE BELLI 4, 27100 PAVIA, ITALY, p. 565.
- Gilca, M., Lixandru, D., Gaman, L., Virgolici, B., Stoian, I., Atanasiu, V., Virgolici, B., Atanasiu, V., Stoian, I., 2014. Erythrocyte Membrane Stability to Hydrogen Peroxide is Decreased in Alzheimer Disease. *Alzheimer Dis. Assoc. Disord.* 28, 358–63.
- Gilca, Marilena, Piri, G., Gaman, L., Delia, C., Iosif, L., Atanasiu, V., Stoian, I., 2014. A study of antioxidant activity in patients with schizophrenia taking atypical antipsychotics. *Psychopharmacol.* 231, 4703–10.
- Munteanu, A., Gilca, M., Isvoranu, G., Surcel, M., Ceafalan, L., Manda, G., 2016. Exposure of human endothelial progenitors to sevoflurane improves their survival abilities. *Rev. Rom. Med. Lab.* 24. <https://doi.org/10.1515/rrlm-2016-0022>
- Munteanu Vlad, A. G., I., M. G., Ceafalan, L., Surcel, M., B. P., Manda, G., 2015. In Vitro Priming with Sevoflurane Enhances Proliferation and Functional Abilities of Endothelial Progenitor Cells Isolated From Human Umbilical Cord Blood, in: International Society for Stem Cell Research, Annual Meeting, 24 – 27 June, Stockholm, Sweden. Stockholm.
- Munteanu Vlad, Adelina, Isvoranu, G., Gilca, M., Ceafalan, L., Surcel, M., Stoian, I., Manda, G., 2015. Sevoflurane increases proliferation, adhesion on HUVEC and incorporation in tubular structures of endothelial progenitor cells. *FASEB J.* 29, LB590.
- Pavel, B., Gilca, M., Ceafalan, L., Stancu, C., Niculescu, L., Andrei, E., Popescu, M., Stanca, I., Melnic, M., Popescu, A., Corneci, D., Dimulescu, D., Vlad, A., 2016. Plasma levels and functional properties of human endothelial progenitor cells following exposure to sevoflurane, in: Joint Meeting of the American Physiological Society and The Physiological Society, 29 - 31 July, Dublin, Ireland.
- Piri, G., Torac, E., Gaman, L.E.E., Iosif, L., Tivig, I.C.C., Delia, C., Gilca, M., Stoian, I., Atanasiu, V., 2015. Clozapine and risperidone influence on cortisol and estradiol levels in male patients with schizophrenia. *J. Med. Life* 8, 548–551.
- Popescu, M., Stanca, I., Stancu, C., Niculescu, L., Galca, M., Ceafalan, L., Corneci, D., Popescu, A.C., Dimulescu, D.R., Vlad, A., 2017. P4295Pre-procedural administration of sevoflurane increases the levels of endothelial progenitor cells in patients undergoing coronary angioplasty. *Eur. Heart J.* 38.
- Stoian, I., Atanasiu, V., Iosif, L., Gaman, L., Panait, E., Gilca, M., 2012. Oxidative stress related parameters in clozapine treated schizophrenia patients. *Free Radic. Biol. Med.* 53, S181.
- Vlad, A., Gilca, M., Isvoranu, G., Surcel, M., Ceafalan, L., Manda, G., 2016. In vitro exposure of human endothelial progenitors to sevoflurane improves their survival abilities: PO. 050. *Acta Physiol.* 217.
- Vlad, Adelina, Niculescu, L., Stancu, C., Popescu, M., Stanca, I., Corneci, D., Ceafalan, L., Gilca, M., Surcel, M., Popescu, A., 2019. Augmented Survival, Angiogenic Properties and Mobilization of Human Endothelial Progenitor Cells Following Exposure to Sevoflurane. *FASEB J.* 33, 820–833.
- Vlad, A., Niculescu, L., Stancu, C., Popescu, M., Stanca, I., Corneci, D., Ceafalan, L., Gilca, M., Surcel, M., Popescu, A.C., 2019. Interrupted administration of sevoflurane improves circulating levels and functional properties of endothelial progenitor cells in patients undergoing coronary angioplasty, in: ACTA PHYSIOLOGICA. WILEY 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA, pp. 169–170.

ANEXA 2

PROIECTE EDUCAȚIONALE

- 1) Membru- Expert pe termen lung : PERFMED- Parteneriat pentru o carieră de succes în specialitățile medicale implicate în patologia renală POSDR/161/2.1/G/135802 (2014-2015) Fondul Social European, programul Operațional Sectorial Dezvoltarea resurselor Umane 2007-2013
- 2) Membru- Expert pe termen lung : Osteopraxis- Parteneriat pentru o cariera medicala de succes in specialitatile implicate in patologia chirurgicala a membrelor POSDR/161/2.1/135806 (2014-2015) Fondul Social European, programul Operațional Sectorial Dezvoltarea resurselor Umane 2007-2013

ANEXA 3

COORDONATOR LUCRĂRI DE DOCTORAT

- 1) Doctorand : Teodora-Cristiana Gradinaru; Titlul lucrării de doctorat : Agenți bioactivi în disfuncțiile sistemului imun (anul de începere 2019)

COORDONATOR LUCRĂRI LICENȚĂ ALE STUDENȚILOR DE LA FACULTATEA DE MEDICINĂ

- 1) Student: Maria Carina Dumitrescu; Titlul lucrării și anul: Influența medicației antipsihotice atipice asupra sistemelor redox la pacienții schizofrenici, 2020
- 2) Student: Păun Iulian; Titlul lucrării și anul: Stresul oxidativ în boala Alzheimer, 2008
- 3) Student: Iorga Daniela; Titlul lucrării și anul: Influența repausului alimentar total asupra apărării antioxidante, 2001
- 4) Student: Pienaru Elena Doina; Titlul lucrării și anul: Repausul alimentar total și influența sa asupra homeostaziei radicalilor liberi, 2000
- 5) Student: Cozma Viorica Miruna; Titlul lucrării și anul: Influența repausului alimentar total asupra sistemelor redox, 1998
- 6) Student: Ungureanu Adriana Raluca; Titlul lucrării și anul: Stresul oxidativ și spondilita anchilozantă, 1996