



Curriculum vitae

Europass



Informații personale

Nume / Prenume ***GAMAN Elena Laura***

Educație și formare

Perioada	Decembrie 1999-Iulie 2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Farmacie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie organică, tehnici avansate de analiză prin spectroscopie (UV-VIS, IR, RMN), tehnici avansate de separare în chimie analitică (HPLC, electroforeză) Tehnici de culturi celulare (cultură de trofoblaști, monocite, etc) Teză de doctorat: “Stresul oxidativ în sarcină” (ord.nr.5764/28.11.2006)
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila“, București, România
Perioada	Octombrie 2018-prezent
Calificarea / diploma obținută	Doctorand in domeniul Medicină
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Antropologie medicală Teză de doctorat: “Obiceiuri și tradiții reflectate în nutriția actuală a românilor”
Numele și tipul instituției de învățământ	Academia Româsă, Institutul de Antropologie “Francis Rainer”, București, România in cotutela cu UMF Carol DAVILA
Perioada	Iulie 2018-iunie 2020
Calificarea / diploma obținută	Masterand: “Open Mind- Școală Internațională de Studii Avansate în Științe Cognitive”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia dezvoltării, psihologie comparativă și evoluționară, lingvistică cognitivă și pragmatică, neuroștiință socială și neuropsihologie, antropologie cognitivă
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Filosofie, Universitatea București

Perioada	2012 – 2014
Calificarea / diploma obținută	Master în Biofizică medicală și biotehnologie celulară
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: ” <i>Investigarea statusului antioxidant și a cadmiului la nivel placentar la femeile gravide din mediul urban vs mediul rural</i> ” Principalele subiecte acoperite: radiobiologie, discipline fundamentale și de laborator de biofizică și biotehnologie, diagnostic molecular/imunohistochimic
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila“, București, România
Perioada	1992 – 1997
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență, chimist
Disciplinele principale studiate	Specialitatea chimie organică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea București, Facultatea de Chimie
Experiența profesională	
Perioada	2017 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Activitate de predare cursuri de Biochimie Fundamentală –studenți anul I (limba română și engleză) • Activitate de predare cursuri de Biochimie clinica –studenți anul II (limba română) • Activitate de predare cursuri de Biochimie rezidenți-Medicină de laborator • Conducere lucrări practice de Biochimie Fundamentală –studenți anul I (limba română și limba engleză) • Coordonare lucrări de diplomă și proiecte de cercetare ale studenților la medicină • Cercetare medicală
Nume și adresa angajatorului	UMF ”Carol Davila” Bucuresti, Dionisie Lupu, no.37, sector 5, Facultatea de Medicină, Departamentul de Științe Funcționale I, Disciplina de Biochimie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	2011-2017
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări (Lector)
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Activitate de predare cursuri de Biochimie Fundamentală –studenți anul I (limba română) • Activitate de predare cursuri de Biochimie rezidenți-Medicină de laborator • Conducere lucrări practice de Biochimie Fundamentală –studenți anul I (limba română și limba engleză) • Coordonare lucrări de diplomă și proiecte de cercetare ale studenților la medicină • Cercetare medical
Numele și adresa angajatorului	UMF ”Carol Davila” Bucuresti, Dionisie Lupu, no.37, sector 5, Facultatea de Medicină, Departamentul de Științe Funcționale I, Disciplina de Biochimie

Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	01.03.2002-01.03.2004, 01.03.2004-2011
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar, asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> • Activitate de predare cursuri de Biochimie Fundamentală –studenți anul I FMAM • Conducere lucrări practice de Biochimie Fundamentală –studenți anul I (limba română și limba engleză) • Conducere lucrări practice de Biochimie Fundamentală –studenți anul I FMAM • Coordonare lucrări de diplomă și proiecte de cercetare ale studenților la medicină • Cercetare medical
Numele și adresa angajatorului	UMF "Carol Davila" Bucuresti, Dionisie Lupu, no.37, sector 5, Facultatea de Medicină, Departamentul de Științe Funcționale I, Disciplina de Biochimie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	01.03.2001 – 01.03.2002
Funcția sau postul ocupat	Chimist
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	UMF "Carol Davila" Bucuresti, Dionisie Lupu, no.37, sector 5, Facultatea de Medicină, Departamentul de Științe Funcționale I, Disciplina de Biochimie
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	01.03.1998 – 01.03.2001
Funcția sau postul ocupat	Chimist
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul pentru controlul medicamentelor și produselor biologice de uz veterinar, sector 6, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01.08.1997 – 01.03.1998
Funcția sau postul ocupat	Chimist
Activități și responsabilități principale	Proiectare, studiu de piață
Numele și adresa angajatorului	SC Delcanti SA, sector 2, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

**Limbi străine cunoscute
Nivel european**

	Înțelegere		Vorbire		Scriere Exprimare scrisă
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
Italiană	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Abilități și competențe tehnice

-
- **2023-Bursă CEEPUS**, *Food safety and healthy living University of Ljubljana, Biotechnical, Slovenia (15-23 sept)*
- **2023-Bursa Erasmus+**, *Tehnici de culturi celulare (culturi organotipice de cerebel, marcare imunohistochimica cu anticorpi specifici) Universidade de Lisboa, Faculdade de Farmacia (27 feb-8 martie)*
- **2022-Bursă CEEPUS** *Health aspects of pollution, University of Ljubljana, Faculty of Health Science, Slovenia (7-14 mai)*
- **2020-Bursa Erasmus+**, *Tehnica de dozare prin ICP-MS a metalelor grele și pesticidelor la copii cu fenilcetonurie, Universitat de Las Palmas de Gran Canaria, Spania (10-12februarie)*
- **2019-Bursa Erasmus+**, *Tehnica de dozare prin ICP-MS a metalelor grele și pesticidelor la copii cu fibroză chistică, Universitat de Las Palmas de Gran Canaria, Spania (11-15februarie)*
- **2014-Curs** postuniversitar “Electroforeza capilară” by Kantisto separation science, UPSALA University
- **2014-Curs** postuniversitar IV “Medicină Integrativă- Terapia integrativă a bolilor asociate procesului de îmbătrânire” -Facultatea de Medicină, Universitatea Titu Maiorescu
- **2014-Curs** postuniversitar II “Medicină Integrativă- Concepte integrative în Dermatologie, Alergologie”, Facultatea de Medicină, Universitatea Titu Maiorescu
- **2013-Curs** posuniversitar “Consultant de marketing, comunicare și management în serviciile de sănătate cu suport informatic”, organizat de Facultatea de Automatică, Universitatea Politehnica, București
- **2012-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
- **2010** - Curs Formare de Formatori, Diplomă acreditată de către Ministerul Muncii- certificat de absolvire seria F, nr.0204232/14.12.2010
- **2009-** Curs Management de Proiect, Diplomă acreditată de către Ministerul Muncii-certificat de absolvire seria E, nr.0123211/02.12.2009
- **2009-** IUBMB Fellowship, Summer School and congress: “Biomolecules for Quality of Life”, Shanghai, China, 31 iul- 7 aug
- **2008** - Curs “Principles and Applications of Metrology in Chemistry”, JRC European Comision in colaborare cu INCDMI Cantacuzino
- **2007-** Curs practic de HPLC by Waters Representation in Romania (25-28 sept)
- **Din 2006-** Autorizație de liberă practică în unități medicale autorizate de Ministerul Sănătății Publice nr 64018/10.10.2006
- **2004-** Bursa de cercetare- Laboratorul de endocrinologie, Universitatea Antwerp, Belgia (1martie-30 aprilie)
- **2004-** Curs “RNA loading of mouse and human embryonic stem cells: a first step towards regenerative medicine”, Universitatea Antwerp, Belgia
- **2003-** Bursa International Autumn School of Biophysics, Modern Biophysical Techniques: from physics to medicine, Timisul de Sus, Romania
- **2001-** Curs practic de IR, Facultatea de Farmacie, UMF”Carol Davila”

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Permis(e) de conducere

Coordonator și organizator de conferințe/scoli de vară internaționale și participare ca chair-person la unele secțiuni

- **2024**- Coordonator al International Conference – New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences – NT SMT-LS 2024, 20-22 sept, Brașov (hibrid)
- **2024**- partener organizare – Simpozion - Primii pași pentru tinerii oameni de știință în domeniul științelor vieții. Un parteneriat între licee, universități și institute de cercetare, Institutul de Cercetare-Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov, 14-15 septembrie 2024
- **2024** - Coordonator al International Summer School – Food Safety and Healthy Living – FSHL 2024. Seesion 1; 2-10 mai. 2024 Bucuresti, (format hybrid)
- **2023** - Coordonator al International Summer School – Food Safety and Healthy Living – FSHL 2023. Seesion 1; 3-6 sept. 2023 Bucuresti, (format hybrid)
- **2022** - Coordonator al International Summer School – Food Safety and Healthy Living – FSHL 2022; 5-8 sept. 2022 (hibrid)2021
- **2021** - Coordonator al International Summer School – Food Safety and Healthy Living – FSHL 2021; 4-8 iulie 2021, online
- **2020** - Coordonator al International Summer School – Food Safety and Healthy Living – FSHL 2020; 3-8 iulie 2020, Brașov
- **2020** - Coordonator al International Conference – New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences – NT SMT-LS 2020, 3-4 iulie 2020, Brașov
- **2019** – Coordonator al International Summer School – Food Safety and Healthy Living – FSHL 2019; 30 iunie – 3 iulie 2019, Brașov
- **2018** - Coordonator al International Conference – New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences – NT SMT-LS 2018, 30 aug-1 sept 2018, Brașov
- **2018** – Coordonator al International Summer School – Food Safety and Healthy Living – FSHL 2018; 26-30 aug 2018, Brașov
- **2017** - Coordonator al International Conference– New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences – NT SMT-LS 2017, 7-9 sept. 2017, Bucuresti
- Spiritul de echipă
- Capacitatea de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența stagiilor de cercetare-documentare în străinătate și în țară
- O bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței didactice de 23 de ani
- Leadership (prin munca de coordonare în echipa pentru propuneri de proiecte didactice- proiect educațional în colaborare cu Școala gen.59), proiect tineri cercetatori, proiecte educaționale internaționale)
- Coordonare proiecte de diplomă
- Spirit organizatoric
- O foarte bună cunoaștere a programelor Microsoft Office™ tools (Word™, Excel™ and PowerPoint™)
- Software de Biostatistică (GraphPadInst, GraphPad Prism, SPSS)

Categoria B

Activitatea in societati stiintifice

- Vicepreședinte al Societății Române pentru Cercetarea Radicalilor Liberi (din 2011)
- Membru al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară, afiliata FEBS (din 2002)
- Membru EPSN (2014)

Editor la numere speciale in reviste ISI:

- **Laura Elena Gaman**, Mihaela Badea, New Biomarkers in Pancreatic Diseases, IJMS, **2024-2025**
- Mihaela Badea, **Laura Elena Gaman**: Challenges and Advances in monitoring and diagnosis in medical sciences, Diagnostics, **2024-2025**
- **Laura Elena Gaman**, Mariana Jinga, Irina Stoian: Pancreatitis: Etiology, Pathology, and Treatment, Biomedicine, **2024-2025**
- Mihaela Badea, **Laura Elena Gaman**: Challenges and Advances in monitoring and diagnosis in medical sciences 2.0, Diagnostics, **2022**
- Mihaela Badea, **Laura Elena Gaman**: Challenges and Advances in monitoring and diagnosis in medical sciences, Diagnostics, **2021**
- Mihaela Badea, **Laura Elena Gaman**: New approaches in fundamental and clinical biochemistry, Journal of Clinical Medicine, **2021**
- Mihaela Badea, **Laura Elena Gaman**, Liviu Gaceu: New challenges of sensors used for food and pharmaceutical analysis, environmental control and medicine, Sensors, **2021**

Domenii stiintifice abordate

- biochimie și biologie moleculară
- chimie
- biochimie clinică

Experienta profesionala

ca titular de curs:

- biochimie medicală (FMAM) din 2010-2012, București
- biochimie medicală (Medicină generală) din 2011-prezent, București
- biochimie medicală (rezidenți Medicină de laborator) din 2016-prezent, București
- biochimie clinică (Medicină generală) din 2018-prezent, București

Activități de voluntariat

- Organizare cerc științific studentesc
- Chimia distractivă-proiect educational Școala gen. 59
- Proiect educațional cu Institutul de antropologie

PUBLICAȚII

Articole

29 articole ISI, din care 12 ca autor principal

20 articole Pubmed

5 articole în reviste indexate CNCSIS

50 lucrări publicate în rezumat în reviste cotate ISI în cadrul unor conferințe internaționale,

110 lucrări prezentate la conferințe internaționale și naționale publicate în volume cu ISSN-ISBN

Cărți

3 cărți în edituri naționale- autor principal

2 carti în edituri internaționale (Springer) – coautor

12 cărți în edituri naționale- coautor (+ 16 editii revizuite)

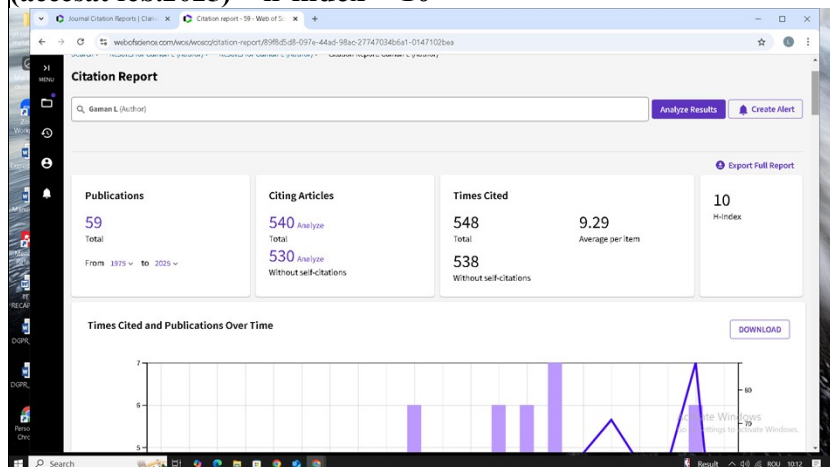
GRANTURI

4 granturi MCID în calitate de director
1 grant FSS Ministerul Educației în calitate de director
1 grant UMF în calitate de director
9 granturi educaționale internaționale în calitate de responsabil din partea UMF
1 grant național, finanțare privată, în calitate de responsabil din partea UMF
2 granturi internaționale în calitate de membru
19 granturi naționale în calitate de membru
1 proiect educațional în calitate de director

- Premieri 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)
 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)
 3. M. Gilca, G. Piriu, **L. Gaman**, C. Delia, L. Iosif, V. Atanasiu, I. Stoian **A study of antioxidant activity in patients with schizophrenia taking atypical antipsychotics**. *Psychopharmacology*, 231:4703-4710, **2014**, (IF= 3.875)
 4. 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) Articol premiat UEFISCDI 06.11.2017 Top2-zona galbenă
 5. **Laura Gaman**, Dorin Dragos, Adelina Vlad, Georgiana Catalina Robu, Mugurel Petrinel Radoi, Laura Stroica, Mihaela Badea, and Marilena Gilca **Phytoceuticals in Acute Pancreatitis: Targeting the Balance between Apoptosis and Necrosis** Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, **2018**, Article ID 5264592, 27 pages, (IF = 2,01)/Nr. Citari 3 Articol premiat UEFISCDI 2018 PN-III-P1- 1.1-PRECISI2018-24471
 6. Badea M, Luzardo OP, González-Antuña A, Zumbado M, Rogozea L, Floroian L, Alexandrescu D, Moga M, **Gaman L**, Radoi M, Boada LD, Henríquez-Hernández LA. **Body burden of toxic metals and rare earth elements in non-smokers, cigarette smokers and electronic cigarette users**. *Environ Res.* **2018** Jun 13;166:269-275. (IF = 3,835)/Nr. Citări Articol premiat UEFISCDI 201 PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018- 27877
 7. Dinca V, Zaharie-Butucel D, Stanica L, Brajnicov S, Marascu V, Bonciu A, Cristoceca A, **Gaman L**, Gheorghiu M, Astilean S, Vasilescu A **Functional Micrococcus lysodeikticus layers deposited by laser technique for the optical sensing of lysozyme**. *Colloids Surf B Biointerfaces.* **2018** Feb 1;162:98-107(IF = 3,887)/Nr. Citări-Articol premiat UEFISCDI 2018 PN-III-P1- 1.1-PRECISI2018-24348
 8. **Gaman L**, Radoi MP, Delia CE, Luzardoe OP, Zumbadoe M, Rodríguez-Hernández A, Stoian I, Gilca M, Boada LD, Henríquez-Hernández LA: Concentration of heavy metals and rare earth elements in patients with brain tumours: Analysis in tumour tissue, non-tumour tissue, and blood, *Int J Environ Health Research*, 2021 31(7), 741-754, Articol premiat UEFISCDI **2023** Top2 WOS – 000493597700001, IF(2021)=4.477
- Diploma Salonului de Carte Universitară pentru cartea “**Gaman L**, Gîlcă M, Hillebrand A, Panait E, Vîrgolici B, coordonator Stoian I **Practical Guide of Biochemistry**- revised edition “apariție editorială remarcabilă a anului **2011**”
- Premiul II *Serum lysozyme in Inflammatory Bowel Disease*” - prezentat la 8-th National Symposium on Inflammatory Bowel Diseases 29 Sept-1 Oct 2016, Crowne Plaza Bucuresti;
- Premiul I la Secțiunea Postere din cadrul Congresului Anual al Asociației Medicale Române 10 – 12 aprilie 2014, Bucuresti, *Implicațiile inflamației cronice la pacienții cu obezitate și diabet zaharat de tip 2*, T. Bărascu, H. Mailat, E. Băcanu, L. Petcu, **L. Gaman**, I. Stoian, D. Lixandru, V. Atanasiu, Ct. Ionescu-Tirgoviște

- Membru în Consiliul Facultății de Medicină al UMF Carol Davila (2016-2019)
- Membru în comisii examen de ocupare de post UMFCD și alte instituții (Facultatea de Medicină Sibiu, UMF Iași, postură de conferențiar, IOMC București-post de chimist și biochimist)
- **Evaluator proiecte de cercetare PED** în anul 2020
- **Profesor invitat master** Biofizică medicală și biotehnologie celulară din 2020-prezent
- **Invited speaker** Brescia during 1 and 5 May 2024 in the framework of Erasmus+ Blended Intensive Programme (BIP) (University of Brescia, Dental School)
- **Invited speaker** Ljubljana during 18 and 23 sept 2023 in the framework of Erasmus+ Blended Intensive Programme (BIP) (University of Ljubljana)
- **Invited speaker** Ljubljana during 10 and 23 mai 2022 in the framework of Erasmus+ Blended Intensive Programme (BIP) (University of Ljubljana)
- **Invited speaker** în 2016 și 2017 la sesiunile științifice al manifestării **Brain Awareness Week** (Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Spiru Haret)
- **Rewiever** pentru revista Phytomedicine (PHYMED-D-15-01046)
- **Rewiever** pentru revista Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (EBCAM- 6318179)

Citarile articolelor ISI conform Web of Science Core Collection -548 (accesat feb.2025) – h-index = 10



Citarile articolelor ISI conform Web of Science All Data Base - 733(accesat feb.2025) – h-index = 13

Citarile articolelor conform Google scholar-1274 (accesat feb.2025) – h-index =17

Data

Semnatura

04.02.2025