



Curriculum vitae

Informații personale

Florina-Gisela Gaina

Experiența profesională

Martie 2014-prezent

Cercetător științific grad III în cadrul Laboratorului de Biologie Celulară, Neuroștiințe și Miologie Experimentală

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș"

Bd. M Kogălniceanu nr.99-101, 050095 București, România

Activități specifice de cercetare. Coordonare și implementare proiecte

Sectorul cercetare

Martie 2011-2014

Cercetător științific grad III în cadrul Laboratorului de Anatomie Patologică/Diagnostic Molecular

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale "Victor Babeș"

Bd. M Kogălniceanu nr.99-101, 050095 București, România

Activități specifice de cercetare

Sectorul cercetare, diagnostic molecular

Martie 2009-2019

Cercetător științific grad III în cadrul Departamentului de Biochimie și Biologie Moleculară

Cercetare; învățământ

Universitatea din București, Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară

Bd. M. Kogălniceanu nr.36-46, 050107 București, România

Activități specifice de cercetare. Coordonare și implementare proiecte

Cercetare; învățământ

1999-2005

Biolog/Biolog specialist

Centrul de Diagnostic și Tratament Argeș, Pitești

Activități specifice în domeniul laboratorului medical de analize

Laborator analize medicale/Biochimie

Educație și formare

2004-2008

Doctor în Biologie, conform Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 3658 din 11.04.2009

Teză de doctorat "*Caracterizarea moleculară a proteinelor implicate în distrofii musculare*"

Universitatea din București, Bd. M. Kogălniceanu nr.36-46, 050107 București, România

Postuniversitar

1992-1997

Licențiat în Biologie

Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, specializarea Biologie

Limba maternă
Limbi străine cunoscute

Română
Engleză, Franceză

Engleză
Franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	B2	B2	B2
A2	A2	A2	A2	A2

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Atestat privind cunoașterea limbii engleze - 2022, eliberat de UMF Carol Davila, Facultatea de Medicină Generală, Departament Preclinic 3-Științe Complementare, Disciplina Limbi Moderne.

Competențe și abilități sociale	Inițiativă. Comunicare. Capacitate de lucru în echipă. Abilități de comunicare și relaționare, capacitate empatică. Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținute prin participarea la cursuri și workshop-uri în străinătate
Competențe și aptitudini organizatorice	Abilități de lucru în grup, capacități de organizare și conducere de proiecte. Coordonarea unei echipe de lucru.
Competențe și aptitudini tehnice	Aptitudini de operare cu aparatele destinate analizelor de biologie celulară, moleculară, microscopie optică și confocală.

Tehnici de bază în biologia moleculară:

- Izolare și purificare acizi nucleici
- Electroforeză acizi nucleici
- PCR standard
- PCR cu fluorescență
- PCR-RFLP
- MLPA, MS-MLPA
- High Resolution Melting
- Droplet-digital PCR (ddPCR)

Tehnici de bază în biologia celulară:

- Culturi de celule,
- Histologie, imunohistochimie,
- Tehnici de microscopie: optică, de fluorescență și confocală,
- Analiză, procesare și interpretarea imaginilor;
- Electroforeză proteine,
- Western blot, multiplex western blot,
- Extragere de proteine din preparatele biologice,
- Dozarea concentrațiilor proteice și a activităților enzimatiche.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Windows XP, pachetul complet office, Word, Excel, Power Point, Internet Explorer, Outlook Express. Utilizarea bazelor de date. Utilizarea serviciilor software, Photoshop
Alte competențe și aptitudini	Redactare de manuscrise științifice Elaborare, conducere și participare la proiecte de cercetare
Permis(e) de conducere	Categoria B

SPECIALIZĂRI ȘI CALIFICĂRI

- aprilie 2005 – program de educație medicală continuă „*Curs practic de citogenetică umană*” Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Victor Babeș.
- aprilie 2007 – „*Curs de medicină moleculară*” - Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila – București.
- septembrie 2007 - educație medicală continuă „*Utilizarea tehnicii PCR în diagnosticarea și epidemiologia bolilor infecțioase*”, Centrul de Învățământ Jaques Monod din cadrul Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microbiologie și Imunologie Cantacuzino” .
- octombrie 2007 – „*Course in Clinical Cytogenetics*” Goldrain Castle-South Tyrol, Italia, organizat de European Cytogeneticist Association (ECA).
- iunie 2008 **Stagiu de specializare** Centre for Human and Clinical Genetics din cadrul **Leiden University Medical Center (Olanda)**, pentru însușirea tehnicilor **MLPA și Hr-MCA**.
- februarie 2009 - **TREAT_NMD Standards of Care of Spinal Muscular Atrophy (SMA) and Duchenne Muscular Dystrophy (DMD)** - Satellite meeting of the TREAT-NMD Governing Board - Budapesta, Ungaria.
- Iunie 2009 **Bursa TREA-NMD - 12th Summer School of Myology**, Institutul de Miologie, Hôpital de la Salpêtrière, Paris, France.
- Septembrie 2009 workshop EUROAGENTEST „*Best Practice in High – Resolution Melting Curve Analysis*”, Leiden University Medical Centre (LUMC), Olanda.
- 2009 - curs de specializare „*Manager de proiect*” organizat de Grupul de Consultanță pentru dezvoltare DCG, acreditat de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, CNFPA.
- iunie 2010 „**1st Myograd Summer School for Myology**”, Medical Faculty of the Charité, Berlin, Germania.
- martie 2011 - Curs de formare continuă „*Standard of care in management of people with DMD*” Parent Project Romania și Treat-NMD Neuromuscular Network, București.
- iunie 2011 curs de specializare „*Neuromuscular Disorders*” European Paediatric Neurology Society și Facultatea de Medicină și Farmacie Carol Davila; Cheile Gradiștei, România.
- iunie 2011 curs de specializare „*Perinatal Neurology*” European Paediatric Neurology Society și Facultatea de Medicină și Farmacie Carol Davila; Cheile Gradiștei, România.
- noiembrie 2012 Școala de studii avansate „Nicolae Simionescu” **Noi abordări de biologie celulară și moleculară pentru progresul cercetării biomedicale**”.
- noiembrie 2012 **stagiu de specializare MS-MLPA** - Cyprus Institute of Neurology and Genetics (CING), Nicosia, Cipru.
- 18-20 October 2016 **Live Cell Imaging** seminar de microscopie de fluorescență, confocală și de super-rezoluție STED 3X, București
- Noiembrie 2016, **Bursa COST Action 17103** Short-Term Scientific Missions STMS - **Exon skipping therapy using antisense oligonucleotides**; Neuromuscular Disorders Group, BioCruces Health Research Institute, Barakaldo, Spania.
- Martie 2017 workshop **Oligonucleotide (AON) design workshop/biomarker**, Porto, Portugalia
- Februarie 2019 workshop **Delivery of Antisense RNA Therapeutics**, Bilbao, Spania.
- Februarie 2020 workshop **The guide to antisense development**, Porto, Portugalia
- Septembrie 2021, **5th Variant Effect Prediction Training Course**. Online
- Septembrie 2022, **Variant Effect Prediction Training Course**, online

Membru al asociațiilor profesionale

- Societatea Româna de Biochimie și Biologie Moleculară
- European Cytogeneticist Association (ECA)
- TREAT-NMD (Translational Research in Europe for the Assessment and Treatment of Neuromuscular Disease) -TREAT-NMD NETWORK

PREMIU

- Premiu acordat de catre UEFISCDI în 2021 pentru publicarea articolului " *Delivery of Oligonucleotide-Based Therapeutics: Challenges and Opportunities*, publicat în **EMBO Molecular Medicine** ISI=14.13
- Premiu acordat de catre UEFISCDI în 2021 pentru publicarea articolului " *Macrophages and Stem Cells—Two to Tango for Tissue Repair?* publicat în **Biomolecules** ISI=6.064

LISTA PROIECTE CERCETARE

Nr	Proiect	Program național	Rol în proiect	Perioada
1	Markeri moleculari în distrofii musculare	VIASAN	Membru în echipă	2003-2005
2	Integration of molecular analysis techniques in the diagnostic of dystrophinopathies in view of therapeutic and preventive strategies	CEEX 40/2005	Membru în echipă	2005-2008
3	Immunohistochemical analysis and cytogenesis aggressiveness of the skin melanoma;	PN II	Membru în echipă	2007-2010
4	Antitumoral effect of probiotic bacteria in colon cancer	PN II	Membru în echipă	2008-2011
5	Clinical, pathological and molecular correlation to establish mathematical models useful in predicting evolution of prostate cancer;	PN II	Membru în echipă	2008-2011
6	Diagnostic and prognostic value of genetic analysis and correlation of genotype-phenotype in patients with Wilson disease;	PN II	Membru în echipă	2008-2011
7	Adjuvant personalized treatment of patients with colon adenocarcinoma;	PN II	Membru în echipă	2008-2011
8	Molecular markers common based for screening of malignant epithelial tumor	PN II	Membru în echipă	2008-2011
9	Cellular and molecular bases of aging muscle	PN II 42-133/2008	Membru în echipă	2008-2011
10	Molecular expression of proteins involved in the main types of peripheral neuropathy with demyelinating component;	PN II 42-124/2008-2011	Responsabil de proiect Partener 1	2008-2011
11	Real Time quantitative PCR evaluation of differentiation drug sensitivity and prognosis of endocrine tumors. (<i>RENET</i>)	PNII-PCCA-2011-3.2-0623	Membru în echipă	2012-2016
12	MicroRNAs as regulators of leukemic stem cell properties critical in cancer relapse: niche homing and quiescence	PN-II-ID-PCE-2012-4-0395	Membru în echipă	2012-2016
	Electro-Plasmonics for the analysis of the dynamics of cellular processes and biomolecular interactions - BioScope	PN-II-ID-PCCE-2011-2-0075	Membru în echipă	2012-2016
13	Innovative antibacterial and self-cleaning photocatalytic textiles	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0419	Membru în echipă	2014-2017
14	Networking towards clinical application of antisense-mediated Exon skipping	COST BM 1207	Responsabil Național, Membru Comitet de Management	2014-2016
15	Assessment of RNA chimerism by the droplet digital PCR procedure to diagnose the outcome of the hematopoietic stem cell transplant	PN-III-P2-2.1-PED-2016-1932	Membru în echipă	2017-2018
16	The development in oncology of novel radiopharmaceuticals and nuclear techniques for diagnostic imaging and personalized treatment at molecular level	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0769.	Membru în echipă	2017-2019
17	Delivery of Antisense RNA Therapeutics	COST CA 17103	Responsabil Național, Membru Comitet de Management	2018-2023
18	Projects of Excellence Funding in RDI	7PFE/16.10.2018	Responsabil aplicații practice	2018-2021
19	Improving quality of life for autism spectrum disorders patients by promoting strategies for early diagnosis and preventive measures	EEA Grants EEA-RO-NO-2018-0573	Membru în echipă	2019-2022