



Mihaela GHERGHICEANU

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 – prezent



Conferențiar Universitar - Biologie Celulară, Moleculară și Histologie

Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București
[decizia UMF 22963/1.10.2016]

Tipul sau sectorul de activitate:

- Activitate didactică/cercetare Biologie Celulară și Moleculară, Histologie
- Conducere doctorat în Medicină [**Atestat de abilitare** OME 5407/07.10.2021]

2023 – prezent



Director științific interimar

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” București” (INCDVB)

2010 – prezent

Șef laborator Patologie Ultrastructurală și Bioimagică

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” București” (INCDVB)

Tipul sau sectorul de activitate: cercetare biomedicală

1996 →

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” București” (INCDVB)

Poziții deținute în INCDVB din 1996 până în prezent:

- cercetător științific gradul I [1.05.2017 – prezent; OM-MCI 216/20.04.2017]
- cercetător științific gradul II [1.08.2010 – 1.05.2017; OM-MECTS 4506/22.07.2010]
- cercetător științific gradul III [1.07.2004 – 1.08.2010; decizia IVB 974/1.07.2004]
- medic (16.07.1998 – 30.06.2004)
- medic gr.1 (15.07.1997 – 15.07.1998)
- medic debutant (15.07.1996 – 15.07.1997)

Tipul sau sectorul de activitate: cercetare biomedicală

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1982 – 1986

Diplomă de Bacalaureat D-8330 [MEI nr. 452/3.07.1986]

Liceul de Matematică-Fizică "Nicolae Bălcescu" Pitești

1988 – 1994

Doctor-Medic / Diplomă de Licență M-011607 [OME nr. 2406/9.03.1995]

▪ Medicină Generală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București

1999 – 2005

Doctor în Medicină / Diplomă de Doctor D-0003350 [OMEC 3824/3.05.2006]

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București

Catedra de Anatomie Patologică, Conducător Științific: Prof. Paul G. Nicolescu

▪ „Leziuni vasculare în glomerulonefrite - factor comun sau de diferențiere”

2010 – 2013

Cercetător postdoctoral - POSDRU/89/1.5/SI/64109 (Ctr. 7301-182/2010)

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, Tutore Acad. Laurențiu M. Popescu

▪ „Telocite – comunicare heterocelulară în procesul de regenerare cardiacă”

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă	Română					
Alte limbi străine cunoscute		INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
		Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză		C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- **Formator – Structural Euro Fond & Training** [Diploma nr. J-00077707/2015]
- **Cursuri teoretice și practice** în domeniul bioimaging-ului susținute în proiecte de formare profesională finanțate prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane – POSDRU 2010-2013 POSDRU/81/3.2/S/58819 (TDM); 2014-2015 POSDRU/159/1.5/S/141531 (DPD); 2014-2015 POSDRU/159/1.5/S/135760 (CERO).
- **Cursuri și lucrări practice UMF Carol Davila București din 2016**
- **Comunicare scrisă:** peste 150 de articole publicate în reviste naționale și internaționale

Competențe organizaționale/ manageriale

- **Leadership** – din 2010 conduc laboratorul de Patologie Ultrastructurală și Bioimaging-ului din INCD „Victor Babeș” București și sunt responsabilă de o echipă de 10 persoane. <https://www.cell-imaging.ro/>
- **Evaluator for International Project Management** – IPMA Model of Project Excellence /EFQM 2007
- **Director proiect POSCCE 2.2.1** - Ctr. 633/2014, Modernizarea infrastructurii INCD Victor Babeș pentru cercetare avansată în medicina celulară și moleculară – CAMED, 43.220.832 lei
- **Experiență și capacitate de a organiza și coordona echipe de lucru**, respectiv de a derula acțiuni, proiecte și programe complexe, dobândite în cadrul pozițiilor de conducere în INCDVB și în proiectele de cercetare finanțate în competiții naționale și internaționale (Director/Responsabil de proiect în 17 proiecte de cercetare cu buget de cercetare gestionat de peste 15.000.000 lei).

Competențe dobândite la locul de muncă

- microscopie electronică de transmisie; analiză ultrastructurală, diagnostic în patologie celulară; electronotografie, reconstrucție tri-dimensională; imunofluorescență, microscopie confocală; achiziție, analiză și procesare imagini.

Cursuri - tehnologii de vârf în imagistică celulară și moleculară:

- 11- 22 iulie 2005 – BioImage Summer School - New Frontiers in Biological Imagery, Ecole Normale Supérieure Paris / Bursier UNESCO
- 27-29 iunie 2007 – European Nephropathology Course, Department oCPathology, Academic Medical Center, Amsterdam
- 24-28 august 2009 – Tecnai Spirit BioTWIN Training for Electron Tomography, 3D Tissue Imaging, București, Instr. Felix de Haas FEI Academy
- 9-20 noiembrie 2009 – Imunoelectronmicroscopie în studiul celulelor interstițiale Cajal-like - Prof. M. S. Fausson-Pellegrini, Dipartimento di Anatomia, Istologia, Medicina Legale, Università Degli Studi di Firenze, Italy
- 6-12 februarie 2011 – Immuno-electron microscopy, Prof. Emer. Dr. Werner W. Franke; Helmholtz Group for Cell Biology at the German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg, Germany
- 18-23 iunie 2012 – EMBO Practical Course on Electron Tomography in Life Science, Leiden, The Netherlands.
- 5-9 octombrie 2015 – TEM advanced Life Science Cryo Course (TC-1541), Felix de Haas FEI Academy, Eindhoven, The Netherlands

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office, Adobe.
- abilități avansate în folosirea programelor de achiziție, analiză și procesare de imagini microscopie optică și electronică, reconstrucție tridimensională: Image J (NIH), Reconstruct, Lucia (Nikon), ITEM (FEI), Amira, etc

Domenii de cercetare

- nefropatologie;
- implicarea complementului în patologia glomerulară;
- comunicare intercelulară;
- celule interstițiale în fiziologie și patologie - telocite;
- neurodegenerare în ageing;
- biologia celulară a regenerării tisulare.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- 4 cărți publicate în edituri naționale (3 în calitate de prim-autor)
 - 5 capitole în cărți publicate în edituri internaționale
 - 112 articole publicate *in extenso* în reviste indexate ISI (25 ca autor principal)
 - 37 de studii publicate în rezumat în reviste indexate ISI
 - 15 articole în extenso în reviste CNCSIS/BDI
 - > 95 de studii publicate în rezumat în volumele unor manifestări științifice
- ORCID iD** <https://orcid.org/0000-0001-6117-4328>
SCOPUS ID 11640291300
 UEFISCDI ID (UEF-ID): **U-1700-034R-6713**

Scientometrie **Clarivate Analytics, Web of Science Core Collection**
ResearcherID: G-4621-2016

- 149 publications
- 6.078 citări ISI (5.649 fără autocitări), 40,52 average citation per item
- **H-index 46**

Google Academic

<https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=HGV4f2oAAAAJ>

Index	Toate	Din 2018
Referințe bibliografice	8.528	3.664
h-index	49	37
i10-index	84	72

- Conferințe/
workshops
organizate**
- **Conferința Societății de Microscopie Electronică din România** – 7-8 mai 2015
 - **Babeș Science Days** – Live cell imaging – 18-20 octombrie 2016 (& Leica Microsystems)
 - **Babeș Science Days** – Electron microscopy sample preparation workshop for TEM and Cryo-TEM applications – 20-21 februarie 2018 (& Leica Microsystems)
 - **Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național de Patologie Victor Babeș & Simpozionul Național de Patologie** (cu participare internațională) – edițiile din 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 (*webinar*).
 - **International Pathology Conference of „Victor Babeș” Institute 2021**, 4-6 November 2021 (*online*)
 - **International Pathology Conference of „Victor Babeș” Institute 2022**, 17-19 November 2022 (*online*)

- Cursuri
susținute**
- **Biologie Celulară, Moleculară și Histologie** (din 2016 - prezent) UMF Carol Davila București
 - **Utilizarea microscopiei electronice în diagnostic și cercetare**. Nefropatologie - patologie glomerulară imună (2015, Curs în proiectul POSDRU/159/1.5/S/135760 Profil de Carieră: Cercetător Român CERO)
 - **Imagistică celulară și moleculară** (2014-2015, Curs în proiectul POSDRU/159/1.5/S/141531 Dezvoltarea resurselor umane – doctoranzi și postdoctoranzi – pentru cercetare de excelență în domeniile sănătate și biotehnologii)
 - **Imagistică celulară și moleculară** (2011-2013, Curs în proiectul POSDRU/81/3.2/S/58819 Sistem de formare profesională a personalului medical în domeniul noilor tehnologii din sistemul de sănătate, Diagnostic Molecular)

- Proiecte
conduse în
calitate de
director de
proiect**
- 2001-2003, ANCS-ASM VIASAN, Ctr. 37/2001 – Valoarea diagnostică a depozitelor renale de fracțiuni ale complementului în cadrul glomerulonefritelor, 159.000 lei (1 articol ISI)
 - 2004-2006, ANCS ASM VIASAN, Ctr. 350/2004 – Transdiferențierea miofibroblastică a celulelor mezangiale în evoluția nefropatiei cu IgA – markeri de prognostic, 120.000 lei (1 articol ISI)
 - 2009-2011, CNCSIS IDEI-PCE- 957/2008, Ctr. 1160/2009 – Electrono-tomografia tridimensională a microdomeniilor caveolare în celulele musculare netede, 1.000.000 lei (3 articole ISI)
 - 2012-2016, UEFISCDI PN II, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2.0623, Ctr. 91/2012 – Evaluarea prin qPCR a diferențierii sensibilității la terapie și prognosticului în tumorile endocrine, 3.000.000 lei (2 publicații, 5 comunicări)
 - 2012-2016, UEFISCDI IDEI-PCE, PN-II-ID-PCE-2011-3-0134, Ctr. 350/2012 – Telocytes in heart renewal (NEWHEART), 2014-2015, 1.500.000 lei (18 comunicări, 8 articole ISI, 1 capitol carte)
 - 2018-2021, PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0527, Ctr.83PCCDI/2018 – Identificarea de vezicule extracelulare circulante, ca biomarkeri pentru boala aterosclerotică coronariană experimentală [Director proiect component BIOVEA-P1], 1.300.000 lei (5 articole ISI, 2 comunicări)
 - 2021-2022, PN-III-P4-ID-PCE-2020-2300, Ctr. 43/2021 – Identitatea telocitelor – o celulă distinctă sau un fenotip diferit [TIDY], 1.198.032 lei (1 articol ISI, 1 comunicare)

Conferințe Lector invitat

- **Interstitial Cajal-like Cells (ICLCs) in cardiac renewing.** Workshop „Interstitial Cajal-like cells (ICLC) as co-players in organ differentiation and repair”, Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Anatomia, Istologia, Medicina Legale, September 8th 2009 Florence, Italy
- **Tomografia electronica si biotehnologiile secolului XXI.** CNCSIS 12 - De la biotehnologiile traditionale la biotehnologiile sec. XXI, 13-15 Mai 2010, Bucuresti
- **Cardiac stem cells - facts and artifacts.** The 49th Congress of the Romanian Society of Cardiology, 7-9 octombrie 2010, Sinaia, Romania
- **Electron microscopy and telocytes ... a matter of heart.** Tissue Engineering Research Centre, Academy of Medical Sciences, October 11, 2011 Beijing, China
- **Electron microscopy and telocytes ... a matter of heart.** Cardiovascular Institute and Fuwai Hospital, Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, October 14, 2011 Beijing, China
- **Cardiac stem and progenitor cells by electron microscopy/tomography.** The 10th World Congress of the International Society for Adaptive Medicine. ISAM June 7 - 10, 2012, S-12 Symposium “Cardiac stem cells”. Bucharest, Romania.
- **Telocyte junctions: transcellular communication.** The 10th World Congress of the International Society for Adaptive Medicine. ISAM 2012, S-17 Symposium “Telocytes”. June 7 - 10, 2012, Bucharest, Romania.
- **Afectarea endoteliala in bolile renale.** Ziuca Medicului Internist – prima editie. 12 decembrie 2012, Bucuresti
- **Cardiac Telocytes – Their Junctions and Functional Implications.** Telocytes symposium. IANR VI & 10th GCNN, Conference of International Association of Neurorestoratology (IANR). 4-7 April 2013, Bucharest, Romania.
- **Telocyte's communication with neighboring cells.** Special Symposium on Telocytes' at 9th International Symposium on Respiratory Diseases (ISRD) & American Thoracic Society (ATS) Forum, 8-10 November 2013, Shanghai, China
- **Cardiac Telocytes.** 54th National Congress of Cardiology, September 17-19, 2015, Sinaia, Romania
- **Pattern of extracapillary hypercellularity – the pathologist view.** Kidney Biopsy as an instrument to increase knowledge in the field of glomerular diseases- an introductory course in nephropathology. UMF Carol Davila Romania – University of Bergen, Norway. 26-27 november 2016, București, Romania
- **The role of electron microscopy in the investigation of blood brain barrier.** Transport DEMENTIA3. 1-5 september 2017, Svolvær, Norvegia
- **Noțiuni fundamentale de imunofluorescență și microscopie electronică în nefropatologie.** Congresul National de Nefrologie - Meet the Experts. Ed. X - 2017. 19-21 Octombrie 2017, Bucharest, Romania..
- **Lupus Nephritis - the pathologist perspective.** IPNA Teaching Course – VIIth SEPNWG Meeting. 7 -18 November 2017, Bucharest, Romania.
- **Electron Microscopy Methods for Diagnosis of Infectious Agents.** Biodynamics - A Transdisciplinary Approach. 19-21 May 2022, Bucharest, Romania
- **Kidney biopsy in nephrotic syndrome.** International Pediatric Nephrology Association - IPNA Teaching Course: Glomerular Diseases - Is Anything New? 28-29 October 2022 - Timisoara, Romania
- **Electron microscopy in glomerular diseases.** NefroCall 2023, 18-20 mai, Cluj Napoca, Romania

Proiecte cercetare

Participare în peste 50 de proiecte de cercetare / director sau responsabil de proiect pentru 20 de proiecte:

- **director de proiect: 7 proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale și 1 proiect POSCCE**
- **responsabil de proiect :12 proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale**

Premii și Distincții

- 2008 – **Premiul „Victor Babeș” al Academiei Române pentru 2006** - „Studiul celulelor interstițiale Cajal-like”
- 2008 – Premiul „**Cea mai buna lucrare științifică**” publicată în revista “Medicina Interna” în 2007
- 2006 – Diploma **Salonului de Carte Universitară**, Zilele Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București pentru cele două cărți publicate în 2006
- 2006 – **Premiul II la Salonul cercetării** pentru proiect de cercetare „Caveole miometriale – implicare în mecanismul contracției uterine” acordat de MEC și ANCS
- 2005 – Premiul I „**Cel mai tânăr cercetător cu o lucrare publicată într-o revistă cotate ISI**” la Salonul Cercetării acordat de MEC și ANCS
- 2004 – **Diploma de merit** pentru activitate în slujba Institutului National de Patologie si Cercetare Biomedicala „Victor Babeș” din București

Alte premii:

- 18 articole premiate în Programul „Premierea rezultatelor cercetării” UEFISCDI
- 5 premii pentru posterle/prezentări la conferințe naționale/internaționale

**Membru în
bordul editorial**

- Frontiers in Physiology. Review Editor in Vascular Physiology (2017-) – IF - 4,566;
- Biomedicines (2022-) – IF – 6,081;
- Journal of Cell Identity (2020-);

**Recenzor
pentru reviste
cotate ISI**

- Journal of Cellular and Molecular Medicine – IF 4,486; PloS One – IF 3,057; Cell and Tissue Research – IF 2,948; Cell Tissues Organs – IF 2,138; Endocrine-Related Cancer – IF 5,261; Frontiers in Physiology. Review Editor in Vascular Physiology – IF 4,134; Microscopy Research and Technique– IF 1.147; BBA - Molecular Cell Research – IF 4.651; Brain Research– IF 2,733, Biomedicines – IF 6,081, etc.

Afilieri

- 2022 – Societatea Română de Biologie Celulară – membru
- 2016 – Vicepreședinte Asociația Comunic (Membru fondator)
- 2014 – 2021 Vicepreședinte al Societății de Microscopie Electronică din România (Membru fondator)
- 2010 – The Renal Pathology Society – membru
- 2002 – Society for Ultrastructural Pathology – membru
- 1996 – Colegiul Medicilor București – membru
- 1996 – Fundația SERA România (Membru fondator)

MENȚIUNI SPECIALE

2023 →

- **Membru extern în Consiliul Școlii Doctorale de Științele Vieții,
Școala de Studii Avansate a Academiei Române**

2017 →

- **Membru Corespondent al Academiei de Științe Medicale**

2016 – 2020

2020 – 2024

- **Membru Comisia de Medicină a CNATDCU**

[OMENCS 4106/10.06.2016; OMECS nr. 4676/2020]

2015 – 2023

- **Vicepreședinte al Consiliului Științific INCD „Victor Babeș ” București**