

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]

2010 – prezent



Șef laborator Patologie Ultrastructurală și Bioimagică, CSI

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

1996 – prezent



Poziții deținute în INCDVB din 1996 până în prezent:

- cercetator științific gradul I [1.05.2017 – prezent; OM-MCI 216/20.04.2017]
- cercetator științific gradul II [1.08.2010 – 1.05.2017; OM-MECTS 4506/22.07.2010]
- cercetator 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

- Elaborare, conducere și participare la proiecte de cercetare
- Experimentare și dezvoltare de noi tehnici de imagistică moleculară și celulară
- Monitorizarea și dezvoltarea infrastructurii de cercetare a laboratorului
- Diagnostic nefropatologic și ultrastructural
- Susținere cursuri teoretice și practice de instruire în domeniul de expertiză

2017 – prezent

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

2015 – prezent

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

2016 – prezent

- **Membru Comisia de Medicină a CNATDCU** [OMENCS 4106/10.06.2016; OMECS nr. 4676/2020]

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 [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 [OM 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/S/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 Alte limbi străine cunoscute	Română		Engleză	
	INTELEGERE	VORBIRE	INTELEGERE	VORBIRE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral
	C1	C1	C1	C1
	C1			
	Scriere			
	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 bioimagingului celulare susținute în proiecte de formare profesională finanțate prin Programul Operational 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 Bioimagingică din INCD „Victor Babeș” București și sunt responsabil 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 of Pathology, 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 in studiul celulelor interstițiale Cajal-like - Prof. M. S. Fausone-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
- comunicare intercelulară;
- celule interstițiale în fiziologie și patologie - telocite;
- neurodegenerare în aging;
- 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
 - 110 articole publicate *in extenso* în reviste indexate ISI
 - 37 de studii publicate în rezumat în reviste indexate ISI
 - 15 articole in extenso în reviste CNCSIS/BDI
 - > 75 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
- 5.884 citări ISI (5.454 fără autocitări)
- **H-index 45**

Google Academic

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

Index	Toate	Din 2018
Referințe bibliografice	8246	3416
h-index	49	35
i10-index	82	70

- 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)

- 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 și biotehnologiile secolului XXI**. CNCSIS 12 - De la biotehnologiile tradiționale la biotehnologiile sec. XXI, 13-15 Mai 2010, București
 - **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 în bolile renale.** Ziua 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.
- **The role of electron microscopy in the investigation of blood brain barrier.** Transport DEMENTIA3. Svobvaer, Norvegia, 1-5 septembrie 2017
- **Noțiuni fundamentale de imunofluorescență și microscopie electronică în nefropatologie.** Congresul National de Nefrologie - Meet the Experts. Ed. X - 2017. 19-21 Octombrie 2017 Bucuresti.
- **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

Proiecte cercetare Participare în peste 40 de proiecte de cercetare / director sau responsabil de proiect pentru 18 proiecte:

- **director de proiect: 7 proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale; 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 posterele/prezentări la conferințe naționale/internaționale

Membru în bordul editorial

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

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 – Fundatia SERA România (Membru fondator)