



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” (INCDBV)

1996 – prezent



### Poziții deținute în INCDBV 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

- 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
- Suținere 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 INCDB „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		VORBIRE		SCRIERE
	INTELEGERE				
	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  
Cadrul 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 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; electronotomografie, 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, Bucuresti, Instr. Felix de Haas FEI Academy
- 9-20 noiembrie **2009** –Imunoelectronmicroscopie in studiul celulelor interstițiale Cajal-like - Prof. M. S. Faussone-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 Practial 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 in 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
  - 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 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 endotelială în bolile renale.** Ziua Medicului Internist – prima editie. 12 decembrie 2012, București
- **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.** 54<sup>th</sup> National Congress of Cardiology, September 17-19, 2015, Sinaia, Romania.
- **The role of electron microscopy in the investigation of blood brain barrier.** Transport/DEMENTIA3. Svoboda, Norway, 1-5 september 2017
- **Noțiuni fundamentale de imunofluorescență și microscopie electronică în nefropatii.** Congresul National de Nefrologie - Meet the Experts. Ed. X - 2017. 19-21 Octombrie 2017 București.
- **Lupus Nephritis - the pathologist perspective.** IPNA Teaching Course – VII<sup>th</sup> SEPNIWG 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 miometrice – 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)