

INFORMAȚII PERSONALE

Mihaela GHERGHICEANU

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2016 - prezent **Conferențiar Universitar _ Biologie Celulară, Moleculară și Histologie**
 Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București [decizia UMF 22963/1.10.2016]
 Tipul sau sectorul de activitate:
 ▪ Activitate didactică Biologie Celulară și Moleculară, Histologie
 ▪ Activitate de cercetare
- 1996 - prezent **Șef Laborator Patologie Ultrastructurală și Bioimagică, CSI**
 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” București
- Poziții deținute în INCDVB din 1996 până în prezent:**
- cercetator științific gradul I (din 1.05.2017 – prezent; OM-MCI 216/20.04.2017)
 - cercetator științific gradul II (1.08.2010 – 1.05.2016; 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
 - Comunicarea și publicarea rezultatelor cercetării
 - Diagnostic nefropatologic și ultrastructural
 - Susținere cursuri teoretice/practice de instruire în domeniul de expertiză

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. 7301-182/24.06.2010)**
 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

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Română					
Engleză	C1	C1	C1	C2	C2

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

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare:

- **Formator – Structural Euro Fond & Training** [Diploma nr. J-00077707/2015]
- **Cursuri teoretice si practice** in domeniul bioimagingii 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 scrisa:** peste 100 de articole publicate în reviste naționale și internaționale

 Competențe organizaționale/
 manageriale

- **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).
- Leadership - în prezent, sunt responsabilă de o echipă de 10 persoane (laboratorul de Patologie Ultrastructurală și Bioimagingică din INCD „Victor Babeș” București.
<https://www.cell-imaging.ro/>

Competențe dobândite la locul de muncă

- microscopie electronică de transmisie; analiză ultrastructurală a celulei, diagnostic în patologie celulară; electrono-tomografie, 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

- comunicare intercelulară; celule interstițiale în fiziologie și patologie - telocite;
- implicarea sistemului complement în glomerulopatii; leziunile vasculare în glomerulonefrite; neurodegenerare in ageing;
- biologia celulară a regenerării tisulare;
- tomografie celulară și moleculară.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

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

- Scientometrie**
- Science Citation Index – Web of Science Core Collection**, Clarivate Analytics
 Web of Science ResearcherID: **G-4621-2016**
- 121 publications
 - 4.957 citări ISI (4.552 fără autocitări)
 - h-index 42

Google Academic

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

Index	Toate	Din 2016
Referințe bibliografice	6720	3.565
h-index	46	38
i10-index	73	67

ResearchGate

https://www.researchgate.net/profile/Mihaela_Gherghiceanu

- RG score – 40.28
- 5,782 citations
- h-index 44 (h-index 43 excluding self-citations)

Conferințe organizate

- **Conferința Societății de Microscopie Electronică din România** – 7-8 mai **2015**
- **Babeș Science Days** – Superresolution microscopy – 18-20 octombrie **2016**
- **Babeș Science Days** – Electron microscopy sample preparation workshop for TEM and Cryo-TEM applications – 20-21 februarie **2018**
- **Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național de Patologie Victor Babeș & Simpozionul Național de Patologie** (cu participare internațională) – noiembrie **2015, 2016, 2017, 2018, 2019; 2020**

Cursuri susținute

- **Biologie Celulară și Histologie** (din 2016 -) 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 in 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. Svoldvaer Norvegia, 1-5 september 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.

Proiecte
cercetare

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

1 proiect POSCCE condus în calitate de director de proiect:

- 2014-2015, POS CCE 2.2.1 - Ctr. 633/2014, Modernizarea infrastructurii INCD Victor Babeș pentru cercetare avansată în medicină celulară și moleculară – CAMED (43.220.832 lei)

7 proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale conduse în calitate de director de proiect:

1. 2001-2003, ANCS ASM-VIASAN, Ctr. 37/2001, Valoarea diagnostica a depozitelor renale de fractiuni ale complementului in cadrul glomerulonefritelor, 159.000 lei (1 articol ISI)
2. 2004-2006, ANCS ASM-VIASAN, Ctr. 350/2004, Transdiferentierea miofibroblastica a celulelor mezangiale in evolutia nefropatiei cu IgA – markeri de prognostic, 120.000 lei (1 articol ISI)
3. 2005-2008, ANCS PN-NUCLEU, Ctr. 06.26 – 04.07, Caracterizarea ultratructurala si functionala a celulelor interstițiale si a interrelatiilor acestora in conditii normale si in procesele inflamatorii gastrice si renale, 435.900 lei (1 articol ISI)
4. 2009-2011, CNCSIS-IDEI-PCE- 957/2008, Ctr. 1160/2009, Electrono-tomografia tridimensionala a microdomeniilor caveolare in celulele musculare netede, 1.000.000 lei (3 articole ISI)
5. 2012-2016, UEFISCDI-PN-II, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2.0623, Ctr. 91/2012, Evaluarea prin qPCR a diferentierii sensibilitatii la terapie si prognosticului in tumorile endocrine, DP 2014-2016, 3.000.000 lei (2 articole, 5 comunicari, 1 cerere brevet)
6. 2012-2016, UEFISCDI-IDEI-PCE, PN-II-ID-PCE-2011-3-0134, Ctr. 350/2012, Telocitele în regenerarea cardiacă (NEWHEART), DP 2014-2015, 1.500.000 lei (8 articole ISI, 1 capitol carte, 18 comunicari)
7. 2021-2023, PN-III-P4-ID-PCE-2020-2300, Ctr. 43/2021, Identitatea telocitelor – o celulă distinctă sau un fenotip diferit (TIDY), 1.998.032 lei

10 proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale conduse în calitate de responsabil de proiect:

1. 2004-2006, VIASAN, Ctr. 345-1/2004, Rolul celulelor prezentatoare de antigen in evolutia glomerulonefritelor cu mecanism imun (studiu anatomo-clinic si experimental), Director Proiect Dr. Eugen Mandache
2. 2004-2006, VIASAN, Ctr. 399-1/2004, Expresia markerilor tranzitiei epitelio-mezenchimale in vivo la pacientii cu sindrom nefrotic primitiv, Director Proiect Dr. Sergiu Dumitrache
3. 2006-2008, CEEX BIOTECH, Ctr. 63/2006, Prezervare pulmonara cu perfluorocarbon in transplantul pulmonar, Director Proiect Prof. Irinel Popescu
4. 2008-2011, PN II - 42, Ctr. 171-1/2008, Studiul celulelor endoteliale circulante si al citokinelor ca markeri precoce de disfunctie endoteliala in insuficienta renala cronica (REND0), Director Proiect Prof. Mihai Voiculescu
5. 2009-2015, ANCS PN-Nucleu, Ctr. 09.33/2009_02.04, Celulele interstițiale din cord: caracterizarea ultratructurala si imunohistochimica la soareci mutanti pentru gena c-kit, Director Program Prof. L.M. Popescu (5 articole ISI)

6. 2016-2017, ANCSI PN-Nucleu, Ctr. 16.22/2016_02.02, Implicarea telocitelor în procesul de regenerare , Director Program Prof. Mihail E. Hinescu
7. 2018, MCI PN-Nucleu, Ctr. 29N/2018-18.21.01.01. Traficul și structura calreticulinelor mutante în sindroamele mieloproliferative, Director Program Prof. Mihail E. Hinescu
8. **2018-2021**, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0527, Ctr. 83PCCDI/2018, Dezvoltarea de Bionanotehnologii bazate pe veziculele extracelulare, aplicabile în diagnosticul precoce, prognosticul și terapia bolii Aterosclerotice coronariene, BIOVEA. CO - IBPC „Nicolae Simionescu” – CSI Dr. Adriana Georgescu.
Director proiect component P1 - Identificarea de vezicule extracelulare circulante ca biomarkeri pentru boala aterosclerotică coronariană experimentală (2 capitole carte, 2 articole)
9. **2018-2021**, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0529, Ctr. 62PCCDI/2018, Dezvoltarea capacității de cercetare translațională: dezvoltarea de vaccinuri de la concept la evaluarea preclinică – ConVAC, CO – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino" – CSI Dr. Adrian Onu
10. **2019-2022**, MCI PN-Nucleu, Ctr. 1N/2019-19.29.01.02 Alterarea barierelor cerebrale în îmbătrânire și relevanța CD36 pentru progresia neurodegenerării, Director Program Prof. Mihail E. Hinescu

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 „**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 și Cercetare Biomedicala „Victor Babeș” din București

Alte premii:

- 20 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 - 4,134
- Journal of Cell Identity (2020-)

Evaluator 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, etc.

Afilieri

- 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 – ESP Nephropathology WG – membru; 2002 – ESP Electron Microscopy WG - membru
- 2002 – Society for Ultrastructural Pathology - membru
- 1996 – Fundatia SERA România (Membru fondator)

Alte mențiuni

- **Vicepreședinte al Consiliului Științific INCD „Victor Babeș ”** (2015-prezent)
- **Membru corespondent al Academiei de Științe Medicale** (2017-prezent)
- **Membru Comisia de Medicină a CNATDCU 2016-2024** [OMENCS 4106/10.06.2016; OMECS nr. 4676/2020]
- **Membru în comitetul de management COST 15214** - An integrative action for multidisciplinary studies on cellular structural networks (2016-2021)
- **Membru în comisii de concurs promovare și doctorat** ale UMF Carol Davila București, USAMV București, Universitatea Politehnică București, Universitatea de Vest Vasile Goldiș Arad (2015-prezent)

ANEXE

Lista de lucrări