

INFORMAȚII PERSONALE



Mihaela GHERGHICEANU

📍 Spl. Independentei 99-101, CP 050096, Bucuresti S5, România

☎ +40 21 319 45 28

✉ mgherghiceanu@yahoo.com; mihaela.gherghiceanu@ivb.ro;
mihaela.gherghiceanu@umfcd.ro

🌐 www.ivb.ro/; www.cell-imaging.ro/

Sexul F | Data nașterii 1968 | Naționalitatea Română

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, CSI

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

Poziții deținute în INCDVB (1996-present):

- 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 aplicare de noi tehnici de imagistică moleculară și celulară
- Monitorizarea și upgradarea infrastructurii de cercetare a laboratorului
- Comunicarea și publicarea rezultatelor cercetării
- Diagnostic nefropatologic și ultrastructural
- Susținere cursuri teoretice/practice de instruire în domeniul de expertiză
- Activitate de tutorat

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1982 – 1986

Diplomă de Bacalaureat

Liceul de Matematică-Fizică "Nicolae Bălcescu" Pitești

1988 – 1994

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

▪ Medicină Generală

ISCED 5 (72)

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”

ISCED 6 (72)

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

Română

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

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

Engleză

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare:

- **Formator – Structural Euro Fond & Training** [Diploma nr. J00077707/2015]
- **Cursuri teoretice și practice** în domeniul bioimagingului 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 teoretice și lucrări practice UMF Carol Davila București**
- Comunicare scrisă: peste 100 de articole publicate în reviste naționale și internaționale

Competențe organizaționale/manageriale

- **Evaluator for International Project Management** – 2007
IPMA Model of Project Excellence /EFQM
- Leadership (în prezent, sunt responsabilă de o echipă de 10 persoane)
- **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 din institut și din proiectele de cercetare (Director/Responsabil de proiect în 13 proiecte de cercetare cu buget de cercetare gestionat de peste 5.000.000 lei).

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 of Pathology, Academic Medical Center, Amsterdam
- 24-28 august 2009 – Tecnai Spirit BioTWIN Training for Electron Tomography, 3D Tissue Imaging, Bucuresti
- 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 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, Endhoven, 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

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

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații**
- 4 cărți publicate în edituri naționale (3 în calitate de prim-autor)
 - 3 capitole în cărți publicate în edituri internaționale
 - 85 articole publicate *in extenso* în reviste indexate ISI
[20 articole în calitate de autor principal în reviste cu FI cumulat 86,685]
 - 15 articole *in extenso* în reviste indexate CNCSIS/BDI
 - 29 de studii publicate în rezumat în reviste indexate ISI
 - 55 de studii publicate în rezumat în volumele unor manifestări științifice
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Gherghiceanu+M>
<http://orcid.org/0000-0001-6117-4328>

Scientometrie **Science Citation Index – Web of Science Core Collection**, Clarivate Analytics

Citări Web of Science ResearcherID: [G-4621-2016](#)

- 115 publications
- 4.442 citări ISI
- h-index 41

Google Academic

<https://scholar.google.ro/citations>

Indexuri pentru citate	Toate	Din 2015
Referințe bibliografice	5.881	3.452
h-index	43	38
i10-index	66	60

ResearchGate

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

- RG score – 39,73
- 5,114 citatări
- h-index 42 (h-index 41 fără autocitări)

**Conferințe
organizate**

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

**Cursuri
susținute**

- **Biologie Celulară și Histologie** (2016-) UMF Carol Davila București
- **Utilizarea microscopiei electronice în diagnostic și cercetare**. Nefropatologie - patologii glomerulară imună (11 oct. 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 DPD)
- **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 - TDM)

**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. Svolvebaer 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 – VIIIth SEPNWG Meeting. 7 -18 November 2017, Bucharest, Romania.

Proiecte
de cercetare

Participare în peste 40 de proiecte de cercetare din care director/responsabil proiect in 17 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

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

- 2001-2003, ANCS ASM-VIASAN, Ctr. 37/2001, Valoarea diagnostica a depozitelor renale de fractiuni ale complementului in cadrul glomerulonefritelor, (1 articol ISI)
- 2004-2006, ANCS ASM-VIASAN, Ctr. 350/2004, Transdiferentierea miofibroblastica a celulelor mezangiale in evolutia nefropatiei cu IgA – markeri de prognostic, (1 articol ISI)
- 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, (1 articol ISI)
- 2009-2011, CNCSIS-IDEI-PCE- 957/2008, Ctr. 1160/2009, Electrono-tomografia tridimensională a microdomeniilor caveolare in celulele musculare netede, (3 articole ISI)
- 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, (2 articole, 5 comunicari)
- 2012-2016, UEFISCDI-IDEI-PCE, PN-II-ID-PCE-2011-3-0134, Ctr. 350/2012, Telocitele în regenerarea cardiacă (NEWHEART), DP 2014-2015, (8 articole ISI, 1 capitol carte, 18 comunicari)

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 epiteliu-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 (RENDO), 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. **2018-2020**, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0527, Ctr. 83PCCDI/2018, Dezvoltarea de BIONanotehnologii bazate pe Veziculele Extracelulare, aplicabile in diagnosticul precoce, prognosticul si 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 aterosclerotica coronariana experimentală - (2 capitole carte)
9. **2018-2020**, 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 la 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 meritorie in slujba Institutului National de Patologie si Cercetare Biomedicala „Victor Babeș” din București;

Alte premii:

- 15 articole premiate în Programul „Premierea rezultatelor cercetării” UEFISCDI
- 3 premii pentru posterele prezentate la Conferințe 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 (2011-) – IF 2015: 4,938
- PloS One (2014, 2015) – IF 2015: 3,057
- Cell and Tissue Research (2012, 2013, 2018) – IF 2015: 2,948
- Cell Tissues Organs (2013) – IF 2013: 2,138
- Endocrine-Related Cancer (2012) – IF 2012: 5,261
- Frontiers in Physiology. Review Editor in Vascular Physiology (2017-) – IF - 4,134
- Microscopy Research and Technique (2018) – IF – 1.147
- BBA - Molecular Cell Research (2018) – IF – 4.651

Afilieri

- 2016 – Vicepreședinte Asociația Comunic (Membru fondator)
- 2014 – Vicepreședinte al Societății de Microscopie Electronică din România (Membru fondator)
- 2010 – The Renal Pathology Society - membru
- 2002 – ESP Nephropathology Working Group - membru
- 2002 – ESP Electron Microscopy Working Group - membru
- 2002 – Society for Ultrastructural Pathology - membru
- 1996 – Fundatia SERA România (Membru fondator)

Alte mențiuni

- **Vicepreședinte al Consiliului Științific INCD „Victor Babeș ” (2015-)**
- **Membru corespondent al Academiei de Științe Medicale (2017-)**
- **Membru comisia de medicină a CNATDCU 2016-2020 [OMENCS 4106/10.06.2016]**
- **Membru în Comitetul de management COST 15214 - An integrative action for multidisciplinary studies on cellular structural networks (2016-2020)**

2020

Conf. Univ. Dr. Mihaela Gherghiceanu, CSI