

Candidatură Membru Consiliul Departamentului 2- Științe Morfologice

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:

- cercetător științific gradul I (din 1.05.2017 – prezent; OM-MCI 216/20.04.2017)
- cercetător științific gradul II (1.08.2010 – 1.05.2016; 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 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

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	
	Engleză	C1	C1	C1	C2

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare:
- **Formator – Structural Euro Fond & Training** [Diploma nr. J00077707/2015]
 - **Cursuri teoretice și practice** în domeniul bioimagicii 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/managieriale

- **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, București
- 9-20 noiembrie 2009 – Imunoelectronmicroscopie în 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**
- 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)
 - 5 capitole în cărți publicate în edituri internaționale
 - 85 articole publicate *in extenso* în reviste indexate ISI (20 în calitate de autor principal)
 - 5 articole in extenso în reviste indexate CNCSIS/BDI
 - 27 de studii publicate în rezumat în reviste indexate ISI
 - 70 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
Citări **Science Citation Index – Web of Science Core Collection**, Clarivate Analytics
Web of Science ResearcherID: [G-4621-2016](#)

- 110 papers
- 4.172 citări ISI
- h-index 40

Google Academic

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

Indexuri pentru citate	Toate	Din 2014
Referinte bibliografice	5.468	3.626
h-index	42	38
i10-index	62	57

ResearchGate

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

RG score – 39,70
 4,684 citări
 h-index 40 (h-index 40 fără autocitări)

- Conferințe organizate**
- 7-8 mai 2015 - Conferința Societății de Microscopie Electronică din România
 - 2015, 2016, 2017, 2018 - Sesiunea Științifică Anuală a Institutului Național de Patologie Victor Babeș, Simpozionul Național de Patologie

- Cursuri susținute**
- **Biologie Celulară, Moleculară și Histologie** (2016-) UMF Carol Davila București
 - **Utilizarea microscopiei electronice în diagnostic și cercetare**. Nefropatologie - patologie glomerulară imună (11 oct. 2015, Curs in proiectul POSDRU/159/1.5/S/135760 Profil de Carieră: Cercetător Român CERO)
 - **Imagistică celulară și moleculară** (2014-2015, Curs in proiectul POSDRU/159/1.5/S/141531 Dezvoltarea resurselor umane – doctoranzi si postdoctoranzi – pentru cercetare de excelența in domeniile sanatațe si biotehnologii DPD)
 - **Imagistică celulară și moleculară** (2011-2013, Curs in 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”, Universita 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.** 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. Svolvevaer 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 40 de proiecte din care:

- **1 proiect POSCCE condus în calitate de director de proiect:**
 - 2014-2015, POS CCE 2.2.1 - Ctr. 633/11.03.2014, 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:**
 1. 2001-2003, ANCS ASM VIASAN , Ctr. 37/2001, Valoarea diagnostica a depozitelor renale de fractiuni ale complementului in cadrul glomerulonefritelor, (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, (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, (1 articol ISI)
 4. 2009-2011, CNCSIS IDEI-PCE- 957/2008, Ctr. 1160/2009, Electrono-tomografia tridimensionala a microdomeniilor caveolare in celulele musculare netede, (3 articole ISI)
 5. 2012-2016, UEFISCDI PN-II-PT-PCCA-2011-3.2.0623, Ctr. 91/2012, Evaluarea prin qPCR a diferentierii sensibilitatii la terapie si prognosticului in tumorile endocrine, (2 publicatii, 5 comunicari, 1 cerere brevet)
 6. 2012-2016, UEFISCDI PN-II-ID-PCE-2011-3-0134, Ctr. 350/2012, Telocitele în regenerarea cardiacă, Telocytes in heart renewal (NEWHEART), (18 comunicari, 8 articole ISI, 1 capitol carte)
- **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),
 2. 2004-2006, VIASAN, Ctr. 399-1/2004 , Expresia markerilor tranzitiei epitelio-mezenchimale in vivo la pacientii cu sindrom nefrotic primitiv,
 3. 2006-2008, CEEEX BIOTECH, Ctr. 63-2006, Prezervare pulmonara cu perfluorocarbon in transplantul pulmonar ,
 4. 2008-2011, PN II - 42, , Ctr. 171/2008, Studiul celulelor endoteliale circulante si al citokinelor ca markeri precece de disfunctie endoteliala in insuficienta renala cronica (RENDO),
 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, (5 articole ISI)
 6. 2016-2017, ANCSI PN – NUCLEU, Ctr. 16.22/2016_02.02, Implicarea telocitelor în procesul de regenerare ,
 7. 2018, MCI PN-Nucleu, Ctr. 29N/2018-18.21.01.01. Traficul și structura calreticulinelor mutante în sindroamele mieloproliferative – 791.000 lei
 8. 2018-2020, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0527, Ctr. 83PCCDI/2018, Dezvoltarea de BIONanotehnologii bazate pe Veziculele Extracelulare, aplicabile in diagnosticul precece, prognosticului si terapia bolii

- Aterosclerotice coronariene, BIOVEA. CO - IBPC „Nicolae Simionescu“, P1 -Identificarea de vezicule extracelulare circulante ca biomarkeri pentru boala aterosclerotică coronariană experimentală
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"
 10. 2019-2022, MCI PN-NUCLEU, Ctr. 1N/2019-19.29.01.02 Alterarea barierelor cerebrale în îmbătrânire și relevanța CD36 pentru progresia neurodegenerării

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 Cercetari Biomedicale „Victor Babeș” din București;

Alte premii:

- 7 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

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)

15 noiembrie 2019

Conf. Univ. Dr. Mihaela Gherghiceanu, CSI