

Informații personale

MOISESCU Georgeta – Mihaela



Adresă profesională
 Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, Facultatea de Medicină
 Disciplina Masterat de Biofizică și Biotehnologie Celulară
 Centrul de Cercetare de Excelență în Biofizică și Biotehnologie Celulară
 Departament I - Științe Funcționale
 Blv. Eroii Sanitari, nr. 8, sector 5, 050747 București, România

Adresă profesională temporară
 str. Av.Mr.Ștefan Sănătescu, nr. 48A, Clădirea UNIFARM, etj. 2, sector 1, 011476 București, România

Fix : +40 213125955, Fax: +40 213125955

mihaela.moisescu@umfcd.ro

Poziție profesională actuală

Conferențiar universitar / membru senior al echipei de cercetare

Perioada 2012 – prezent / 2016 – prezent

Funcție Octombrie 2020 – prezent : Șef Disciplina Masterat Biofizică și Biotehnologie Celulară

Angajator Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București, www.umfcd.ro

Sectorul de activitate Învățământ superior medical /Educație și cercetare

Activități și responsabilități principale

- Predare cursuri și realizare lucrări practice și seminarii la programul Masterat de Biofizică Medicală și Biotehnologie Celulară
- Predare cursuri și realizare seminarii curs opțional „Laserei - principii și aplicații în medicină și cercetarea biomedicală”
- 2008 – prezent - membru în comisia de admitere la Masteratul de Biofizică Medicală și Biotehnologie Celulară
- 2016 – prezent - referent și membru în comisia de îndrumare doctorate
- Realizare de studii experimentale, cercetare fundamentală și aplicată, management de proiecte de cercetare

Experiența profesională

Perioada 2008 – 2012

Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări**, UMF Carol Davila

Perioada 2005 – 2008

Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar**, UMF Carol Davila

Perioada 2002 - 2016

Funcția sau postul ocupat **Medic**, Colectivul de Cercetări Biofizice, U.M.F. Carol Davila

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior medical /Educație și cercetare

Perioada 2000 - 2001

Funcția sau postul ocupat **Medic stagiar**, Spitalul de Urgență Floreasca, Calea Floreasca, nr. 8, Sector 1, București

Activități și responsabilități principale Evaluare și internare pacienți

Tipul activității sau sectorul de activitate Medicină clinică

Educație și formare

Perioada	2003-2007
Calificarea / diploma obținută	2008 recunoaștere prin Ministerul Ed. Naționale, Diplomă de Doctor în Științe în Medicină , specialitatea <i>Biofizică</i> și Docteur ès Science en Pharmacie , specialitatea <i>Pharmacotechnie et Physico-Chimie</i> , doctorat în cotutelă Teză: <i>Effects of electromagnetic fields on cell membrane and potential biomedical applications - GSM effects on fluid phase endocytosis and mitosis of cells in culture</i> Distincții « Magna cum laudae » și « Très honorable »
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Tehnici fluorimetrice și microscopice bazate pe fluorescență pentru studierea endocitozei și mitozei celulare - Interacțiunea câmpurilor electromagnetice de radiofrecvență și a câmpurilor electrice pulsate cu celulele umane și animale - Tehnici de punere în cultură a celulelor, cuantificare a viabilității celulare și prelucrare a datelor experimentale - Utilizarea de inhibitori și stimulatori farmacologici ai endocitozei și mitozei celulare
Numele instituției de învățământ / furnizorului de formare	U.M.F. Carol Davila, București și Université Paris-Sud 11, Ecole Doctorale «Innovation Thérapeutique: du Fondamental à l'Appliqué », Pôle <i>Pharmacotechnie et Physico-Chimie</i>
Perioada	2000-2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master în Biofizică Medicală și Biotehnologie Celulară Teză: <i>Effects of He-Ne laser on platelets aggregation</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Tehnici fluorimetrice și chemiluminometrice, microscopie de fluorescență, electromanipulare celulară, tehnici optice <i>single cell</i> - Laseri și aplicații ale laserilor în medicină și biologie - Spectroscopie și imagistică de rezonanță magnetică nucleară - Utilizarea și prepararea de modele membranare
Numele instituției de învățământ / furnizorului de formare	U.M.F. Carol Davila, București
Perioada	1994-2000
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Licență în Medicină
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Medicină
Numele instituției de învățământ / furnizorului de formare	U.M.F. Carol Davila, Facultatea de Medicină, București
Cursuri, școli, stagii (selecție)	<ul style="list-style-type: none">• 7-8 iunie 2018 PHE Advanced Cell Culture: A Practical Approach Workshop, Public Health England Institute - Coin Street Neighbourhood Centre, Londra, UK• 2008-2016 stagii de cercetare de durate variabile (7 zile-3 luni) la Universitatea Ljubljana (Slovenia), Institutul Gustave Roussy-Villejuif (Franța), IPBS-Toulouse (Franța), Université Catholique de Louvain (Belgia)• 5-8 mai 2015 Training school «Clinical Trial Design and Management», NUI, Galway, Irlanda• 22-30 aprilie 2014 7th Course «Biological effects of combined exposures to EMF and other chemical and physical agents», Ettore Majorana Foundation, Erice, Italia• 18-25 nov. 2012 International scientific workshop and postgraduate course «Electroporation based technologies and treatments», Universitatea din Ljubljana și COST Action TD1104, Ljubljana, Slovenia• 30 aug.-3 sept. 2004 EMIL Summer School «In-vivo Molecular Imaging», Centrul de Energie Atomică (CEA), INSTN, Saclay, Franța• 19-22 nov. 2003 International scientific workshop and postgraduate course «Electroporation based technologies and treatments», Universitatea din Ljubljana și Bioelectrochemistry Society, Ljubljana, Slovenia• 26-30 aug. 2002 Universitatea europeană de vară «Approches pluridisciplinaires de la thérapie génique : du transfert de gène à la clinique», IPBS și Universitatea Paul-Sabatier cu sprijin CNRS și INSERM, Toulouse, Franța• Oct. 2002 2 săptămâni stagiul de cercetare în Departamentul de Fizica-dezvoltare și aplicații ale laserilor, Universitatea Natională Tehnică (NTUA), Atena, Grecia

- nov.-dec. 2001 Curs intensiv post-universitar de urgențe medico-chirurgicale organizat de Colegiul Medicilor din București, București

Competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

franceză (Certificat DALF-Institutul Cultural Francez, București), engleză, spaniolă

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba Franceză	*C2	Utilizator experimentat	*C2	Utilizator experimentat	*C2	Utilizator experimentat	*C2	Utilizator experimentat	*C2	Utilizator experimentat
Limba Engleză	*C2	Utilizator experimentat	*C2	Utilizator experimentat	*C1	Utilizator experimentat	*C2	Utilizator experimentat	*C1	Utilizator experimentat
Limba Spaniolă	*B1	Utilizator elementar	*B1	Utilizator elementar	*A2	Utilizator elementar	*A2	Utilizator elementar	*A2	Utilizator elementar

Competențe de integrare

Mi-am dezvoltat abilități de viață și muncă în medii multiculturale pe parcursul studiilor doctorale la Institutul Gustave-Roussy, Villejuif-Paris, în cadrul unității CNRS-UMR 8203- Laboratoire de Vectorologie et Thérapeutiques Anticancéreuse, Franța și a stagiilor de cercetare internaționale. Susținerea financiară pe perioada doctorală a fost următoarea:

ian.-dec. 2003 Bursa europeană *Marie Curie*
ian.-mai 2005 Bursa de doctorat a Guvernului României
iunie- sept. 2006 Bursa de doctorat EGIDE
febr.-iunie 2007 Stagiul de doctorat CNRS

Mi-am dezvoltat abilități de comunicare și integrare prin participare la numeroase congrese și conferințe de specialitate, la școli și cursuri, atât naționale cât și internaționale

Competențe organizatorice/manageriale

- ✓ Octombrie 2020 – prezent : Șef Disciplină Masterat Biofizică și Biotehnologie Celulară
- ✓ 2003- prezent: Management proiecte de cercetare - *vezi Anexa 1*
- ✓ Vice-Președinte (mandat 2018 – prezent) și Secretar General (mandate 2009-2013 și 2013-2017, prelungit 2018) al Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată (SRBPA), www.biophysicsnet.ro
- ✓ Co-organizator evenimente științifice (*selectie*):
Co-organizator al sesiunii *Pulsed electric and magnetic fields in biology, medicine and biotechnology*, la *XXVIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society*, 9-13 mai 2021, Cluj Napoca
Co-organizator al *1st and 2nd Internat. Course: Electroporation for Medicine: Basic Knowledge, Applications and Technologies*, 31 mai-1 iunie 2015 și 25-27 oct. 2012, București
Secretara *XXth Internat. Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics* (www.bes2009.ro), 10-14 mai 2009, Sibiu
Secretara *Internat. Spring School «Biophysics and Bioelectrochemistry for Medicine»*, (www.bes2009.ro), 6-10 mai 2009, Cisnădioara și 1-6 oct. 2010, Vulcan, România
Membru în Comitetul de organizare al *Internat. Autumn Schools: «Modern Biophysical Techniques for Human Health, from Physics to Medicine»*, 5-10 oct. 2005, Poiana Brașov și *«Non-invasive biophysical methods in biology and medicine»*, 7-12 oct. 2003, Gaiser-Predeal, organizate de SRBPA, Institutul Cultural Român, Bioelectrochemistry Society

Competențe digitale

Autoevaluare				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Cunoștințe avansate PC: MS Windows, MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Origin, AxioVision, Corel Draw, Image J

Competențe artistice	Cânt la violă pentru familie și prieteni
Competențe sociale	Membru al Asociației Culturale UNDA∞ART, București
Activitate științifică	
Contracte de cercetare	Contracte/granturi de cercetare: 40 (12 colaborări internaționale, 27 finanțare națională, 1 servicii științifice) <i>dintre care</i> Coordonator contract/grant de cercetare: 10 (6 colaborări internaționale, 3 finanțare națională, 1 servicii științifice)
Infrastructură de cercetare	https://eiris.eu/ERIF-2000-000K-2299
Publicații	Articole peer reviewed în jurnale indexate ISI :29 Articole în jurnale BDI: 7 Rezumate în jurnale ISI: 19 Prezentări orale la manifestări științifice naționale și internaționale: 23 Prezentări poster la manifestări științifice naționale și internaționale: 58 h index: 10 (Web of Science, Core collection) 258 citations (wo self citations) (Web of Science, Core collection)
Brevete	<ul style="list-style-type: none"> • Procedeu de clasificare a gradului de malignitate a probelor de biopsie de țesut prin microscopie holografică digitală Cerere brevet: A/00591 din 24.09.2019 Inventatori: Călin LV, Mihăilescu M, Moiescu GM, Savopol T • Sistem de testare in vitro a proliferării (culturilor) celulare pe medii stresate mecanic în atmosfera controlată Cerere brevet: A/00857 din 4.12.2019 Inventatori: Miclea CF, Miclea C, Cioangher M, Amarande L, Miclea LC, Moiescu MG, Savopol T
Forumuri internaționale	7-10 dec. 2015, Bruxelles, 7 th European Innovation Summit Invitat al <i>Knowledge4Innovation Forum</i> și <i>COST Association</i> cu prezentări orale la: Breakfast debate: The Power of Leverage in the Process of Innovation Plenary session: The Next Generation - Mobility, Jobs and Entrepreneurship
Referent	din 2017 – membru al Advisory Editors al <i>European Biophysics Journal with Biophysics Letters</i> , www.springer.com din 2016 – reviewer pentru <i>Bioelectrochemistry Journal</i> , www.journals.elsevier.com din 2009 – Membru în Editorial Board al <i>Romanian Journal of Biophysics</i> , www.rjb.ro
Membru al societăților științifice	- International Society for Electroporation-based Technologies and Treatments (ISEBTT) din 2015 (www.electroporation.net) – membru cu drept de vot și membru în Comitetul fondator al societății - European BioElectromagnetics Association (EBEA) 2013-2014 (www.ebea.org) - Bioelectrochemical Society (BES) 2003-2012 și 2021-prezent (www.bioelectrochemical-soc.org) - Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată (SRBPA) din 2001 (www.biophysicsnet.ro) afiliată EBSA și IUPAB Vice-Președinte (mandat 2018 – prezent) și Secretar General (mandate 2009-2013 și 2013-2017, prelungit 2018) Reprezentant al SRBPA cu drept de vot la IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics) in 2011-2013 și 2020-2023.

Informații suplimentare Anexele 1 și 2

Data,
25.03.2022

MOIESCU Georgeta – Mihaela

Anexă 1 - Listă de contracte de cercetare

- **În derulare**
 - PNIII PED 525/2020 Nanoplatformă pentru compuși naturali și sintetici cu efect citostatic sinergic (CYTOSIN) (2020-2022) - Responsabil partener
 - H2020-MSCA-ITN-2019 Project n° 861423 European Network for integrated TRAINing on Innovative Therapies for VISion RestoratiON (ENTRAINVISION) (2020-2024) – *co-supervisor ESR*
- **Finalizate**
 - PNIII PCCDI 58/2018 Noi metodologii de diagnosticare și tratament: provocări actuale și soluții tehnologice bazate pe nanomateriale și biomateriale (SANOMAT) (2018-2021) - Responsabil partener
 - PNIII 141PED/2017 Rolul microparticulelor în mecanismele patogenetice ale complicațiilor vasculare la pacienții cu mieloproliferari cronice (PARTE-MPN) (2017-2018) - Responsabil partener
 - PN-II-PT-PCCA-2013-4-2208 / 194 Simularea și modelarea comportamentului telocitelor în procesele de semnalizare și regenerare tisulară (TELOSIM) (2014-2017) - *Cercetător senior*
 - European COST Action TD 1104 European network for development of electroporation-based technologies and treatments (www.electroporation.net) - rețea de 36 de țări europene și țări din afara EU (2012-2016) - Short Term Scientific Missions Coordinator
 - Contract de colaborare științifică / 01.07.2015 cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică (ICCF) București Evaluarea activității antitumorale a 4 extracte vegetale (2015) - Responsabil instituție executantă
 - Idei complexe PNII - ID_1/2012 Detecția și separarea ionică prin intermediul peptidelor ciclice, al ciclodextrinelor și al porilor proteici (BIOSSENS) (2012-2016) - *Cercetător senior*
 - PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0437/1 /2012 Sisteme pentru eliberare de medicamente pe bază de matrici anorganice mezoporoase (MESODRUG) (2012-2016) - *Cercetător senior*
 - PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0553 /1 Celulele interstițiale miometriale - caracterizare morfologică, biofizică și bioelectrochimică. Noi perspective asupra contractilității uterului uman și a regenerării miometriale (INTERCELL) (2012-2016) - *Cercetător senior*
 - Acord CNRS Franța-Academia Română Study of the electrical behavior of partially permeabilized membranes using dielectrophoresis, Proiect de colaborare bilaterală și mobilitate cu CNRS-UMR8203, Franța (2014-2015) - Director de proiect partener român
 - Capacități PNII - COPBIL 73/2012 Dielectroforeza ca metodă de manipulare și caracterizare a celulelor electroporate, Proiect de colaborare bilaterală și mobilitate cu Universitatea din Ljubljana, Slovenia (2012-2013) - Director de proiect partener român
 - Capacități PNII - COPBIL 494/2011 Combinarea pensetelor optice și electrice pentru caracterizarea biofizică a celulelor electroporate, Proiect de colaborare bilaterală și mobilitate cu CNRS-UMR8203, Franța (2011-2012) - Director de proiect partener român
 - Capacități PNII - COPBIL 413/2010 Studiu al proprietăților electrice și statusului funcțional al celulelor supuse electroporării, Proiect de colaborare bilaterală și mobilitate cu Universitatea din Ljubljana, Slovenia (2010-2011) - Director de proiect partener român
 - PIRSSES-GA-2011-295137 FP7-Marie-Curie – Advanced Studies on Improving Sheep Fertility by Using Artificial Means of Reproduction (2012-2013) - *Membri al echipei române*
 - Idei PNII - ID_1195 Contract 1193/2008 Studiul stresului celular indus prin electroporarea terapeutică (2009-2011) - Director de proiect
 - BioNanopulse 2010 BQR Actions Internationales de Soutien aux Réseaux de Recherche Internationaux, proiect finanțat de Université de Limoges - rețea a 6 state europene (Franța, Germania, Slovenia, România, Italia, Bosnia) cu USA (2010-2013) - *Membri al echipei române*
 - Proiect ECO-NET - Ministère Français des Affaires Etrangères Studiul parametrilor biofizici celulari optimali pentru electroporarea clinică – rețea europeană: Franța, România, Slovenia, Bosnia (2008-2011) - *Membri al echipei române*
 - Idei PNII - ID_1197 Contract 1218/2008 Penseta optică - instrument pentru studiul mecanismelor recunoașterii moleculare. Aplicații în terapia fotodinamică (2009-2011) - *Specialist*
 - Capacități PNII - COPBIL 121/2008 Toxicité auditive des aminoglycosides: données cliniques et mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués, Proiect de colaborare bilaterală și mobilitate România-Wallonie (2009-2011) - *Membri al echipei române*
 - Parteneriate PNII - 42-167/2008 (Clinamin) Studiul mecanismelor de acțiune la nivel celular și al implicațiilor clinice ale aminoglicozidelor. Crearea unor protocoale de prevenție a efectelor toxice (2009-2011) - *Specialist*
 - Idei complexe PNII - ID_76/2009 Știința suprafețelor și interfețelor: fizică, chimie, biologie, aplicații - *Specialist*
 - Parteneriate CEEX 61-011/2007 (Sinapsa) Ghidarea creșterii de prelungiri neuronale și formarea de sinapse cu un tweezers optic multipunct - *Specialist*
 - Capacități PNII - COPBIL 30 / 09.06.2008 Monitoring Functional Status of Electroporated Cells in Electrochemotherapeutic Strategies, Proiect de colaborare bilaterală și mobilitate cu Universitatea din Ljubljana, Slovenia (2009-2010) - *Membri al echipei*
 - Amorçage de Réseaux Recherche Internationaux 2009 Expérimentation bioélectromagnétique pour la compréhension des mécanismes mis en jeu - proiect finanțat de Université de Limoges (Franța - România) - *Membri al echipei române*
 - CEEX 62/2005 Studiul complex multidisciplinar al trombocitului în sindroamele mieloproliferative și mielodisplazice - *Specialist*
 - 2CEEX 06-11-93/2006 Structuri supramoleculare bidimensionale autoasamblate pe bază de molecule organice funcționalizate - *Specialist*
 - 2CEEX 06-11-50/2006 Noi coronanzi și criptanzi cu proprietăți supramoleculare: design, sinteză, caracterizare și potențiale aplicații în electronica moleculară - *Specialist*
 - COPBIL/2006 Cinetica degradării acidului alfa-aminolevulinic ALA: implicații în îmbunătățirea fotochemoterapiei cancerului, Proiect de colaborare bilaterală și mobilitate cu Universitatea Tehnică din Atena, Departamentul de Fizică-dezvoltare și aplicații ale laserilor - *Membri al echipei*
 - CEEX 69 /2005 Protecția sănătății prin dezvoltarea de noi instrumente complexe de tip “Laborator pe un chip” - *Specialist*

CEEX 13/2005	Dezvoltarea unor centre cardiologice de diagnostic precoce prin screening al populației cu factori de risc a disfuncției cardiace - <i>Specialist</i>
Projet ACI-Ministère Français de la Recherche 2005-2006	Analyse des modifications de l'endocytose des cellules en culture provoquée par l'exposition des cellules à des champs électromagnétiques pulsés - <i>Membre al echipei</i>
CNCSIS 2004	Centrul de Cercetări de Biofizică și Biotehnologie Celulară - <i>Membre al echipei</i>
COPBIL/2003	Laserul ca instrument de manipulare, terapie și diagnostic la nivel celular. Pensea optică, Proiect de colaborare bilaterală și mobilitate cu Universitatea Tehnică din Atena, Departamentul de Fizică-dezvoltare și aplicații ale laserilor - <i>Membre al echipei</i>
CNCSIS 741/2003	Utilizarea tehnicii de micromanipulare și microchirurgie laser în exploarea proprietăților funcționale ale celulelor și aplicații biomedicale - <i>Director de proiect At</i>
VIASAN 213/2003	Studiul mecanismelor celulare și moleculare ale acțiunii laserilor de joasă putere utilizați în terapie - <i>Membre al echipei</i>
MATNANTECH 131(303)/2003	Efectele iradierii cu electroni și microunde asupra proprietăților unor biomateriale cu aplicații în medicina - <i>Membre al echipei</i>
VIASAN 185/2002	Centrul de Excelență de Biotehnologie Celulară - <i>Membre al echipei</i>
VIASAN 177/2002	Studiul biofizic al alterărilor/modificărilor celulare induse de radiația de microunde din domeniul telefoniei GSM - <i>Membre al echipei</i>
INFOSOC 68/2002	Managementul factorilor de risc generați de câmpurile electromagnetice produse de echipamente de telecomunicații mobile - <i>Membre al echipei</i>
VIASAN 086/2001	Dezvoltarea unor metode biofizice pentru testarea viabilității celulelor retiniene izolate în vederea transplantului retinian - <i>Membre al echipei</i>

Anexă 2 - Listă selectivă de publicații

Cărți

Metode de cercetare în biofizica medicală și biotehnologia celulară, vol. 1, autori: Mihaela G. Moisescu, Eugenia Kovacs, Tudor Savopol, Ed. Universitară, 2012, ISBN 978-606-591-506-0

Articole in extenso în jurnale cotate ISI

- Enasescu DA, Moisescu MG, et al., Lutein Treatment Effects on the Redox Status and Metalloproteinase-9 (MMP-9) in Oral Cancer Squamous Cells-Are There Therapeutical Hopes?, *Materials*, **2021**; 14 (11): Article No 2968. (IF **3.623** in 2020) DOI10.3390/ma14112968, **Q2**
- Calin VL, Mihailescu M, Tarba N, Sandu AM, Scarlat E, Moisescu MG, Savopol T. Digital holographic microscopy evaluation of dynamic cell response to electroporation. *Biomedical Optics Express*. **2021**;12(4):2519-30. (IF **3.921** în 2019) DOI 10.1364/BOE.421959, **Q1**
- Tivig I, Moisescu GM, Savopol T. Changes in the packing of bilayer lipids triggered by electroporation: real-time measurements on cells in suspension. *Bioelectrochemistry*. **2021**;138:107689. (IF **5.373** in 2020), 10.1016/j.bioelechem.2020.107689, **Q1**
- Popescu T, Matei CO, Vlaicu ID, Tivig I, Kuncser AC, Stefan M, Ghica D, Miclea LC, Savopol T, Culita DC, Moisescu MG. Influence of surfactant-tailored Mn-doped ZnO nanoparticles on ROS production and DNA damage induced in murine fibroblast cells. *Scientific Reports*. **2020**;10(1). (IF **3.998** în 2019), DOI 10.1038/s41598-020-74816-0, **Q1**
- Brezoiu AM, Bajenaru L, Berger D, Mitran RA, Deaconu M, Lincu D, Guzun AS, Matei C, Moisescu MG, Negreanu-Pirjol T. Effect of Nanoconfinement of Polyphenolic Extract from Grape Pomace into Functionalized Mesoporous Silica on Its Biocompatibility and Radical Scavenging Activity. *Antioxidants*. **2020**;9(8). (IF **5.014** în 2019) DOI 10.3390/antiox9080696, **Q1**
- Popov VM, Matei CO, Omer M, Onisai M, Matei MB, Savopol T, Bumbea H, Moisescu MG. Effects of Ibrutinib on biophysical parameters of platelet in patients with chronic lymphocytic leukaemia. *American Journal of Blood Research*. **2020**;10(6):311-9. WOS:000605018900002, N/A
- Tivig I, Savopol T, Kovacs E, Moisescu MG. An experimental system for real-time fluorescence recordings of cell membrane changes induced by electroporation. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*. **2020**;49(1):105-11. (IF **2.094** în 2019) DOI 10.1007/s00249-019-01417-9, **Q3**
- Hessabi M, Rahbar MH, Dobrescu I, Bach MA, Kobylinska L, Bressler J, Grove ML, Loveland KA, Mihailescu I, Nedelcu MC, Moisescu MG, Matei BM, Matei CO, Rad F. Concentrations of Lead, Mercury, Arsenic, Cadmium, Manganese, and Aluminum in Blood of Romanian Children Suspected of Having Autism Spectrum Disorder. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. **2019**;16(13). (IF **2.849**) DOI 10.3390/ijerph16132303, **Q1-Q2**
- Moisescu MG, Savopol T, Dimitriu L, Cemazar J, Kovacs E, Radu M. Noninvasive detection of changes in cells' cytosol conductivity by combining dielectrophoresis with optical tweezers. *Analytica Chimica Acta*. **2018**;1030:166-71. (IF **5.123**) DOI: 10.1016/j.aca.2018.05.010, **Q1**
- Mitran RA, Matei C, Berger D, Bajenaru L, Moisescu MG. Controlling drug release from mesoporous silica through an amorphous, nanoconfined 1-tetradecanol layer. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. **2018**;127:318-25. (IF **4.491**) DOI 10.1016/j.ejpb.2018.02.020, **Q1**
- Calin VL, Mihailescu M, Scarlat EI, Baluta AV, Calin D, Kovacs E, Savopol T, Moisescu MG. Evaluation of the metastatic potential of malignant cells by image processing of digital holographic microscopy data. *FEBS Open Bio*. **2017**;7(10):1527-38. (IF **1.782**) DOI 10.1002/2211-5463.12282, **Q3**
- Pirvu L, Sha'at F, Miclea LC, Savopol T, Neagu G, Udeanu DI, Moisescu MG. Polygonum bistorta L. herba et flores. polyphenols profile, antioxidant properties and cytotoxic effect on murine fibroblast cell line NIH3T3. *Farmacia*. **2017**;65(4):571-6. WOS:000407409500014, **Q4**
- Calin VL, Mihailescu M, Mihale N, Baluta AV, Kovacs E, Savopol T, Moisescu MG. Changes in optical properties of electroporated cells as revealed by digital holographic microscopy. *Biomedical Optics Express*. **2017**;8(4):2222-34. (IF **3.482**) DOI 10.1364/BOE.8.002222, **Q1**
- Pavelescu LA, Iordache MM, Savopol T, Kovacs E, Moisescu MG. A new technique for evaluating reactive oxygen species generation. *Biointerface Research in Applied Chemistry*. **2015**;5(6):1003-6. WOS:000369217300002, N/A

15. Popov VM, Vladareanu AM, Bumbea H, Kovacs E, Savopol T, Iordache MM, Moisescu MG. Hemorrhagic risk due to platelet dysfunction in myelodysplastic patients, correlations with anemia severity and iron overload. *Blood Coagulation & Fibrinolysis*. **2015**;26(7):743-9. (IF 1.403), DOI 10.1097/MBC.0000000000000287, Q4
16. Haque MM, Moisescu MG, Valkai S, Der A, Savopol T. Stretching of red blood cells using an electro-optics trap. *Biomedical Optics Express*. **2015**;6(1):118-23. (IF 3.648) DOI 10.1364/BOE.6.000118, Q1
17. Bajenaru L, Berger D, Miclea L, Matei C, Nastase S, Andronesu C, Moisescu MG, Savopol T. Correlation of the intracellular reactive oxygen species levels with textural properties of functionalized mesostructured silica. *Journal of Biomedical Materials Research Part A*. **2014**;102(12):4435-42. (IF 3.369) DOI 10.1002/jbm.a.35131, Q2
18. Nastase S, Bajenaru L, Berger D, Matei C, Moisescu MG, Constantin D, Savopol T. Mesostructured silica matrix for irinotecan delivery systems. *Central European Journal of Chemistry*. **2014**;12(8):813-20. (IF 1.329) DOI 10.2478/s11532-014-0501-y, Q3
19. Popov VM, Vladareanu AM, Bumbea H, Kovacs E, Moisescu MG, Onisai M, Iordache MM, Savopol T. Assessment of changes in membrane properties of platelets from patients with chronic myeloid leukaemia in different stages of the disease. *Blood Coagulation & Fibrinolysis*. **2014**;25(2):142-50. (IF 1.403) DOI 10.1097/MBC.0b013e328365776f, Q4
20. Istrate CM, Holban AM, Grumezescu AM, Mogoanta L, Mogosanu GD, Savopol T, Moisescu MG, Iordache MM, Vasile BS, Kovacs E. Iron oxide nanoparticles modulate the interaction of different antibiotics with cellular membranes. *Romanian Journal of Morphology and Embryology*. **2014**;55(3):849-56. (IF 0.659) WOS:000344040000013, Q4
21. Kohler S, Ticaud N, Iordache MM, Moisescu MG, Savopol T, Leveque P, Arnaud-Cormos D. Setup for Simultaneous Microwave Heating and Real-Time Spectrofluorometric Measurements in Biological Systems. *Progress in Electromagnetics Research-PIER*. **2014**;145:229-40. (IF 1.229) DOI 10.2528/PIER13110703, Q3
22. Moisescu MG, Radu M, Kovacs E, Mir LM, Savopol T. Changes of cell electrical parameters induced by electroporation. A dielectrophoresis study. *Biochimica Et Biophysica Acta-Biomembranes*. **2013**;1828(2):365-72. (IF 3.431) DOI 10.1016/j.bbmem.2012.08.030, Q2
23. Kovacs E, Savopol T, Iordache MM, Saplacan L, Sobaru I, Istrate C, Mingeot-Leclercq MP, Moisescu MG. Interaction of gentamicin polycation with model and cell membranes. *Bioelectrochemistry*. **2012**;87:230-5. (IF 3.947) DOI 10.1016/j.bioelechem.2012.03.001, Q1
24. Kanaan M, Moisescu MG, Savopol T, Martin D, Arnaud-Cormos D, Leveque P. Dosimetry of an in vitro exposure system for fluorescence measurements during 2.45 GHz microwave exposure. *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*. **2011**;3(1):81-6. DOI 10.1017/S1759078710000784, Q4
25. Moisescu MG, Leveque P, Verjus MA, Kovacs E, Mir LM. 900 MHz Modulated Electromagnetic Fields Accelerate the Clathrin-Mediated Endocytosis Pathway. *Bioelectromagnetics*. **2009**;30(3):222-30. (IF 2.759) DOI 10.1002/bem.20463, Q3
26. Martin D, Cinca S, Margaritescu I, Neagu M, Iacob N, Ighigeanu D, Matei C, Craciun G, Manaila E, Chirita DA, Moisescu MG. Combined microwave and electron beam exposure facilities for medical studies and applications. *Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy*. **2009**;43(3):12-20. WOS:000209541600002, Q4
27. Martin D, Cinca S, Margaritescu I, Neagu M, Iacob N, Ighigeanu D, Matei C, Craciun G, Manaila E, Chirita DA, Moisescu MG. Cell investigations simultaneously with exposure to 2.45 GHz microwaves. *Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy*. **2009**;43(3):21-5. WOS:000209541600002, Q4
28. Moisescu MG, Leveque P, Bertrand JR, Kovacs E, Mir LM. Microscopic observation of living cells during their exposure to modulated electromagnetic fields. *Bioelectrochemistry*. **2008**;74(1):9-15. (IF 2.444), DOI 10.1016/j.bioelechem.2007.11.003, Q1
29. Mahrour N, Pologea-Moraru R, Moisescu MG, Orlowski S, Leveque P, Mir LM. In vitro increase of the fluid-phase endocytosis induced by pulsed radiofrequency electromagnetic fields: importance of the electric field component. *Biochimica Et Biophysica Acta-Biomembranes*. **2005**;1668(1):126-37. (IF 4.224) DOI 10.1016/j.bbmem.2004.11.015, Q2

Articole in extenso în jurnale BDI

1. Istrate CM, Savopol T, Moisescu MG, Holban AM, Iordache MM, Iordache F, Miclea L, Kovacs E. The interaction of aminoglycosides with endothelial cells infected by *Pseudomonas Aeruginosa*. *Romanian Journal of Biophysics*. **2014**;24:199-208.
2. Cicarma E, Corhan TP, Vladareanu AM, Bumbea H, Kovacs E, Moisescu MG, Savopol T. Membrane fluidity of blood platelets in myeloid neoplasms. *Romanian Journal of Biophysics*. **2013**;23:139-46.
3. Roatesi I, Savopol T, Moisescu MG, Kovacs E. ApoB100 functionalized liposomes for targeted delivery to malignant cells. *Romanian Journal of Biophysics*. **2012**;22:65-72
4. Radu IA, Moisescu M, Iancu D, Savopol T, Kovacs E. ALA uptake and laser induced ROS production in keratinocytes. *Romanian Journal of Biophysics*. **2012**;18:265-72.
5. Iordache MM, Moisescu MG, Kovacs E, Savopol T. Liposomes behavior in antibiotics and radiofrequency field environment. *Romanian Journal of Biophysics*. **2012**;22:107-15.
6. Iancu D, Iancu CB, Moisescu MG, Savopol T, Kovacs E. Microvolumetric detection of reactive oxygen species in living cells. *Romanian Journal of Biophysics*. **2012**;22:31-9.
7. Ciobanu F, Radu M, Moisescu MG, Surleac M, Bajenaru L, Savopol T, Kovacs E. Electroporation of malignant cells for enhanced uptake of therapeutic drugs. *Romanian Journal of Biophysics*. **2007**;17:211-17.

Rezumate la conferințe publicate în reviste indexate ISI

1. Calin VL, Petrescu GED, Mihailescu M, Brehar FM, Lisievici M, Comanescu B, Tarba N, Gorgan MR, Savopol T, Moiescu MG. Differential diagnosis of gliomas using Digital Holographic Microscopy. *Neuro-Oncology*. **2019**;21:32-3. (IF **10.247**) 14th Meeting of the European-Association-of-Neuro-Oncology (EANO), 19-22.09.2019, Lyon, France, DOI 10.1093/neuonc/noz126.112, **Q1**
2. Calin VL, Mihailescu M, Costea RV, Dumitru A, Patrascu OM, Brehar F, Petrescu G, Lisievici M, Comanescu B, Grigore VN, Butmalai D, Savopol T, Moiescu MG. Optical biomarkers for detection of malignant tissue using Digital Holographic Microscopy. In: Beaufrepaire E, Pavone FS, editors. *Advances in Microscopic Imaging II. Proceedings of SPIE*. **2019**;110762019. Conference on Advances in Microscopic Imaging II, 26-27.06.2019, Munich, Germany, DOI 10.1117/12.2526325, N/A
3. Popov V, Oktaviani CM, Matei B, Dumitru I, Omer M, Moiescu MG, Savopol T, Patrinoiu O, Andreescu M, Mihai F, Vladareanu AM, Bumbea H. The evaluation of oxidative status and platelet membrane function in chronic myeloproliferative neoplasms patients. *International Journal of Laboratory Hematology*. **2018**;40:117. (IF **2.141 in 2019**), WOS:000444677800217, **Q3**
4. Popov V, Vladareanu AM, Matei BM, Matei OC, Moiescu MG, Kovacs E, Omer M, Andreescu M, Patrinoiu O, Savopol T, Bumbea H. Assessment of changes of membrane properties and platelets function in patients with chronic myeloid leukaemia. *Blood*. **2017**;130. (IF **17.794 in 2019**) 59th Annual Meeting of the American-Society-of-Hematology (ASH), 9-12.12.2017, Atlanta, GA, WOS:000432419705023, **Q1**
5. Calin VL, Mihailescu M, Scarlat E, Baluta AV, Kovacs E, Savopol T, Moiescu MG. Evaluation of cell malignancy using Digital Holographic Microscopy. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*. **2017**;46:S291. (IF) 9th IUPAB Congress / 11th EBSA Congress, 16-20.07.2017, Edinburgh, Scotland, WOS:000416406201559, **Q3**
6. Popov V, Bumbea H, Matei B, Matei C, Omer M, Mihai F, Moiescu MG, Savopol T. Assessment of changes of membrane fluidity and platelet membrane potential in patients with chronic myeloproliferative neoplasms. *Leukemia Research*. **2017**;61:S21. (IF **2.214 in 2019**) 8th International Eurasian Hematology Oncology Congress (EHOC), 18-21.10.2017, Istanbul, Turkey, WOS:000416742600052, **Q3**
7. Istrate C, Savopol T, Moiescu MG, Iordache MM, Kovacs E. The interaction of antibiotics or antibiotics with nanomaterials with endothelial cells. *FEBS Journal*. **2017**;284:325-6. (IF **4.392 in 2019**) 41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, 3-8.09.2016, Kusadasi, Turkey, WOS:000383616901237, **Q2**
8. Moiescu MG, Mihailescu M, Calin VL, Baluta AV, Scarlat E, Kovacs E, Savopol T. Insights of electroporated cells as revealed by digital holographic microscopy. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*. **2017**;46:S294. (IF) 9th IUPAB Congress / 11th EBSA Congress, 16-20.07.2017, Edinburgh, Scotland, WOS:000416406201571, **Q3**
9. Popov VM, Andreescu M, Omer M, Trifa A, Mihai F, Dragan C, Patrinoiu O, Moiescu MG, Savopol T, Kovacs E, Bumbea H, Vladareanu AM. The importance of platelet membrane fluidity and oxidative stress in thrombotic complications acquired by chronic myeloproliferative neoplasms patients. *Haematologica*. **2017**;102:649-50. (IF **7.116 in 2019**) 22nd Congress of the European-Hematology-Association, 22-25.06.2017, Madrid, Spain, WOS:000404127005105, **Q1**
10. Istrate C, Savopol T, Iordache M, Moiescu MG, Iordache F, Kovacs E. The interaction of different types of antibiotics with endothelial cells in the presence of nanoparticles. *FEBS Journal*. **2016**;283:204. (IF **4.392 in 2019**) 42nd Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) on From Molecules to Cells and Back, 10-14.09.2017, Jerusalem, Israel, WOS:000409918904054, **Q2**
11. Popov VM, Iordache MM, Kovacs E, Moiescu MG, Tevet M, Vladareanu AM, Bumbea H, Murat M, Savopol T. The importance of oxidative stress in abnormalities of platelet function. the retrospective study in chronic myeloid leukemia and myelodysplastic syndrome patients. *Thrombosis Research*. **2016**;141:S81. (IF **2.869 in 2019**) 24th Biennial International Congress on Thrombosis / EMLTD Congress, 4-7.05.2016, Istanbul, Turkey, WOS:000376766300232, **Q2**
12. Roatesi I, Roatesi I, Kovacs E, Savopol T, Moiescu MG. Characterization of B16 F10 cells in culture by dielectrophoresis. *FEBS Journal*. **2015**;282:226-7. (IF **4.392 in 2019**) 40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life, 4-9.07.2015, Berlin, Germany, WOS:000362570604051, **Q2**
13. Istrate C, Savopol T, Iordache M, Moiescu MG, Kovacs E. A fluorescence anisotropy study between gentamicin, kanamycin, amikacin and cell membrane or the liposomal membrane. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*. **2013**;42:S49.
14. Popov VM, Vladareanu AM, Bumbea H, Kovacs E, Moiescu MG, Savopol T. Is there a correlation between platelet membrane function and fluidity of platelet membrane in patients with myeloproliferative neoplasms? *International Journal of Laboratory Hematology*. **2013**;35:113-4.
15. Istrate C, Savopol T, Saplacan L, Moiescu MG, Kovacs E. Anisotropy study of OK kidney cells in the presence of aminoglycoside gentamicin. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*. **2011**;40:49.
16. Lazar IM, Saplacan L, Lazar G, Sobetkii A, Iordache MM, Kovacs E, Radu M, Moiescu MG. Gentamicin interaction with B16F10 cell membrane studied by dielectrophoresis. *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*. **2011**;40:237.
17. Popov VM, Vladareanu AM, Bumbea H, Nicolescu A, Onisai M, Eugenia K, Savopol T, Moiescu MG, Iordache M, Mihai C. Biophysical properties of platelet membrane in patients with ph-negative chronic myeloproliferative disorders. *Haematologica-the Hematology Journal*. **2010**;95:599.
18. Martin DI, Manaila EN, Moiescu MG, Savopol TD, Kovacs EA, Cinica SA, et al. Radiation interaction with therapeutic drugs and cell membranes. In: Cetin SA, Hikmet I, editors. Six International Conference of the Balkan Physical Union. *AIP Conference Proceedings*. **2007**;8992007: 816.
19. Ighigeanu DI, Martin DI, Moiescu MG, Manaila EN, Matei CI, Iacob NI, Craciun GD, Savopol T, Kovacs E, Margaritescu I. Microwave effects on human living cells and therapeutic drugs. Cernat M, Nicolaide A, Margineanu I, editors. *Proceedings of the 10th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment*, Vol I: Electrotechnics. **2006**;225-32.