



Curriculum Vitae

Informații personale	MOISESCU Georgeta – Mihaela
Adresa profesională	
Tel/Fax	
E-mail	
Adresa poștală temporară a disciplinei	
Identificatori de cercetător	
ORCID	
Researcher ID	
Brain Map UEFISCDI	
Poziția actuală	
Data și ocupația	Oct. 2020 - prezent Șef al Disciplinei Masterat - Biofizică și Biotehnologie Celulară Coordonator al CCE-BBC
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie <i>Carol Davila</i> , Facultatea de Medicină, Bd. Eroii Sanitari 8, Sector 5, 050474 București
Domeniu	Universitate/Educație și cercetare
Principalele activități și responsabilități	Coordonator al Masterului de Biofizică Medicală și Biotehnologie Celulară Coordonator al activităților de cercetare ale CCE-BBC Elaborarea și implementarea programelor școlare pentru Facultatea de Medicină Alte responsabilități cf. Cartei universitare și Legii educației nr.1/2011
Experiență de lucru	
Data și ocupația	Martie 2023 - prezent Profesor universitar (Decizie UMFCF 324/21.02.2023) Atestat de abilitare pentru Domeniul Medicină (OME 6319/29.11.2022)
	Oct. 2012 - Febr. 2023 Conferențiar universitar (Decizie UMFCF 19132/01.10.2012)
	Martie 2008 - Sept. 2012 Șef lucrări (Decizie UMFCF 8370/18.03.2008)
	Oct. 2005 - Febr. 2008 Asistent universitar (Decizie UMFCF 10937/3.10.2005)
	Ian. 2016 - prezent

	Cercetător (pe bază de granturi de cercetare) la CCE-BBC
	Feb. 2002 - Dec. 2015
	Medic (Decizie UMFCF 1655/1.02.2002) (cu normă întreagă Feb. 2002 - Sept. 2005 și pe bază de granturi de cercetare de Oct. 2005 - Dec. 2015) la Centrul de Cercetare în Biofizică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie <i>Carol Davila</i> , Facultatea de Medicină, Disciplina Masterat - Biofizică și Biotehnologie Celulară, Bd. Eroii Sanitari 8, Sector 5, 050474 București
Domeniu	Universitate/Educație și cercetare
Principalele activități și responsabilități	Activități didactice și științifice în domeniul medical
	<p><u>Didactic:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> cursuri și seminarii (ca titular de disciplină de predare) <ol style="list-style-type: none"> Biotehnologie celulară și medicală - an 1 master BMBC Interacțiunea câmpurilor electrice și electromagnetice cu țesuturile biologice - an 1 master BMBC Biofizica apoptozei și elemente de fiziopatologie celulară - an 2 master BMBC Culturi celulare: de la teorie la practică (opțional) - an 1 licență Medicină cursuri și seminarii (la discipline de predare având alți titulari) - ani 1 și 2 master BMBC lucrări practice - ani 1 și 2 master BMBC coordonarea <i>Activității practice pentru elaborarea disertației</i> - an 2 master BMBC evaluarea referatelor și prezentărilor studențești pentru <i>Journal club</i> și <i>Proiecte</i> - ani 1 și 2 master BMBC coordonare disertații master BMBC și lucrări de diplomă cursuri și seminarii la disciplina opțională <i>Lasere - principii și aplicații în medicină și cercetarea biomedicală</i> - anul 3 licență Medicină organizare evenimente științifice pentru studenți organizare Curs postuniversitar pentru medici <i>Radioprotecția în radiologia de diagnostic și radiologia intervențională</i>, 16-21 Aprilie 2018, Aviz CNCAN nr. 14/2018 <p><u>Cercetare:</u> <i>vezi detalii în Tabel granturi de cercetare</i></p> <ul style="list-style-type: none"> gestionarea granturilor de cercetare, experimentelor, prelucrarea și analiza datelor, depunerea cererilor de finanțare, diseminarea științifică teme principale: <ol style="list-style-type: none"> Interacțiunea câmpurilor electrice cu celulele vii Nanomateriale - ca purtători de medicamente în celule vii Evaluarea biofizică a trombocitelor și altor celule sangvine în patologii hematologice <p><u>Altele:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> membu al comisiilor de admitere și absolvire la master BMBC membu al comisiilor de examinare pentru ocuparea pozițiilor didactice și de cercetare membu al comisiilor de doctorat membu al <i>Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității programelor de masterat</i> a UMFCF (Decizie UMFCF 4893/3.11.2023)
Data și ocupația	Ian. 2001 - Ian. 2002
	Medic (Contract MS 1849014/2000)
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic de Urgență <i>Floreasca</i> , Calea Floreasca 8, sector 1, București
Domeniu	Sănătate/Medicină clinică
Principalele activități și responsabilități	Evaluarea, diagnosticarea și tratamentul pacienților
Educație și formare	
Data	1994-2000
Titlul de calificare acordat	Doctor - medic (Diploma 424/8.01.2001, seria S, nr. 0015400)
Numele și tipul organizației care oferă educație și formare	Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, Facultatea de Medicină, București

Data	2000 - 2002
Titlul de calificare acordat	Master în Biofizică și Biotehnologie Celulară (Diploma 5/10.01.2003, seria C, nr. 0001405)
Numele și tipul organizației care oferă educație și formare	Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, Facultatea de Medicină, București
Titlul disertației	Efectele laserului He-Ne asupra agregării plachetare, Coord. Prof. Eugenia Kovacs
Data	2003 - 2008
Titlul de calificare acordat	Doctor în <i>Medicină</i> (calificativ Magna cum laudae) (Diploma 2669/26.05.2008, seria F, nr. 0001065, Ordinul Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 3439/12.03.2008)
Numele și tipul organizației care oferă educație și formare	Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București – doctorat în cotutelă
Titlul tezei	Efecte ale radiației electromagnetice asupra membranei celulare și posibile aplicații biomedicale (Efectele GSM asupra endocitozei în fază fluidă și mitozei celulelor din cultură), Coord. Prof. Eugenia Kovacs
Data	2003 - 2008
Titlul de calificare acordat	Doctor în <i>Farmacie</i> (calificativ Très Honorable) (Diploma nr. PARXI 6411009/15.02.2008, serial /2008200607041)
Numele și tipul organizației care oferă educație și formare	Université Paris XI, Franța – doctorat în cotutelă
Titlul tezei	Effets des champs électromagnétiques sur la membrane cellulaire et applications biomédicales potentielles (Effets des GSM sur l'endocytose en phase fluide et la mitose des cellules en culture), Coord. Directeur de Recherche Lluís M. Mir
Burse doctorale	- Ian.- Dec. 2003 - Bursa Europeană Marie Curie - Ian.- Mai 2005 - Bursa Guvernului României - Iunie - Sept. 2006 - Bursa de doctorat EGIDE, Franța - Feb.- Iunie 2007 - Bursă doctorală CNRS, Franța
Data	2010-2013
Titlul de calificare acordat	Bursier postdoctoral
Numele și tipul organizației care oferă educație și formare	Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București, <i>Susținerea cercetării prin formarea specialiștilor în cadrul programului de studii postdoctorale POSDRU/89/1.5/S/64109</i>
Proiect	Metode biofizice combinate pentru studiul celular: de la cercetarea fundamentală la aplicarea clinică

Cursuri / școli / training-uri	<ol style="list-style-type: none"> 2018 (7-8.06) PHE Workshop on <i>Advanced Cell Culture: A Practical Approach</i>, Public Health England Institute, Coin Street Neighborhood Centre, Londra, UK 2018 (23-25.02) Curs postuniversitar <i>Fitoterapie integrativă</i>, Departamentul de Biochimie/Facultatea de Medicină, UMFCD, București, România 2017 (6-9.06) Summer school on <i>Flow cytometry</i>, Platforma de Biologie și Ecologie Sistemică, Institutul de Cercetare al Universității din București, România 2015 (5-8.05) Training school on <i>Clinical Trial Design and Management</i>, National University of Ireland, Galway, Irlanda 2014 (22-30.04) 7th International Course on <i>Biological effects of combined exposures to EMF and other chemical and physical agents</i>, Ettore Majorana Foundation, Erice Italia 2012 (18-24.11), 2011 (13-19.11) și 2003 (19-22.11) International scientific workshop and postgraduate course on <i>Electroporation based technologies and treatments</i>, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia 2004 (30.08-3.09) EMIL Summer School on <i>In-vivo Molecular Imaging</i>, Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires - Commissariat à l'Energie Atomique (INSTN-CEA), Saclay, Franța 2002 (26-30.08) Université européenne d'été <i>Approches pluridisciplinaires de la thérapie génique : du transfert de gène à la clinique</i>, IPBS, Université Paul-Sabatier, CNRS, INSERM, Toulouse, Franța 																								
Cursuri / școli / training-uri	<ol style="list-style-type: none"> 2001 (Nov.-Dec.) Curs postuniversitar intensiv de <i>urgențe medicale și chirurgicale</i>, Colegiul Medicilor din București, București, România 2001 (24-29.09) <i>Școala Internațională de Biofizică</i>, Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată, Sovata, România 																								
Stagii de cercetare	<p>Stagii cu durată între 1 sapt. și 5 luni la:</p> <ul style="list-style-type: none"> Institute Gustave Roussy, CNRS UMR 8203 - Laboratoire de Vectorologie et Thérapeutiques Anticancéreuses, Villejuif, France, Supervisor DR L.M. Mir – 2019, 2016, 2014-2015, 2011-2012, 2008 Institute of Pharmacology and Structural Biology (IPBS), Laboratory of Cellular Biophysics, Toulouse, France, Supervisors DR J. Teissié, DR M.-P. Rols – 2014 Université Laval, Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation, Québec, Canada, Supervisor Prof. J.L. Bailey – 2012 Université de Limoges, XLIM, CNRS UMR 7252 - BioElectroMagnetics, Limoges, France, Supervisor DR P. Levêque – 2019, 2011-2012 University of Ljubljana, Faculty of Electrical Engineering, Laboratory of Biocybernetics, Ljubljana, Slovenia, Supervisor Prof. D. Miklavčić – 2012-2013, 2010-2011 Université Catholique de Louvain, Cellular and Molecular Pharmacology Unit, Brussels, Belgium, Supervisor Prof. M.-P. Mingeot-Leclercq – 2010 National Technical University of Athens, Department of Physics, Division on Development of Lasers, Athens, Greece, Supervisors Prof. A.-P. Serafetinides, Prof. M. Makropoulou – 2006-2007, 2002-2003 																								
Abilități și competențe personale																									
Limba maternă	Română																								
Alte limbi	Engleză, Franceză (Certificat DALF - Institutul Cultural Francez, București), Spaniolă																								
Autoevaluare *	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th rowspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th>Listening</th> <th>Reading</th> <th>Spoken interaction</th> <th>Spoken production</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Franceză</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C2</td> </tr> <tr> <td>Engleză</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C1</td> <td>C2</td> </tr> <tr> <td>Spaniolă</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>A2</td> <td>A2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2: Proficient user (*) Common European Framework of Reference for Languages</p>	Înțelegere		Vorbire		Scriere	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	Franceză	C2	C2	C2	C2	Engleză	C2	C2	C1	C2	Spaniolă	B1	B1	A2	A2
Înțelegere		Vorbire		Scriere																					
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production																						
Franceză	C2	C2	C2	C2																					
Engleză	C2	C2	C1	C2																					
Spaniolă	B1	B1	A2	A2																					

Abilități și competențe sociale	Mi-am dezvoltat abilități foarte bune de integrare socială și de muncă în medii multiculturale în timpul studiilor doctorale la Institutul Gustave Roussy din Paris și în timpul stagiilor internaționale de cercetare petrecute în laboratoare europene și canadiene
Abilități și competențe tehnice	Electroporarea și dielectroforeza celulelor în suspensie, culturi celulare, spectroscopie de fluorescență, microscopie de fluorescență, tehnici de evaluare a biocompatibilității nanoparticulelor, tehnici de evaluare biofizică a membranelor celulare
Abilități și competențe de comunicare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abilități de comunicare foarte bune obținute prin participarea la congrese științifice, workshop-uri și cursuri naționale și internaționale - sunt co-autor a 125 de postere și 74 prezentari orale (2001-prezent). 2. Competențe foarte bune de mediere obținute prin coordonarea <i>short term scientific missions</i> în cadrul European COST Action TD 1104 <i>European network for development of electroporation-based technologies and treatments EP4Bio2Med</i> (rețea de 36 de institute de cercetare europene și din afara UE). 3. Bun argumentativ - invitată de către <i>Knowledge4Innovation Forum</i> și <i>COST Association</i>, am susținut prelegeri în cadrul <i>7th European Innovation Summit</i>, desfășurat la Parlamentul European, Bruxelles, 7-10 decembrie 2015, la evenimentele: <ul style="list-style-type: none"> - Breakfast debate: The Power of Leverage in the Process of Innovation - Plenary session: The Next Generation - Mobility, Jobs and Entrepreneurship
Abilități și competențe de organizare	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Oct. 2020-prezent Șef al Disciplinei Masterat - Biofizică și Biotehnologie Celulară, Coordonator al Masterului de Biofizică Medicală și Biotehnologie Celulară, Coordonator al CCE-BBC, UMFCD ❖ 2003-prezent Gestionarea granturilor de cercetare - <i>vezi detalii in Tabel granturi de cercetare</i> ❖ <i>Vicepreședinte</i> (2018-2022) și <i>Secretar general</i> (2009-2013 și 2013-2017-extins 2018) al Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată (SRBPA) (https://www.biophysicsnet.ro/organization-and-members/) ❖ <i>Secretar General</i> (2022-prezent) al International Society for Electroporation-based Technologies and Treatments (ISEBTT) (https://www.electroporation.net/council/) ❖ Co-organizator al manifestărilor științifice naționale și internaționale (<i>selecție</i>): <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Co-chair</i> al 1st and 2nd International Course <i>Electroporation for Medicine: Basic Knowledge, Applications and Technologies</i>, Oct. 2012 și Iunie 2015, București-RO 2. <i>Co-organizator de sesiune</i> la XXVIth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, 9-13 Mai 2021, Cluj-Napoca-RO 3. <i>Member</i> al <i>Scientific Program Committee</i> și/sau <i>Organizing Committee</i> al National Conferences of Biophysics with international participation: CNB2022, CNB2020, CNB2018, CNB2016, CNB2015, CNB2013, CNB2011, CNB2009 4. <i>Membre</i> al <i>Scientific Program Committee</i> al World Congresses on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies: 1st in Portoroz-SI 2015, 2nd in Norfolk-USA 2017, 3rd in Toulouse-FR 2019, 4th in Copenhagen-DK 2022 5. <i>Organizator de sesiuni</i> la Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila, Iunie 2018 și Mai 2015, București-RO 6. <i>School Secretary</i> al International Schools <i>Biophysics & Bioelectrochemistry for Medicine</i> în Oct.1-6, 2010, Vulcan-RO și Mai 6-10, 2009, Cisnădioara -RO
Abilități și competențe informatice	Microsoft Office tools (Word, Excel and PowerPoint), Origin, Zeiss-AxioVision, Image J
Aptitudini și competențe artistice	Cânt la violă pentru familie și prieteni
Activitate de voluntariat	Membru al Asociației Culturale UNDA∞ART, București Membru al Asociației Caritabile AMMA, București
Activitate științifică	
Hirsch Index	11 (Clarivate WoS), 11 (Scopus), 13 (Google Scholar)
Citări (wo self-citations)	283 (Clarivate WoS), 336 (Scopus), 453 (Google Scholar)

Publicații în reviste indexate ISI	46 publicații <i>dintre care</i> – vezi <i>selecție în Lista de publicații</i> : 26 articole în extenso în reviste ISI cu IF (17 ca autor principal și 9 co-autor) 20 rezumate (16 rezumate în reviste ISI cu IF)
Cumulative impact factor	160.967 (articole + rezumate publicate în reviste indexate ISI)
Publicații BDI	11 articole în extenso
Prezentări la evenimente științifice	74 prezentări orale, 125 postere
Granturi de cercetare	42 (13 colaborări internaționale, 28 granturi naționale, 1 grant de servicii de cercetare) <i>dintre care</i> : 10 în calitate de Director/Responsabil Partener (2 granturi naționale ca Director, 3 granturi naționale ca Responsabil Partener, 4 colaborări internaționale ca Responsabil Partener, 1 grant de servicii de cercetare) <i>vezi detalii în Tabel granturi de cercetare</i>
Brevete	1. Brevet de invenție Nr. 134410/28.10.2022 (acordat de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci din România – OSIM, Decizia Nr. 4.4/90 din 30.05.2022) Metoda de clasificare a gradului de malignitate a biopsiilor tisulare prin microscopie holografică digitală Co-inventatori: Călin VL, Mihăilescu M, Moisescu MG, Savopol T 2. Cerere de brevet OSIM Nr. A/00857 din 4.12.2019 Sistemul de testare in vitro a proliferării celulelor (culturilor) pe medii stresate mecanic în atmosferă controlată Co-inventatori: Miclea CF, Miclea C, Cioangher M, Amarande L, Miclea LC, Moisescu MG, Savopol T
Referent pentru reviste științifice	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Advisory Editors Member</i> al European Biophysics Journal with Biophysics Letters (www.springer.com), 2017-prezent • <i>Reviewer</i> pentru Bioelectrochemistry Journal (www.journals.elsevier.com), 2013, 2014, 2016 • <i>Editorial Board Member</i> al Romanian Journal of Biophysics (www.rjb.ro), Editura Academiei, 2009-prezent
Membru al societăților științifice	<ul style="list-style-type: none"> • International Society for Electroporation-based Technologies and Treatments (ISEBTT) (www.electroporation.net): <ul style="list-style-type: none"> - voting member 2015-prezent) - General Secretary (2022- prezent) - member of the Society Development Committee - member of the Society Awards and Recognition Committee • European BioElectromagnetics Association (EBEA) (www.ebea.org) – member 2013-2014 • Bioelectrochemical Society (BES) (www.bioelectrochemical-soc.org) – voting member 2003-2012 și 2021-prezent • Romanian Society of Pure and Applied Biophysics (SRBPA) (www.biophysicsnet.ro) afiliată EBSA și IUPAB: <ul style="list-style-type: none"> - membru cu drept de vot 2001-prezent - Vice-președinte (2018-2022) - Secretar General (2009-2013 și 2013-2017-extins 2018) - reprezentant SRBPA la IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics) în 2011-2013 și 2020-prezent
Premii	<ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Diplomă de Excelență</i> pentru activitatea de cercetare științifică și tehnologică desfășurată în cadrul cooperării bilaterale România-Franța, Programul „Brancuși-Hubert Curien”, acordată de ANCSI și Ambasada Franței, 21 Nov. 2016 ❖ 6 articole premiate UEFISCDI în cadrul programului PRECISI 2021, 2020, 2017 - vezi <i>Lista de publicații</i>
Altele	<i>Expert extern</i> pentru Competiția FONDECYT 2018, Comisia Națională Chiliană pentru cercetare științifică și tehnologică
Informații suplimentare	<i>Tabel granturi de cercetare, Lista de publicații</i>

Data,
01.12.2023

MOISESCU Georgeta – Mihaela

Tabel granturi de cercetare

▪ În desfășurare

- PNIII PED 596/2022 Sistem microfluidic optoelectric pentru caracterizarea și separarea celulelor tumorale în funcție de gradul lor de malignitate (TUMOSIGN) (2022-2024), 250 000 lei - *Cercetător senior*
- H2020-MSCA-ITN-2019 n° 861423 European Network for integrated TRAINing on Innovative Therapies for VISion RestoratiON (ENTRAIN VISION) (2020-2024), 219 591.36 eur - *ESR co-supervisor*

▪ Finalizate

- PNIII PED 525/2020 Nanoplatformă pentru compuși naturali și sintetici cu efect citostatic sinergic (CYTOSIN) (2020-2022), 300 000 lei - *Responsabil partener*
- PNIII PCCDI 58/2018 Noi metodologii de diagnosticare și tratare: provocări și soluții tehnologice bazate pe nanomateriale și biomateriale (SANOMAT) (2018-2021), 325 414.52 lei - *Responsabil partener*
- PNIII 141PED/2017 Rolul microparticulelor în mecanismele patogenetice ale complicațiilor vasculare la pacienții cu boală mieloproliferativă cronică (PARTE-MPN) (2017-2018), 351 551 lei - *Responsabil partener*
- PN-II-PT-PCCA-2013-4-2208 / 194 Simularea și modelarea comportamentului telocitelor în procesele de semnalizare și regenerarea țesuturilor (TELOSIM) (2014-2017) - *Cercetător senior*
- European COST Action TD 1104 European network for development of electroporation-based technologies and treatments EP4Bio2Med (www.electroporation.net) – network of 36 institutes from EU and non-EU countries (2011-2016) - *Short Term Scientific Missions Coordinator*
- Contract de servicii științifice / 01.07.2015 cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică (ICCF) din București Evaluarea activității antitumorale a 4 extracte vegetale (2015), 15 000 lei - *Responsabil instituție de execuție*
- Idei complexe PNII - ID_1/2012 Detectie și separare ionică prin intermediul peptidelor ciclice, ciclodextrinelor și porilor proteici (BIOSENS) (2012-2016) - *Cercetător*
- PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0437/1 /2012 Sisteme de livrare a medicamentelor bazate pe matrici anorganice mezoporoase (MESODRUG) (2012-2016) - *Cercetător*
- PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0553 /1 Celule interstițiale miometriale - caracterizare morfologică, biofizică și bioelectrochimică. Noi perspective asupra contractilității uterului uman și a regenerării miometriale (INTERCELL) (2012-2016) - *Cercetător*
- Agreement CNRS France-Romanian Academy Study of electrical behavior of partially permeabilized membranes using dielectrophoresis, Colaborare bilaterală cu CNRS-UMR8203, France (2014-2015) - *Responsabil partener român*
- Capacități PNII - COPBIL 73/2012 Dielectroforeza ca metoda de manipulare și caracterizare a celulelor electroporate, Colaborare bilaterală cu Universitatea din Ljubljana, Slovenia (2012-2013) - *Responsabil partener român*
- Capacități PNII - COPBIL 494/2011 Combinarea pensetelor optice și electrice pentru caracterizarea biofizică a celulelor electroporate, Colaborare bilaterală cu CNRS-UMR8203, Franța (2011-2012) - *Responsabil partener român*
- Capacități PNII - COPBIL 413/2010 Studiul proprietăților electrice și stării funcționale a celulelor electroporate, Colaborare bilaterală cu Universitatea din Ljubljana, Slovenia (2010-2011) - *Responsabil partener român*
- PIRSES-GA-2011-295137 FP7-Marie-Curie – Advanced Studies on Improving Sheep Fertility by Using Artificial Means of Reproduction (2012-2013) – *Cercetător din partea partenerului român*
- Idei PNII - ID_1195 Contract 1193/2008 Studiul stresului celular indus de electroporarea terapeutică (2009-2011), 922 700 lei - *Coordonator de proiect*
- BioNanopulse 2010BQR Actions Internationales de Soutien aux Réseaux de Recherche Internationaux, proiect finanțat de Université de Limoges – rețea de 6 țări europene (Franța, Germania, Slovenia, România, Italia, Bosnia) cu SUA (2010-2013) - *Membri al echipei românești*
- Projet ECO-NET - Ministère Français des Affaires Etrangères Studiul parametrilor biofizici celulari optimi pentru electroporația clinică – rețea de țări europene (Franța, România, Slovenia, Bosnia) (2008-2011) - *Membri al echipei românești*
- Idei PNII - ID_1197 Contract 1218/2008 Penseta optică - instrument pentru studiul mecanismelor de recunoaștere moleculară. Aplicații în terapia fotodinamică (2009-2011) - *Specialist*
- Capacități PNII - COPBIL 121/2008 Toxicitate auditivă des aminoglicosides: données cliniques et mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués, Colaborare bilaterală cu Romania-Wallonie (2009-2011) - *Membri al echipei românești*
- Parteneriate PNII - 42-167/2008 (Clinamin) Studiul aminoglicozidelor ca mecanisme de acțiune la nivel celular și implicații clinice. Protocoale pentru prevenirea efectelor toxice (2009-2011) - *Specialist*
- Idei complexe PNII - ID_76/2009 Surface and interface science: physics, chemistry, biology, applications - *Specialist*
- Parteneriate CEEX 61-011/2007 (Sinapsa) Ghidarea creșterii extensiilor neuronale și formarea sinapselor cu pensete optice multipunct - *Specialist*
- Capacități PNII - COPBIL 30 / 09.06.2008 Monitorizarea stării funcționale a celulelor electroporate în strategii electrochimoterapeutice, Colaborare bilaterală cu Universitatea din Ljubljana, Slovenia (2009-2010) - *Membri al echipei românești*

Amorçage de Réseaux Recherche Internationaux 2009	Expérimentation bioélectromagnétique pour la compréhension des mécanismes mis en jeu – Grant Université de Limoges (France - Roumanie) - <i>Membre al echipei românești</i>
CEEX 62/2005	Studiu complex multidisciplinar al trombocitului în sindroamele mieloproliferative și mielodisplazice - <i>Specialist</i>
2CEEX 06-11-93/2006	Structuri supramoleculare bidimensionale asamblate pe baza moleculelor organice funcționalizate - <i>Specialist</i>
2CEEX 06-11-50/2006	Noi coronanzi și criptane cu proprietăți supramoleculare: proiectare, sinteză, caracterizare și aplicații potențiale în electronica moleculară - <i>Specialist</i>
COPBIL/2006	Cinetica degradării acidului alfa-aminolaevalinic ALA: implicații în îmbunătățirea fototerapiei cancerului, Colaborare bilaterală cu Universitatea Tehnică din Atena - <i>Membre al echipei românești</i>
CEEX 69 /2005	Protecția sănătății prin dezvoltarea de noi instrumente complexe, cum ar fi "Lab-on-a-chip" - <i>Specialist</i>
CEEX 13/2005	Dezvoltarea centrelor cardiologice pentru diagnosticare precoce prin screeningul populației cu factori de risc ai disfuncțiilor 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 Cercetare pentru Biofizică și Biotehnologie Celulară - <i>Membre al echipei</i>
COPBIL/2003	Laserul ca instrument de manipulare, terapie și diagnostic la nivel celular. Pensete optice, Colaborare bilaterală cu Universitatea Tehnică din Atena - <i>Membre al echipei românești</i>
CNCSIS 741/2003	Utilizarea tehnicilor de micromanipulare și microchirurgie laser în exploatarea proprietăților funcționale ale celulelor și aplicațiilor biomedicale – <i>Coordonator Al proiect</i>
VIASAN 213/2003	Studiul mecanismelor celulare și moleculare ale laserilor de mică putere utilizate în terapie - <i>Membre al echipei</i>
MATNANTECH 131(303)/2003	Efecte ale iradierii cu electroni și microunde asupra proprietăților biomaterialelor cu aplicații în medicină - <i>Membre al echipei</i>
VIASAN 185/2002	Centrul de Excelență al Biotehnologiei Celulare - <i>Membre al echipei</i>
VIASAN 177/2002	Studiu biofizic al alterărilor/modificărilor celulare induse de radiația de microunde din telefonie GSM - <i>Membre al echipei</i>
INFOSOC 68/2002	Gestionarea factorilor de risc generați de câmpurile electromagnetice produse de echipamentele mobile de telecomunicații - <i>Membre al echipei</i>
VIASAN 086/2001	Dezvoltarea metodelor biofizice de testare a viabilității celulelor retiniene izolate pentru transplantul de retină - <i>Membre al echipei</i>

Lista de publicații

I. Teza de doctorat

Teză în cotutelă

Efecte ale radiației electromagnetice asupra membranei celulare și posibile aplicații biomedicale (Efectele GSM asupra endocitozei în fază fluidă și mitozei celulelor din cultură)

Effets des champs électromagnétiques sur la membrane cellulaire et applications biomédicales potentielles (Effets des GSM sur l'endocytose en phase fluide et la mitose des cellules en culture)

Coord. Prof. Eugenia Kovacs, Universitatea de Medicină și Farmacie *Carol Davila*, București, România

Coord. Directeur de Recherche Lluís M. Mir, Universitatea Paris IX, Franța

- Doctor în *Medicină* (calificativ *Magna cum laudae*) - Diploma 2669/26.05.2008, serial F, nr. 0001065, Ordinul Ministerului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 3439/12.03.2008
- Doctor în *Farmacie* (calificativ *Très Honorable*) - Diploma nr. PARXI 6411009/15.02.2008, serial /2008200607041

II. Cărți

Metode de cercetare în biofizica medicală și biotehнологia celulară, ISBN 978-606-591-506-0, vol. 1 (ISBN 978-606-591-505-3), autori: Mihaela G. Moisescu, Eugenia Kovacs, Tudor Savopol, Editura Universitară, București, 2012

III. Articole in extenso în reviste ISI cu factor de impact (Autor principal)

AP1	Miclea, Luminita Claudia; Mihailescu, Mona; Tarba, Nicolae; Brezoiu, Ana-Maria; Sandu, Ana Maria; Mitran, Raul-Augustin; Berger, Daniela; Matei, Cristian; Moiescu, Mihaela Georgeta ; Savopol, Tudor
	Evaluation of intracellular distribution of folate functionalized silica nanoparticles using fluorescence and hyperspectral enhanced dark field microscopy
	NANOSCALE, 2022, 14(35), 12744-12756, DOI 10.1039/D2NR01821G, IF 8.307 (2021)
AP2	Popescu, Traian; Matei, Christien Oktaviani; Culita, Daniela Cristina; Maraloiu, Valentin-Adrian; Rostas, Arpad Mihai; Diamandescu, Lucian; Iacob, Nicusor; Savopol, Tudor; Ilas, Monica Cristiana; Feder, Marcel; Lupu, Andreea-Roxana; Iacoban, Alexandra Corina; Vlaicu, Ioana Dorina; Moiescu, Mihaela Georgeta
	Facile synthesis of low toxicity iron oxide/TiO ₂ nanocomposites with hyperthermic and photo-oxidation properties
	SCIENTIFIC REPORTS, 2022, 12, 6887, DOI 10.1038/s41598-022-11003-3, IF 4.996 (2021)
AP3	Calin, Violeta L.; Mihailescu, Mona; Tarba, Nicolae; Sandu, Ana Maria; Scarlat, Eugen; Moiescu, Mihaela G. ; Savopol, Tudor
	* Digital holographic microscopy evaluation of dynamic cell response to electroporation
	BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS, 2021, 12, 2519-2530, DOI 10.1364/BOE.421959, IF 3.562 * UEFISCDI award PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 63018
AP4	Tivig, Ioan; Moiescu, Mihaela G. ; Savopol, Tudor
	* Changes in the packing of bilayer lipids triggered by electroporation: real-time measurements on cells in suspension
	BIOELECTROCHEMISTRY, 2021, 138, 107689, DOI 10.1016/j.bioelechem.2020.107689, IF 5.760 * UEFISCDI award PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60708
AP5	Popescu, Traian; Matei, Christien Oktaviani; Vlaicu, Ioana Dorina; Tivig, Ioan; Kuncser, Andrei Cristian; Stefan, Mariana; Ghica, Daniela; Miclea, Luminita Claudia; Savopol, Tudor; Culita, Daniela Cristina; Moiescu, Mihaela Georgeta
	* Influence of surfactant-tailored Mn-doped ZnO nanoparticles on ROS production and DNA damage induced in murine fibroblast cells
	SCIENTIFIC REPORTS, 2020, 10, 18062, DOI 10.1038/s41598-020-74816-0, IF 4.380 * UEFISCDI award PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60679
AP6	Tivig, Ioan; Savopol, Tudor; Kovacs, Eugenia; Moiescu, Mihaela G.
	An experimental system for real-time fluorescence recordings of cell membrane changes induced by electroporation
	EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS, 2020, 49, 105-111, DOI 10.1007/s00249-019-01417-9, IF 1.733
AP7	Mitran, Raul-Augustin; Matei, Cristian; Berger, Daniela; Bajenaru, Laura; Moiescu, Mihaela G.
	Controlling drug release from mesoporous silica through an amorphous, nanoconfined 1-tetradecanol layer
	EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, 2018, 127, 318-325, DOI 10.1016/j.ejpb.2018.02.020, IF 4.708
AP8	Moiescu, Mihaela Georgeta ; Savopol, Tudor; Dimitriu, Liviu; Cemazar, Jaka; Kovacs, Eugenia; Radu, Mihai
	Noninvasive detection of changes in cells' cytosol conductivity by combining dielectrophoresis with optical tweezers
	ANALYTICA CHIMICA ACTA, 2018, 1030, 166-171, DOI 10.1016/j.aca.2018.05.010, IF 5.256
AP9	Calin, Violeta L.; Mihailescu, Mona; Mihale, Nicolae; Baluta, Alexandra V.; Kovacs, Eugenia; Savopol, Tudor; Moiescu, Mihaela G.
	* Changes in optical properties of electroporated cells as revealed by digital holographic microscopy
	BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS, 2017, 8, 2222-2234, DOI 10.1364/BOE.8.002222, IF 3.482 * UEFISCDI award PN-III-P1-1.1- PRECISI-2017- 18590
AP10	Calin, Violeta L.; Mihailescu, Mona; Scarlat, Eugen I.; Baluta, Alexandra V.; Calin, Daniel; Kovacs, Eugenia; Savopol, Tudor; Moiescu, Mihaela G.
	Evaluation of the metastatic potential of malignant cells by image processing of digital holographic microscopy data
	FEBS OPEN BIO, 2017, 1527-1538, DOI 10.1002/2211-5463.12282, IF 1.782
AP11	Pirvu, Lucia; Sha'at, Fawzia; Miclea, Luminita Claudia; Savopol, Tudor; Neagu, Georgeta; Udeanu, Denisa Ioana; Moiescu, Mihaela Georgeta
	Polygonum Bistorta L. Herba et Flores. Polyphenols Profile, Antioxidant Properties and Cytotoxic Effect on Murine Fibroblast Cell Line NIH3T3
	FARMACIA, 2017, 65, 571-576, IF 1.507
AP12	Popov, Viola M.; Vladareanu, Ana M.; Bumba, Horia; Kovacs, Eugenia; Savopol, Tudor; Iordache, Maria M.; Moiescu, Mihaela G.
	Hemorrhagic risk due to platelet dysfunction in myelodysplastic patients, correlations with anemia severity and iron overload
	BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS, 2015, 26, 743-749, DOI 10.1097/MBC.0000000000000287, IF 1.242
AP13	Bajenaru, Laura; Berger, Daniela; Miclea, Luminita; Matei, Cristian; Nastase, Silviu; Andronescu, Cristian; Moiescu, Mihaela G. ; Savopol, Tudor
	Correlation of the intracellular reactive oxygen species levels with textural properties of functionalized mesostructured silica
	JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, 2014, 102, 4435-4442, DOI 10.1002/jbm.a.35131, IF 3.369

AP14	Moiescu, Mihaela G. ; Radu, Mihai; Kovacs, Eugenia; Mir, Lluís M.; Savopol, Tudor
	Changes of cell electrical parameters induced by electroporation. A dielectrophoresis study
	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES, 2013, 1828, 365-372, DOI 10.1016/j.bbamem.2012.08.030, IF 3.431
AP15	Kovacs, Eugenia; Savopol, Tudor; Iordache, Maria-Minodora; Saplacan, Lavinia; Sobaru, Iuliana; Istrate, Claudia; Mingeot-Leclercq, Marie-Paule; Moiescu, Mihaela-Georgeta
	Interaction of gentamicin polycation with model and cell membranes
	BIOELECTROCHEMISTRY, 2012, 87, 230-235, DOI 10.1016/j.bioelechem.2012.03.001, IF 3.947
AP16	Moiescu, Mihaela G. ; Leveque, Philippe; Verjus, Marie-Ange; Kovacs, Eugenia; Mir, Lluís M.
	900 MHz Modulated Electromagnetic Fields Accelerate the Clathrin-Mediated Endocytosis Pathway
	BIOELECTROMAGNETICS, 2009, 30,222-230, DOI 10.1002/bem.20463, IF 2.759
AP17	Moiescu, Mihaela G. ; Leveque, Philippe; Bertrand, Jean-Remi; Kovacs, Eugenia; Mir, Lluís M.
	Microscopic observation of living cells during their exposure to modulated electromagnetic fields
	BIOELECTROCHEMISTRY, 2008, 74, 9-15, DOI 10.1016/j.bioelechem.2007.11.003, IF 2.444

AP = Autor Principal

IV. Articole in extenso în reviste ISI cu factor de impact (Coautor)

CA1.	Enasescu, Dan Alexandru; Moiescu, Mihaela Georgeta ; Imre, Marina; Greabu, Maria; Totan, Alexandra Ripszky; Stanescu-Spinu, Iuliu; Burcea, Marian; Albu, Crenquta; Miricescu, Daniela
	*Lutein Treatment Effects on the Redox Status and Metalloproteinase-9 (MMP-9) in Oral Cancer Squamous Cells-Are There Therapeutical Hopes?
	MATERIALS, 2021, 14, 2968, DOI 10.3390/ma14112968, IF 3.748 * UEFISCDI award PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 64537
CA2	Brezoiu, Ana-Maria; Bajenaru, Laura; Berger, Daniela; Mitran, Raul-Augustin; Deaconu, Mihaela; Lincu, Daniel; Stoica Guzun, Anicuta; Matei, Cristian; Moiescu, Mihaela Georgeta ; Negreanu-Pirjol, Ticuta
	*Effect of Nanoconfinement of Polyphenolic Extract from Grape Pomace into Functionalized Mesoporous Silica on Its Biocompatibility and Radical Scavenging Activity
	ANTIOXIDANTS, 2020, 9, 696, DOI 10.3390/antiox9080696, IF 6.313 * UEFISCDI award PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 44264
CA3	Hessabi, Manouchehr; Rahbar, Mohammad H.; Dobrescu, Iuliana; Bach, MacKinsey A.; Kobylinska, Liana; Bressler, Jan; Grove, Megan L.; Loveland, Katherine A.; Mihailescu, Ilinca; Nedelcu, Maria Cristina; Moiescu, Mihaela Georgeta ; Matei, Bogdan Mircea; Matei, Christien Oktaviani; Rad, Florina
	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, 2303, DOI 10.3390/ijerph16132303, IF 2.849
CA4	Haque, Md. Mozzammel; Moiescu, Mihaela G. ; Valkai, Sandor; Der, Andras; Savopol, Tudor
	Stretching of red blood cells using an electro-optics trap
	BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS, 2015, 6, 118-123, DOI 10.1364/BOE.6.000118, IF 3.344
CA5	Istrate, Claudia Mihaela; Holban, Alina Maria; Grumezescu, Alexandru Mihai; Mogoanta, Laurentiu; Mogosanu, George Dan; Savopol, Tudor; Moiescu, Mihaela ; Iordache, M; Vasile, Bogdan Stefan; Kovacs, Eugenia
	Iron oxide nanoparticles modulate the interaction of different antibiotics with cellular membranes
	ROMANIAN JOURNAL OF MORPHOLOGY AND EMBRYOLOGY, 2014, 55, 849-856, IF 0.659
CA6	Nastase, Silviu; Bajenaru, Laura; Berger, Daniela; Matei, Cristian; Moiescu, Mihaela G. ; Constantin, Doru; Savopol, Tudor
	Mesostructured silica matrix for irinotecan delivery systems
	CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2014, 12, 813-820, DOI 10.2478/s11532-014-0501-y, IF 1.329
CA7	Popov, Viola M.; Vladareanu, Ana M.; Bumbea, Horia; Kovacs, Eugenia; Moiescu, Mihaela-Georgeta ; Onisai, Minodora; Iordache, Maria-Minodora; Savopol, Tudor
	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, 142-150, DOI 10.1097/MBC.0b013e328365776f, IF 1.403
CA8	Kohler, Sophie; Ticaud, Nicolas; Iordache, Maria-Minodora; Moiescu, Mihaela G. ; Savopol, Tudor; Leveque, Philippe; Arnaud-Cormos, Delia
	Setup for Simultaneous Microwave Heating and Real-Time Spectrofluorometric Measurements in Biological Systems
	PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, 2014, 145, 229-240, DOI 10.2528/PIER13110703, IF 1.229
CA9	Mahrour, N; Pologea-Moraru, R; Moiescu, MG ; Orłowski, 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, 126-137, DOI 10.1016/j.bbamem.2004.11.015, IF 4.224

CA = Co-autor

V. Articole in extenso în reviste BDI

BDI1 (AP)	Popov, Viola Maria; Matei, Christien Oktaviani; Omer, Meilin; Onisai, Minodora; Matei, Mircea Bogdan; Savopol, Tudor; Bumbea, Horia; Moiescu, Mihaela G.
	Effects of Ibrutinib on biophysical parameters of platelet in patients with chronic lymphocytic leukaemia
	AMERICAN JOURNAL OF BLOOD RESEARCH, 2020,10 (6), 311-319, ISBN 2160-1992
BDI2 (CA)	Istrate, Claudia Mihaela; Savopol, Tudor; Moiescu, Mihaela Georgeta ; Holban, Alina Maria; Iordache, Maria Minodora; Iordache, Florin; Miclea, Luminita; Kovacs, Eugenia
	The interaction of aminoglycosydes with endothelial cells infected by Pseudomonas Aeruginosa
	ROMANIAN JOURNAL OF BIOPHYSICS, 2014, 24(3), 199-208, ISBN 1220-515X
BDI3 (CA)	Cicarma, Emanuela; Corhan, Tiberiu P; Vladareanu, Ana Maria; Bumbea, Horia; Kovacs, Eugenia; Moiescu, Mihaela Georgeta ; Savopol, Tudor
	Membrane fluidity of blood platelets in myeloid neoplasms
	ROMANIAN JOURNAL OF BIOPHYSICS, 2013, 23(3), 139-146, ISBN 1220-515X
BDI4 (CA)	Iordache, Minodora Maria; Moiescu, Mihaela Georgeta ; Kovacs, Eugenia; Savopol, Tudor
	Liposomes behavior in antiviotics and radiofrequency field environment
	ROMANIAN JOURNAL OF BIOPHYSICS, 2012, 22(2), 107-115, ISBN 1220-515X
BDI5 (CA)	Roatesi, Iurie; Savopol, Tudor; Moiescu, Mihaela Georgeta ; Kovacs, Eugenia
	ApoB100 functionalized liposomes for targeted delivery to malignant cells
	ROMANIAN JOURNAL OF BIOPHYSICS, 2012, 22(1), 65-72, ISBN 1220-515X
BDI6 (CA)	Iancu, Daniela S; Iancu, C Bobdan; Moiescu, Mihaela Georgeta ; Savopol, Tudor; Kovacs, Eugenia
	Microvolumetric detection of reactive oxygen species in living cells
	ROMANIAN JOURNAL OF BIOPHYSICS, 2012, 22(1), 31-40, ISBN 1220-515X
BDI7 (CA)	Kanaan, Mohamad; Moiescu, Mihaela G. ; Savopol, Tudor; Martin, Diana; Arnaud-Cormos, Delia; Leveque, Philippe
	Dosimetry of an in vitro exposure system for fluorescence measurements during 2.45 GHz microwave exposure
	INTERNATIONAL J. OF MICROWAVE AND WIRELESS TECHNOLOGIES, 2011, 3(1), 81-86, ISBN 1759-0787
BDI8 (AP)	Martin, Diana; Cincea, Sabin; Margaritescu, Irina; Neagu, Monica; Iacob, Nicusor; Ighigeanu, Daniel; Matei, Constantin; Craciun, Gabriela; Manaila, Elena; Chirita, Doru Aurel; Moiescu, Mihaela
	Cell Investigations Simultaneously with Exposure to 2.45 GHz Microwaves
	JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, 2009, 43(3), 21-25, ISBN 0832-7823
BDI9 (AP)	Martin, Diana; Cincea, Sabin; Margaritescu, Irina; Neagu, Monica; Iacob, Nicusor; Ighigeanu, Daniel; Matei, Constantin; Craciun, Gabriela; Manaila, Elena; Chirita, Doru Aurel; Moiescu, Mihaela
	Combined Microwave and Electron Beam Exposure Facilities for Medical Studies and Applications
	JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, 2009, 43(3), 12-20, ISBN 0832-7823
BDI10 (CA)	Radu, Irinel Anca; Moiescu, Mihaela ; Iancu, Daniela; Savopol, Tudor; Kovacs, Eugenia
	ALA uptake and laser induced ROS production in keratinocytes
	ROMANIAN JOURNAL OF BIOPHYSICS, 2008, 18(3), 265-272, ISBN 1220-515X
BDI1 (CA)	Ciobanu, Florin; Radu, Mihai; Moiescu, Mihaela Georgeta ; Surleac, Marius; Bajenaru, Laura; Savopol, Tudor; Kovacs, Eugenia
	Electroporation of malignant cells for enhanced uptake of therapeutic drugs
	ROMANIAN JOURNAL OF BIOPHYSICS, 2007, 17(3), 211-217, ISBN 1220-515X

AP = Autor Principal, CA = Co-autor