



Curriculum Vitae

Informații personale		MOISESCU Georgeta – Mihaela		
Adresa profesională		Universitatea de Medicină și Farmacie <i>Carol Davila</i> (UMFCD) Disciplina Masterat - Biofizică și Biotehnologie Celulară Centrul de Cercetare de Excelență în Biofizică și Biotehnologie Celulară (CCE-BBC) Departamentul I - Științe Funcționale Facultatea de Medicină Bd. Eroii Sanitari 8, Sector 5, 050474 București		
Tel/Fax		+40213125955	Mobil	+40736383862
E-mail		mihaela.moiescu@umfcd.ro		
Adresa poștală temporară a disciplinei		Str. Av.Mr. Ștefan Sănătescu nr. 48A, Sector 1 camera 223, et.2, UNIFARM 011478 București		
Identificatori de cercetător				
ORCID		0000-0003-0017-6180		
Researcher ID		N-6356-2017		
Brain Map UEFISCDI		U-1700-039R-0234		
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 Programului educațional Masterat de Biofizică Medicală și Biotehnologie Celulară (Masterat BMBC) 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 UMFCD 324/21.02.2023) Atestat de abilitare pentru Domeniul Medicină (OME 6319/29.11.2022)		
		Oct. 2012 - Febr. 2023 Conferențiar universitar (Decizie UMFCD 19132/01.10.2012)		
		Martie 2008 - Sept. 2012 Șef lucrări (Decizie UMFCD 8370/18.03.2008)		
		Oct. 2005 - Feb. 2008 Asistent universitar (Decizie UMFCD 10937/3.10.2005)		

	lan. 2016 - prezent Cercetător (pe bază de granturi de cercetare) la CCE-BBC
	Feb. 2002 - Dec. 2015
	Medic (Decizie UMFCO 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"> 1. cursuri și seminarii (ca titular de disciplină de predare) <ol style="list-style-type: none"> a. Biotehnologie celulară și medicală - an 1 Masterat BMBC b. Interacțiunea câmpurilor electrice și electromagnetice cu țesuturile biologice - an 1 Masterat BMBC c. Biofizica apoptozei și elemente de fiziopatologie celulară - an 1 Masterat BMBC d. Culturi celulare: de la teorie la practică (opțional) - an 1 licență Medicină e. Tehnici microscopice în medicină (opțional) - an 1 licență Medicină 2. cursuri și seminarii (la discipline de predare având alți titulari) - ani 1 și 2 Masterat BMBC 3. lucrări practice - ani 1 și 2 Masterat BMBC 4. coordonarea <i>Activitate practică pentru elaborarea disertației</i> - an 2 Masterat BMBC 5. coordonarea <i>Activitate practică</i> - an 2 Masterat BMBC 6. evaluarea referatelor și prezentărilor studențești pentru <i>Journal club</i> și <i>Proiecte</i> - an 1 și an 2 Masterat BMBC 7. coordonare disertații Masterat BMBC și lucrări de diplomă 8. cursuri și seminarii la discipline opționale: <i>Laserei - principii și aplicații în medicină și cercetarea biomedicală și Biofotonica în medicină – de la imagistica microscopică la terapiile laser</i> - anul 3 licență Medicină 9. organizare evenimente științifice pentru studenți 10. 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"> 1. Interacțiunea câmpurilor electrice cu celulele vii 2. Bio-materiale - nanopurtători de medicamente și scaffolds pentru celule vii 3. Evaluarea biofizică a trombocitelor și altor celule sangvine în patologii hematologice <p><u>Altele:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - membru al comisiilor de admitere și absolvire la master BMBC - membru al comisiilor de examinare pentru ocuparea pozițiilor didactice și de cercetare - membru al comisiilor de doctorat - membru al <i>Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității programelor de masterat</i> a UMFCO (Decizie UMFCO 4893/3.11.2023)
Data și ocupația	lan. 2001 - lan. 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 <i>Marie Curie</i> - 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 (selecție)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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 2. 2018 (23-25.02) Curs postuniversitar <i>Fitoterapie integrativă</i>, Departamentul de Biochimie/Facultatea de Medicină, UMFCD, București, România 3. 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 4. 2015 (5-8.05) Training school on <i>Clinical Trial Design and Management</i>, National University of Ireland, Galway, Irlanda 5. 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 6. 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 7. 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 8. 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 9. 2001 (Nov.-Dec.) Curs postuniversitar intensiv de <i>urgențe medicale și chirurgicale</i>, Colegiul Medicilor din București, București, România 10. 2001 (24-29.09) Școala Internațională de Biofizică, 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <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> <td>C2</td> </tr> <tr> <td>Engleză</td> <td>C2</td> <td>C2</td> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C1</td> </tr> <tr> <td>Spaniolă</td> <td>B1</td> <td>B1</td> <td>A2</td> <td>A2</td> <td>A2</td> </tr> </tbody> </table>		Înțelegere		Vorbire		Scriere	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	Franceză	C2	C2	C2	C2	C2	Engleză	C2	C2	C1	C2	C1	Spaniolă	B1	B1	A2	A2	A2
	Înțelegere		Vorbire		Scriere																								
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production																									
Franceză	C2	C2	C2	C2	C2																								
Engleză	C2	C2	C1	C2	C1																								
Spaniolă	B1	B1	A2	A2	A2																								
	<p>Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2: Proficient user</p> <p>(*) Common European Framework of Reference for Languages</p>																												

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"> Abilități de comunicare foarte bune obținute prin participarea la congrese științifice, workshop-uri și cursuri naționale și internaționale 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). 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 Programului educațional Masterat de Biofizică Medicală și Biotehnologie Celulară, Coordonator al CCE-BBC, UMFCD ❖ 2003-prezent Gestionarea granturilor de cercetare - <i>vezi detalii în 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"> <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 <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 <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 <i>Membru</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 <i>Organizator de sesiuni</i> la Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila, Iunie 2018 și Mai 2015, București-RO <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, Cislăușoara -RO
Abilități și competențe informatice	Microsoft Office tools (Word, Excel and PowerPoint), Origin, Zeiss-AxioVision, Image J
Activitate științifică	
Hirsch Index	15 (Clarivate WoS), 17 (Google Scholar)
Citări	478 (Clarivate WoS, wo self-citations), 755 (Google Scholar)
Publicații în reviste indexate ISI	65 publicații ISI Clarivate WoS <i>dintre care</i> : <ul style="list-style-type: none"> 40 articole in extenso în reviste ISI cu IF (27 ca autor principal, 13 co-autor) 4 articole in extenso în reviste ISI fără IF 21 rezumate în reviste ISI cu/fără IF

Publicații BDI	11 articole in extenso
Prezentări la evenimente științifice	75 prezentări orale & 131 postere (presenting author /co-author)
Granturi de cercetare	45 (13 colaborări internaționale, 31 granturi naționale, 1 grant de servicii de cercetare) <i>dintre care:</i> 11 în calitate de Director/Responsabil Partener (3 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	<p>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, Moiescu MG, Savopol T</p> <p>2. Cerere de brevet OSIM Nr. A 2024/00408 din 10.07.2024 Dispozitiv microfluidic opto-electric pentru captarea și separarea celulelor tumorale cu ajutorul pensetei laser și dielectroforezei Co-inventatori: Tivig I, Jipa FI, Bran A, Besleaga C, Moiescu MG, Axente E, Stan G, Savopol T, Sima F</p> <p>3. Cerere de brevet OSIM Nr. A 2019/00857 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, Moiescu MG, Savopol T</p>
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), 2017-2021 • <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
Membri 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 2021-2022 • 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 2020-2022
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 ❖ 8 articole premiate UEFISCDI în cadrul programului PRECISI 2023, 2021, 2020, 2017 - <i>vezi 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,
01.03.2026

MOIESCU Georgeta – Mihaela



- *În desfășurare*
- PNIV 62PCBROMD/2025 Metodă bazată pe microscopie holografică pentru monitorizarea label-free a transfecției celulare de gene – noi perspective pentru vaccinarea ADN (ISHE) (2025-2027), 600 000 lei - *Director de proiect*
- PNIV PED 14/2025 Procedură inteligentă bazată pe imagistică holografică digitală pentru clasificarea polipilor și adenocarcinoamelor de colon (HOLOPATH) (2025-2026), 500 000 lei - *Cercetător senior*
- PNIV PED 8/2025 Recunoașterea celulelor maligne din fluidele seroase cavitare: o metodă integrativă care combină imagistica hiperspectrală și învățarea automată (SPECTRACYT), UNST Politehnica București (2025-2026) - *Cercetător senior*
- *Finalizate*
- 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*
- 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 institutie 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*

Mois16

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, Romania

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 biotehnologia 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 (Clarivate Web of Science) cu factor de impact (Autor principal)

AP27	Calin, Violeta Liuba; Tarba, Nicolae; Mihailescu, Mona; Dumitru, Adrian Vasile; Asmarandei, Ana Lucia; Niculae, Andrei Marian; Savopol, Tudor; Moisescu, Mihaela Georgeta
	Detection of Lymph Node Invasion Using Digital Holographic Images and Machine Learning
	IEEE PHOTONICS JOURNAL, 2026, 18(1), 3900209, DOI 10.1109/JPHOT.2025.3650039, IF 2.4 (2024)
AP26	Yadav, Dharm Singh; Tivig, Ioan; Savopol, Tudor; Moisescu, Mihaela G.
	Estimation of optical trapping force on eukaryotic cells using dielectrophoresis
	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, 2025, 77(3), 603, DOI 10.59277/RomRepPhys.2025.77.603, IF 2.2 (2024)
AP25	Matei, C. O.; Popov, V. M.; Matei, M. B.; Kovacs, E.; Moisescu, M. G. ; Savopol, T.
	Membrane potential evaluation of platelets from chronic myeloproliferative neoplasms and thrombosis patients
	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, 2025, 70 (5-6), 703, DOI 10.59277/RomJPhys.2025.70.703, IF 1.9 (2024)
AP24	Miclea, Luminita Claudia; Nastase, Silviu; Bajenaru, Laura; Mitran, Raul-Augustin; Matei, Cristian; Sha'at, Fawzia; Radu, Eugen; Moisescu, Mihaela G. ; Berger, Daniela; Savopol, Tudor
	Enhanced cytotoxicity of irinotecan adsorbed on mesostructured aluminosilicate matrices
	FARMACIA, 2024, 72(5), 1142-1152, DOI 10.31925/farmacia.2024.5.17, IF 1.3 (2024)
AP23	Gherghinoiu, Florela; Savopol, Tudor; Tivig, Ioan; Moisescu, Mihaela G.
	All-in-one method for iterative single-cell dielectrophoretic and optical characterization: advancing the OpenDEP platform
	ACS OMEGA, 2025, 10(38), 44333-44343, DOI 10.1021/acsomega.5c06195, IF 4.3 (2024)
AP22	Yadav, Dharm Singh; Tivig, Ioan; Savopol, Tudor; Moisescu, Mihaela G.
	Dielectrophoretic characterization of peroxidized retinal pigment epithelial cells as a model of age-related macular degeneration
	BMC OPHTHALMOLOGY, 2024, 24(1), 340, DOI 10.1186/s12886-024-03617-0, IF 1.7 (2024)
AP21	Calin, Violeta L.; Mihailescu, Mona; Petrescu, George E. D.; Lisievici, Mihai Gheorghe; Tarba, Nicolae; Calin, Daniel; Ungureanu, Victor Gabriel; Pasov, Diana; Brehar, Felix M.; Gorgan, Radu M.; Moisescu, Mihaela G. ; Savopol, Tudor
	Grading of glioma tumors using digital holographic microscopy
	HELIYON, 2024, 10 (9), e29897, DOI 10.1016/j.heliyon.2024.e29897, IF 3.6
AP20	Tivig, Ioan; Vallet, Leslie; Moisescu, Mihaela G. ; Fernandes, Romain; Andre, Franck M.; Mir, Lluís M.; Savopol, Tudor
	Early differentiation of mesenchymal stem cells is reflected in their dielectrophoretic behavior
	SCIENTIFIC REPORTS, 2024, 14 (1), 4330, DOI 10.1038/s41598-024-54350-z, IF 3.9

AP19	Tivig, Ioan; Moiescu, Mihaela Georgeta ; Savopol, Tudor OpenDEP: An Open-Source Platform for Dielectrophoresis Spectra Acquisition and Analysis ACS OMEGA, 2023, 8(41), 38715-38722, DOI 10.1021/acsomega.3c06052, IF 3.7
AP18	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 6.7 * UEFISCDI award PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-79722
AP17	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 4.6 * UEFISCDI award PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83274
AP16	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
AP15	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.bioelectchem.2020.107689, IF 5.760 * UEFISCDI award PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60708
AP14	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
AP13	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, ISSN 2160-1992, IF 0.66
AP12	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
AP11	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
AP10	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
AP09	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
AP08	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
AP07	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

AP = Autor Principal, CA = Co-autor

IV. Articole in extenso în reviste ISI (Clarivate Web of Science) cu factor de impact (Co-Autor)

CA13	Pleava, Ana-Maria; Ilisanu, Mihaela-Andreea; Mihailescu, Mona; Scarlat, Eugen; Ghioca, Alina; Ungureanu, Andrei; Vladu, Ion Gabriel; Cristea, Darius-Mihail; Fechete, Vlad; Tarba, Nicolae; Tianu, Elena; Popescu, Valentin; Vulpoi, Gabriela; Moiescu, Mihaela-Georgeta ; Calin, Violeta Liuba
	Spectral based segmentation and bio-optical descriptors of cells from serous cavity effusion
	PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, 2025, 26(4), 375-383, DOI 10.59277/PRA-SER.A.26.4.06, IF 1 (2024)
CA12	Cioangher, M.; Amarande, L.; Stan, G. E.; Nedelcu, L.; Pasuk, I.; Leonat, L.; Popa, A. C.; Miclea, L. C.; Savopol, T.; Moiescu, M. G. ; Tivig, I.
	Hindrances and solutions on the path towards adjoined barium titanate-hydroxyapatite ceramics with uncompromised piezoelectric and biological responses
	CERAMICS INTERNATIONAL, 2024, 50(17A), 29711-29728, DOI 10.1016/j.ceramint.2024.05.268, IF 5.6 (2024)
CA11	Mihailescu, Mona ; Miclea, Luminita C.; Pleava, Ana M.; Tarba, Nicolae; Scarlat, Eugen N.; Negoita, Raluca D.; Moiescu, Mihaela G. ; Savopol, Tudor
	Method for nanoparticles uptake evaluation based on double labeled fluorescent cells scanned in enhanced darkfield microscopy
	BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS, 2023, 14(6), 2796-2810, DOI 10.1364/BOE.490136, IF 3.562
CA10	Karska, Julia; Kowalski, Szymon; Saczko, Jolanta; Moiescu, Mihaela G. ; Kulbacka, Julita
	Mechanosensitive Ion Channels and Their Role in Cancer Cells
	MEMBRANES, 2023, 13(2), 167, DOI 10.3390/membranes13020167, IF 4.2
CA09	Enasescu, Dan Alexandru; Moiescu, Mihaela Georgeta ; Imre, Marina; Greabu, Maria; Totan, Alexandra Ripszky; Stanescu-Spinu, Iuliu; Burcea, Marian; Albu, Crenguta; 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
CA08	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
CA07	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

AP = Autor Principal, CA = Co-autor

Moiescu