



## Curriculum Vitae

### Informații personale

Adresa profesională

### MOISESCU Georgeta – Mihaela

Universitatea de Medicină și Farmacie *Carol Davila* (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

Mobil

### 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 *Carol Davila*, 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 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 - Febr. 2008

Asistent universitar (Decizie UMFCD 10937/3.10.2005)

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | Ian. 2016 - prezent<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Numele și adresa angajatorului</b>       | 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"> <li>cursuri și seminarii (ca titular de disciplină de predare) <ol style="list-style-type: none"> <li>Biotehnologie celulară și medicală - an 1 master BMBC</li> <li>Interacțiunea câmpurilor electrice și electromagnetice cu țesuturile biologice - an 1 master BMBC</li> <li>Biofizica apoptozei și elemente de fiziopatologie celulară - an 2 master BMBC</li> <li>Culturi celulare: de la teorie la practică (opțional) - an 1 licență Medicină</li> </ol> </li> <li>cursuri și seminarii (la discipline de predare având alți titulari) - ani 1 și 2 master BMBC</li> <li>lucrări practice - anul 1 și anul 2 master BMBC</li> <li>coordonarea <i>Activității practice pentru elaborarea disertației</i> - an 2 master BMBC</li> <li>evaluarea referatelor și prezentărilor studențești pentru <i>Journal club</i> și <i>Proiecte</i> - anul 1 și anul 2 master BMBC</li> <li>coordonare disertații master BMBC și lucrări de diplomă</li> <li>cursuri și seminarii la disciplina opțională <i>Laseri - principii și aplicații în medicină și cercetarea biomedicală</i> - anul 3 licență Medicină</li> <li>organizare evenimente științifice pentru studenți</li> <li>organizare Curs postuniversitar pentru medici <i>Radioprotecția în radiologia de diagnostic și radiologia intervențională</i>, 16-21 Aprilie 2018, Aviz CNCAN nr. 14/2018</li> </ol> <p><u>Cercetare: vezi detalii în Tabel granturi de cercetare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>gestionarea granturilor de cercetare, experimentelor, prelucrarea și analiza datelor, depunerea cererilor de finanțare, diseminarea științifică</li> <li>teme principale: <ol style="list-style-type: none"> <li>Interacțiunea câmpurilor electrice cu celulele vii</li> <li>Nanomateriale - ca purtători de medicamente în celule vii</li> <li>Evaluarea biofizică a trombocitelor și altor celule sangvine în patologii hematologice</li> </ol> </li> </ul> <p><u>Altele:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>membru al comisiilor de admitere și absolvire la master BMBC</li> <li>membru al comisiilor de examinare pentru ocuparea pozițiilor didactice și de cercetare</li> <li>membru al comisiilor de doctorat</li> <li>membru al <i>Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității programelor de masterat</i> a UMFCO (Decizie UMFCO 4893/3.11.2023)</li> </ul> |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Educație și formare</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Data                                        | 1994-2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titlul de calificare acordat                                | Doctor - medic<br>(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<br>(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)<br>(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)<br>(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 Lluis M. Mir                                              |
| Burse doctorale                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ian.- Dec. 2003 - Bursa Europeană <i>Marie Curie</i></li> <li>- Ian.- Mai 2005 - Bursa Guvernului României</li> <li>- Iunie - Sept. 2006 - Bursa de doctorat EGIDE, Franța</li> <li>- Feb.- Iunie 2007 - Bursă doctorală CNRS, Franța</li> </ul> |
| 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    | <div>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</div> <div>2. 2018 (23-25.02) Curs postuniversitar <i>Fitoterapie integrativă</i>, Departamentul de Biochimie/Facultatea de Medicină, UMFCD, București, România</div> <div>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</div> <div>4. 2015 (5-8.05) Training school on <i>Clinical Trial Design and Management</i>, National University of Ireland, Galway, Irlanda</div> <div>5. 2014 (22-30.04) 7<sup>th</sup> International Course on <i>Biological effects of combined exposures to EMF and other chemical and physical agents</i>, Ettore Majorana Foundation, Erice Italia</div> <div>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</div> <div>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</div> <div>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</div> |                    |                   |        |  |            |  |         |  |        |           |         |                    |                   |  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|--|------------|--|---------|--|--------|-----------|---------|--------------------|-------------------|--|----------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|
| Cursuri / școli / training-uri    | <div>9. 2001 (Nov.-Dec.) Curs postuniversitar intensiv de <i>urgente medicale și chirurgicale</i>, Colegiul Medicilor din București, București, România</div> <div>10. 2001 (24-29.09) Școala Internațională de Biofizică, Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată, Sovata, România</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                   |        |  |            |  |         |  |        |           |         |                    |                   |  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Stagii de cercetare               | <div>Stagii cu durată între 1 sapt. și 5 luni la:</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• Institute of Pharmacology and Structural Biology (IPBS), Laboratory of Cellular Biophysics, Toulouse, France, Supervisors DR J. Teissié, DR M.-P. Rols – 2014</li><li>• Université Laval, Faculté des Sciences de l'Agriculture et de l'Alimentation, Québec, Canada, Supervisor Prof. J.L. Bailey – 2012</li><li>• Université de Limoges, XLIM, CNRS UMR 7252 - BioElectroMagnetics, Limoges, France, Supervisor DR P. Levêque – 2019, 2011-2012</li><li>• University of Ljubljana, Faculty of Electrical Engineering, Laboratory of Biocybernetics, Ljubljana, Slovenia, Supervisor Prof. D. Miklavčič – 2012-2013, 2010-2011</li><li>• Université Catholique de Louvain, Cellular and Molecular Pharmacology Unit, Brussels, Belgium, Supervisor Prof. M.-P. Mingeot-Leclercq – 2010</li><li>• 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</li></ul></div>                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                   |        |  |            |  |         |  |        |           |         |                    |                   |  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Abilități și competențe personale |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                   |        |  |            |  |         |  |        |           |         |                    |                   |  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Limba maternă                     | Română                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                   |        |  |            |  |         |  |        |           |         |                    |                   |  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Alte limbi                        | Engleză, Franceză (Certificat DALF - Institutul Cultural Francez, București), Spaniolă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                   |        |  |            |  |         |  |        |           |         |                    |                   |  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Autoevaluare *                    | <table><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">Vorbire</th><th>Sciere</th></tr><tr><td>Listening</td><td>Reading</td><td>Spoken interaction</td><td>Spoken production</td><td></td></tr><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>C1</td></tr><tr><td>Spaniolă</td><td>B1</td><td>B1</td><td>A2</td><td>A2</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                   |        |  | Înțelegere |  | Vorbire |  | Sciere | Listening | Reading | Spoken interaction | Spoken production |  | Franceză | C2 | C2 | C2 | C2 | Engleză | C2 | C2 | C1 | C1 | Spaniolă | B1 | B1 | A2 | A2 |
| Înțelegere                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Vorbire            |                   | Sciere |  |            |  |         |  |        |           |         |                    |                   |  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Listening                         | Reading                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Spoken interaction | Spoken production |        |  |            |  |         |  |        |           |         |                    |                   |  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Franceză                          | C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | C2                 | C2                | C2     |  |            |  |         |  |        |           |         |                    |                   |  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Engleză                           | C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | C2                 | C1                | C1     |  |            |  |         |  |        |           |         |                    |                   |  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
| Spaniolă                          | B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B1                 | A2                | A2     |  |            |  |         |  |        |           |         |                    |                   |  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
|                                   | Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2: Proficient user                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                   |        |  |            |  |         |  |        |           |         |                    |                   |  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |
|                                   | (*) <a href="#">Common European Framework of Reference for Languages</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                   |        |  |            |  |         |  |        |           |         |                    |                   |  |          |    |    |    |    |         |    |    |    |    |          |    |    |    |    |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>3. Bun argumentativ - invitată de către <i>Knowledge4Innovation Forum</i> și <i>COST Association</i>, am susținut prelegeri în cadrul <i>7<sup>th</sup> European Innovation Summit</i>, desfășurat la Parlamentul European, Bruxelles, 7-10 decembrie 2015, la evenimentele: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Breakfast debate: The Power of Leverage in the Process of Innovation</li> <li>- Plenary session: The Next Generation - Mobility, Jobs and Entrepreneurship</li> </ul> </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Abilități și competențe de organizare | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Oct. 2020-prezent Șef al Disciplinei Masterat - Biofizică și Biotehnologie Celulară, Coordonator al Masterului de Biofizică Medicală și Biotehnologie Celulară, Coordonator al CCE-BBC, UMFC</li> <li>❖ 2003-prezent Gestionarea granturilor de cercetare - <i>vezi detalii în Tabel granturi de cercetare</i></li> <li>❖ Vicepreședinte (2018-2022) și Secretar general (2009-2013 și 2013-2017-extins 2018) al Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată (SRBPA) (<a href="https://www.biophysicsnet.ro/organization-and-members/">https://www.biophysicsnet.ro/organization-and-members/</a>)</li> <li>❖ Secretar General (2022-prezent) al International Society for Electroporation-based Technologies and Treatments (ISEBTT) (<a href="https://www.electroporation.net/council/">https://www.electroporation.net/council/</a>)</li> <li>❖ Co-organizator al manifestărilor științifice naționale și internaționale (selecție): <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Co-chair al 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> International Course <i>Electroporation for Medicine: Basic Knowledge, Applications and Technologies</i>, Oct. 2012 și Iunie 2015, București-RO</li> <li>2. Co-organizator de sesiune la XXVI<sup>th</sup> International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics of the Bioelectrochemical Society, 9-13 Mai 2021, Cluj-Napoca-RO</li> <li>3. Member 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</li> <li>4. Membru al <i>Scientific Program Committee</i> al World Congresses on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food &amp; Environmental Technologies: 1<sup>st</sup> in Portoroz-SI 2015, 2<sup>nd</sup> in Norfolk-USA 2017, 3<sup>rd</sup> in Toulouse-FR 2019, 4<sup>th</sup> in Copenhagen-DK 2022</li> <li>5. Organizator de sesiuni la Congresul Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila, Iunie 2018 și Mai 2015, București-RO</li> <li>6. School Secretary al International Schools <i>Biophysics &amp; Bioelectrochemistry for Medicine</i> în Oct. 1-6, 2010, Vulcan-RO și Mai 6-10, 2009, Cislău-RO</li> </ol> </li> </ul> |
| 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<br>Membru al Asociației Caritabile AMMA, București                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Activitate științifică</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hirsch Index                          | 12 (Clarivate WoS), 13 (Scopus), 14 (Google Scholar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Citări                                | 344 (Clarivate WoS, wo self-citations), 399 (Scopus), 549 (Google Scholar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Publicații în reviste indexate ISI   | 52 publicații Clarivate WoS <i>dintre care:</i><br>31 articole în extenso în reviste ISI cu IF (20 ca autor principal și 11 co-autor)<br>16 rezumate în reviste ISI cu IF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                      | <i>vezi selecție în Lista de publicații</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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><br>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)<br><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)<br>Metoda de clasificare a gradului de malignitate a biopsiilor tisulare prin microscopie holografică digitală<br>Co-inventatori: Călin VL, Mihăilescu M, Moisescu MG, Savopol T<br><br>2. Cerere de brevet OSIM Nr. A/00857 din 4.12.2019<br>Sistemul de testare in vitro a proliferării celulelor (culturilor) pe medii stresate mecanic în atmosferă controlată<br>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"> <li>• <i>Advisory Editors Member</i> al European Biophysics Journal with Biophysics Letters (<a href="http://www.springer.com">www.springer.com</a>), 2017-prezent</li> <li>• <i>Reviewer</i> pentru Bioelectrochemistry Journal (<a href="http://www.journals.elsevier.com">www.journals.elsevier.com</a>), 2013, 2014, 2016</li> <li>• <i>Editorial Board Member</i> al Romanian Journal of Biophysics (<a href="http://www.rjb.ro">www.rjb.ro</a>), Editura Academiei, 2009-prezent</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Membru al societăților științifice   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• International Society for Electroporation-based Technologies and Treatments (ISEBTT) (<a href="http://www.electroporation.net">www.electroporation.net</a>): <ul style="list-style-type: none"> <li>- voting member 2015-prezent</li> <li>- General Secretary (2022- prezent)</li> <li>- member of the Society Development Committee</li> <li>- member of the Society Awards and Recognition Committee</li> </ul> </li> <li>• European BioElectromagnetics Association (EBEA) (<a href="http://www.ebea.org">www.ebea.org</a>) – member 2013-2014</li> <li>• Bioelectrochemical Society (BES) (<a href="http://www.bioelectrochemical-soc.org">www.bioelectrochemical-soc.org</a>) – voting member 2003-2012 și 2021-prezent</li> <li>• Romanian Society of Pure and Applied Biophysics (SRBPA) (<a href="http://www.biophysicsnet.ro">www.biophysicsnet.ro</a>) afiliată EBSA și IUPAB: <ul style="list-style-type: none"> <li>- membru cu drept de vot 2001-prezent</li> <li>- Vice-președinte (2018-2022)</li> <li>- Secretar General (2009-2013 și 2013-2017-extins 2018)</li> <li>- reprezentant SRBPA la IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics) în 2011-2013 și 2020-2022</li> </ul> </li> </ul> |
| Premii                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <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</li> <li>❖ 8 articole premiate UEFISCDI în cadrul programului PRECISI 2023, 2021, 2020, 2017 - <i>vezi Lista de publicații</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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,  
01.07.2025

MOISESCU Georgeta – Mihaela

- *În desfășurare*
- PED 14/2025 Intelligent procedure based on digital holographic imaging for colonic polyps and adenocarcinomas grading (HOLOPATH) (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 instituție de execuție*
- Idei complexe PNII - ID\_1/2012 Detecție 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) - *Membru 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) - *Membru 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 Toxicité auditive des aminoglycosides: données cliniques et mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués, Colaborare bilaterală cu Romania-Wallonie (2009-2011) - *Membru 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 cresterii extensiilor neuronale si 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) - *Membru 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) - *Membru al echipei românești*

CEEX 62/2005 Studiu complex multidisciplinar al trombocitului în sindroamele mieloproliferative și mielodisplazice - *Specialist*

2CEEX 06-11-93/2006 Structuri supramoleculare bidimensionale asamblate pe baza moleculelor organice functionalizate - *Specialist*

2CEEX 06-11-50/2006 Noi coronanzi si criptane cu proprietati supramoleculare: proiectare, sinteza, caracterizare si aplicatii potentiale in electronica moleculara - *Specialist*

COPBIL/2006 Cinetica degradarii acidului alfa-aminolaevulinic ALA: implicatii in imbunatatirea fotochimoterapiei cancerului, Colaborare bilaterala cu Universitatea Tehnica din Atena - *Membru al echipei românești*

CEEX 69 /2005 Protecția sănătății prin dezvoltarea de noi instrumente complexe, cum ar fi "Lab-on-a-chip" - *Specialist*

CEEX 13/2005 Dezvoltarea centrelor cardiologice pentru diagnosticare precoce prin screeningul populației cu factori de risc ai disfuncțiilor cardiace - *Specialist*

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 - *Membru al echipei*

CNCSIS 2004 Centrul de Cercetare pentru Biofizică și Biotehnologie Celulară - *Membru al echipei*

COPBIL/2003 Laserul ca instrument de manipulare, terapie si diagnostic la nivel celular. Pensete optice, Colaborare bilaterală cu Universitatea Tehnică din Atena - *Membru al echipei românești*

CNCSIS 741/2003 Utilizarea tehnicilor de micromanipulare și microchirurgie laser în exploatarea proprietăților funcționale ale celulelor și aplicațiilor biomedicale – Coordonator At proiect

VIASAN 213/2003 Studiul mecanismelor celulare și moleculare ale laserilor de mică putere utilizate în terapie - *Membru al echipei*

MATNANTECH 131(303)/2003 Efecte ale iradierii cu electroni și microunde asupra proprietăților biomaterialelor cu aplicații în medicină - *Membru al echipei*

VIASAN 185/2002 Centrul de Excelență al Biotehnologiei Celulare - *Membru al echipei*

VIASAN 177/2002 Studiu biofizic al alterărilor/modificărilor celulare induse de radiația de microunde din telefonie GSM - *Membru al echipei*

INFOSOC 68/2002 Gestionarea factorilor de risc generați de câmpurile electromagnetice produse de echipamentele mobile de telecomunicații - *Membru al echipei*

VIASAN 086/2001 Dezvoltarea metodelor biofizice de testare a viabilității celulelor retiniene izolate pentru transplantul de retină - *Membru al echipei*

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 cu factor de impact (Autor principal)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AP1 | Calin, V. L.; Mihailescu, M.; Petrescu, G. E. D.; Lisievici, M. G.; Tarba, N.; Calin, D.; Ungureanu, V. G.; Pasov, D.; Brehar, F. M.; Gorgan, R. M.; <b>Moisescu, M. G.</b> ; Savopol, T.<br>Grading of glioma tumors using digital holographic microscopy<br>HELIYON, 2024, 10 (9), e29897, DOI 10.1016/j.heliyon.2024.e29897, IF 3.4 (2023)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| AP2 | Tivig, Ioan; Vallet, L.; <b>Moisescu, M. G.</b> ; Fernandes, R.; Andre, F. M.; Mir, L. M.; Savopol, T.<br>Early differentiation of mesenchymal stem cells is reflected in their dielectrophoretic behavior<br>SCIENTIFIC REPORTS, 2024, 14 (1), 4330, DOI 10.1038/s41598-024-54350-z, IF 3.8 (2023)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| AP3 | Tivig, Ioan; <b>Moisescu, Mihaela Georgeta</b> ; Savopol, Tudor<br>OpenDEP: An Open-Source Platform for Dielectrophoresis Spectra Acquisition and Analysis<br>ACS OMEGA, 2023, 8(41), 38715-38722, DOI 10.1021/acsomega.3c06052, IF 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| AP4 | Miclea, Luminita Claudia; Mihailescu, Mona; Tarba, Nicolae; Brezoiu, Ana-Maria; Sandu, Ana Maria; Mitran, Raul-Augustin; Berger, Daniela; Matei, Cristian; <b>Moisescu, Mihaela Georgeta</b> ; Savopol, Tudor<br>* Evaluation of intracellular distribution of folate functionalized silica nanoparticles using fluorescence and hyperspectral enhanced dark field microscopy<br>NANOSCALE, 2022, 14(35), 12744-12756, DOI 10.1039/D2NR01821G, IF 6.7<br>* UEFISCDI award PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-79722                                                                                       |
| AP5 | 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; <b>Moisescu, Mihaela Georgeta</b><br>* Facile synthesis of low toxicity iron oxide/TiO <sub>2</sub> nanocomposites with hyperthermic and photo-oxidation properties<br>SCIENTIFIC REPORTS, 2022, 12, 6887, DOI 10.1038/s41598-022-11003-3, IF 4.6<br>* UEFISCDI award PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83274 |
| AP6 | Calin, Violeta L.; Mihailescu, Mona; Tarba, Nicolae; Sandu, Ana Maria; Scarlat, Eugen; <b>Moisescu, Mihaela G.</b> ; Savopol, Tudor<br>* Digital holographic microscopy evaluation of dynamic cell response to electroporation<br>BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS, 2021, 12, 2519-2530, DOI 10.1364/BOE.421959, IF 3.562<br>* UEFISCDI award PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 63018                                                                                                                                                                                                                       |
| AP7 | Tivig, Ioan; <b>Moisescu, Mihaela G.</b> ; Savopol, Tudor<br>* Changes in the packing of bilayer lipids triggered by electroporation: real-time measurements on cells in suspension<br>BIOELECTROCHEMISTRY, 2021, 138, 107689, DOI 10.1016/j.bioelechem.2020.107689, IF 5.760<br>* UEFISCDI award PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 60708                                                                                                                                                                                                                                                            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AP8  | 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; <b>Moiescu, Mihaela Georgeta</b> |
|      | * 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, <b>IF 4.380</b><br>* UEFISCDI award PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-60679                                                                                                       |
| AP9  | Tivig, Ioan; Savopol, Tudor; Kovacs, Eugenia; <b>Moiescu, Mihaela G.</b>                                                                                                                                                                        |
|      | 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, <b>IF 1.733</b>                                                                                                                         |
| AP10 | Mitran, Raul-Augustin; Matei, Cristian; Berger, Daniela; Bajenaru, Laura; <b>Moiescu, Mihaela G.</b>                                                                                                                                            |
|      | 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, <b>IF 4.708</b>                                                                                                                     |
| AP11 | <b>Moiescu, Mihaela Georgeta</b> ; 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, <b>IF 5.256</b>                                                                                                                                                     |
| AP12 | Calin, Violeta L.; Mihailescu, Mona; Mihale, Nicolae; Baluta, Alexandra V.; Kovacs, Eugenia; Savopol, Tudor; <b>Moiescu, Mihaela G.</b>                                                                                                         |
|      | * 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, <b>IF 3.482</b><br>* UEFISCDI award PN-III-P1-1.1- PRECISI-2017- 18590                                                                                                 |
| AP13 | Calin, Violeta L.; Mihailescu, Mona; Scarlat, Eugen I.; Baluta, Alexandra V.; Calin, Daniel; Kovacs, Eugenia; Savopol, Tudor; <b>Moiescu, Mihaela G.</b>                                                                                        |
|      | 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, <b>IF 1.782</b>                                                                                                                                                                    |
| AP14 | Pirvu, Lucia; Sha'at, Fawzia; Miclea, Luminita Claudia; Savopol, Tudor; Neagu, Georgeta; Udeanu, Denisa Ioana; <b>Moiescu, Mihaela Georgeta</b>                                                                                                 |
|      | Polygonum Bistorta L. Herba et Flores. Polyphenols Profile, Antioxidant Properties and Cytotoxic Effect on Murine Fibroblast Cell Line NIH3T3                                                                                                   |
|      | FARMACIA, 2017, 65, 571-576, <b>IF 1.507</b>                                                                                                                                                                                                    |
| AP15 | Popov, Viola M.; Vladareanu, Ana M.; Bumbea, Horia; Kovacs, Eugenia; Savopol, Tudor; Iordache, Maria M.; <b>Moiescu, Mihaela G.</b>                                                                                                             |
|      | 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/MB.0000000000000287, <b>IF 1.242</b>                                                                                                                                           |
| AP16 | Bajenaru, Laura; Berger, Daniela; Miclea, Luminita; Matei, Cristian; Nastase, Silviu; Andronescu, Cristian; <b>Moiescu, Mihaela G.</b> ; 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, <b>IF 3.369</b>                                                                                                                                 |
| AP17 | <b>Moiescu, Mihaela G.</b> ; 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.bbmem.2012.08.030, <b>IF 3.431</b>                                                                                                                               |
| AP18 | Kovacs, Eugenia; Savopol, Tudor; Iordache, Maria-Minodora; Saplacan, Lavinia; Sobaru, Iuliana; Istrate, Claudia; Mingeot-Leclercq, Marie-Paule; <b>Moiescu, Mihaela-Georgeta</b>                                                                |
|      | Interaction of gentamicin polycation with model and cell membranes                                                                                                                                                                              |
|      | BIOELECTROCHEMISTRY, 2012, 87, 230-235, DOI 10.1016/j.bioelechem.2012.03.001, <b>IF 3.947</b>                                                                                                                                                   |
| AP19 | <b>Moiescu, Mihaela G.</b> ; 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, <b>IF 2.759</b>                                                                                                                                                                  |
| AP20 | <b>Moiescu, Mihaela G.</b> ; 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, <b>IF 2.444</b>                                                                                                                                                      |

AP = Autor Principal, CA = Co-autor

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

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CA1  | Mihailescu, Mona ; Miclea, Luminita C.; Pleava, Ana M.; Tarba, Nicolae; Scarlat, Eugen N.; Negoita, Raluca D.; <b>Moiescu, Mihaela G.</b> ; 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, <b>IF 3.562</b>                                                                                                                                                                                                                 |
| CA2  | Karska, Julia; Kowalski, Szymon; Saczko, Jolanta; <b>Moiescu, Mihaela G.</b> ; Kulbacka, Julita                                                                                                                                                                                                            |
|      | Mechanosensitive Ion Channels and Their Role in Cancer Cells                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | MEMBRANES, 2023, 13(2), 167, DOI 10.3390/membranes13020167, <b>IF 4.2</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
| CA3  | Enasescu, Dan Alexandru; <b>Moiescu, Mihaela Georgeta</b> ; Imre, Marina; Greabu, Maria; Totan, Alexandra Ripszky; Stanescu-Spinu, Iuliua; 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, <b>IF 3.748</b><br>* UEFISCDI award PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 64537                                                                                                                                                                                  |
| CA4  | Brezoiu, Ana-Maria; Bajenaru, Laura; Berger, Daniela; Mitran, Raul-Augustin; Deaconu, Mihaela; Lincu, Daniel; Stoica Guzun, Anicuta; Matei, Cristian; <b>Moiescu, Mihaela Georgeta</b> ; 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, <b>IF 6.313</b><br>* UEFISCDI award PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 44264                                                                                                                                                                              |
| CA5  | 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; <b>Moiescu, Mihaela Georgeta</b> ; 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, <b>IF 2.849</b>                                                                                                                                                                             |
| CA6  | Haque, Md. Moazzamel; <b>Moiescu, Mihaela G.</b> ; 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, <b>IF 3.344</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| CA7  | Istrate, Claudia Mihaela; Holban, Alina Maria; Grumezescu, Alexandru Mihai; Mogoanta, Laurentiu; Mogosanu, George Dan; Savopol, Tudor; <b>Moiescu, Mihaela</b> ; 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, <b>IF 0.659</b>                                                                                                                                                                                                                          |
| CA8  | Nastase, Silviu; Bajenaru, Laura; Berger, Daniela; Matei, Cristian; <b>Moiescu, Mihaela G.</b> ; 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, <b>IF 1.329</b>                                                                                                                                                                                                   |
| CA9  | Popov, Viola M.; Vladareanu, Ana M.; Bumbea, Horia; Kovacs, Eugenia; <b>Moiescu, Mihaela-Georgeta</b> ; 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, <b>IF 1.403</b>                                                                                                                                                                                                     |
| CA10 | Kohler, Sophie; Ticaud, Nicolas; Iordache, Maria-Minodora; <b>Moiescu, Mihaela G.</b> ; 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, <b>IF 1.229</b>                                                                                                                                                                                                  |
| CA11 | Mahrour, N; Pologea-Moraru, R; <b>Moiescu, MG</b> ; 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.bbmem.2004.11.015, <b>IF 4.224</b>                                                                                                                                                                                          |

AP = Autor Principal, CA = Co-autor