



CURRICULUM VITAE



Informatii personale

Nume, prenume Miclea, Luminița-Claudia

Cetățenie Română

Data nașterii 23.11.1978

Sex Feminin

Adresă profesională Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” (UMFCD)

Facultatea de Medicină

Departament I - Științe Funcționale

Disciplina Masterat de Biofizică și Biotehnologie Celulară

Blv. Eroii Sanitari, nr. 8, sector 5, 050474 București, România

Adresă profesională temporară (până în decembrie 2018)

*Str. Mr. Av. Ștefan Sănătescu, nr. 48, Clădirea UNIFARM, etj. 2, sector 1,
011478 București, România*

Telefon fix +40 213125955

Fax +40 213125955

Email ✉ luminita.miclea@umfcd.ro

Post concurs · Asistent de cercetare, poziția 130

Departament post concurs

· Centrul de Cercetare de Excelență în Biofizică și Biotehnologie Celulară
(Disciplina Masterat de Biofizică și Biotehnologie Celulară, UMF “Carol Davila”)

Experiența profesională

Perioada · 2013 - prezent

**Numele și adresa
angajatorului** · Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, Strada Dionisie
Lupu nr. 37, București, Sector 1, 020022 România, Cod fiscal: 4192910

<u>Website angajator</u>	umfcd.ro
	https://erris.gov.ro/UNIVDE-MEDICINA-SI-FARMACIE-
	https://erris.gov.ro/RESEARCH-EXCELLENCE-CENTER-I
<u>Perioada</u>	· An universitar 2014/2015
<u>Funcția sau postul ocupat</u>	· Asistent universitar
<u>Departament</u>	· Departamentul Preclinic II - Științe morfologice – Disciplina de Biologie Celulară, Moleculară și Histologie - Facultatea de Medicină, UMFC
<u>Perioada</u>	· Ianuarie 2013 – prezent
<u>Funcția sau postul ocupat</u>	· Cercetător științific - membru în echipele de cercetare ale proiectelor obținute prin competiție națională publică ale Disciplinei Masterat de Biofizică și Biotehnologie Celulară, UMFC
	1. PN III – programul 2(Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare) - Proiect nr. 141PED/2017-2018) - parteneriat - "Rolul microparticulelor în mecanismele patogenetice ale complicațiilor vasculare la pacienții cu mieloproliferări cronice (PARTE-MPN)" , finanțare globală proiect (inclusiv parteneri) de la bugetul de stat 600.000 lei
	2. PN-II-PT-PCCA-2013-4-2208 (2014-2017)- parteneriat - "Simularea și modelarea comportamentului telocitelor în procesele de semnalizare și regenerare tisulară (TELOSIM)" , finanțare globală proiect (inclusiv parteneri) de la bugetul de stat 1.250.000 lei
	3. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0553 (2012-2016)-- parteneriat - "Celulele interstițiale miometrice - caracterizare morfologică, biofizică și bioelectrochimică. Noi perspective asupra contractilității uterului uman și a regenerării miometrice (INTERCELL)" , finanțare globală proiect (inclusiv parteneri) de la bugetul de stat 2.000.000 lei
	4. PN-II-PT-PCCA-2011 (2012-2016) - parteneriat - "Sisteme cu eliberare controlată de medicamente pe baza de matrici anorganice mezoporoase (MESODRUG)" , finanțare globală proiect (inclusiv parteneri) de la bugetul de stat 2.590.000 lei

<u>Principalele activități și responsabilități - Nivel MANAGEMENT</u>	· proiectarea și dezvoltarea activității experimentale în cadrul proiectelor de cercetare
	· implicarea activă continuă în activitățile de management ale contractelor și granturilor de cercetare științifică, inclusiv în cadrul procedurilor de achiziție publică a materialelor necesare
	· îndeplinirea operațiilor de laborator aferente activităților specifice contractelor și granturilor de cercetare științifică ale disciplinei
	· implicarea în operațiunile curente de întreținere a echipamentelor de cercetare din cadrul disciplinei
<u>Principalele activități și responsabilități - Nivel ȘTIINȚIFIC</u>	· analiza stresului oxidativ indus de nano-particule cu potențial de aplicabilitate biomedicală (studii in vitro, metode spectroscopice)
	· studii de viabilitate celulară (viabilitate mitocondrială, viabilitate membranară, viabilitate nucleară prin metode spectrofotometrice, metoda impedant-metrică)
	· studii de fluiditate a bistratului lipidic prin metoda anizotropiei fluorescenței pe suspensii celulare
	· studii de morfologie și viabilitate celulară prin metode microscopice în lumina vizibilă și în fluorescență
	· diseminare științifică a rezultatelor obținute prin redactarea de comunicări (articole și/sau abstracte) pentru participarea la reuniuni științifice, conferințe de specialitate și publicare în revistele științifice din domeniu
<u>Perioada</u>	· 2005 (1 ianuarie 2005 – 31 decembrie 2005)
<u>Funcția sau postul ocupat</u>	· medic stagiar (drept de libera practică nr B14-149/1/2014)
<u>Principalele activități și responsabilități</u>	· activitate clinică centrată pe patologie umană aplicată - medicină internă (6 luni) și practica chirurgicală (6 luni)
<u>Numele și adresa angajatorului</u>	· Spitalul Clinic Colțea, București
	· Str. Slanic Nr. 1, Sector 2, București
<u>Educație și formare</u>	
<u>Perioada</u>	· 2006 - prezent
	· studii doctorale (student doctoral la zi)
<u>Tipul activității sau sectorul de activitate</u>	· cercetare biomedicală (cardiologie experimentală in vivo și in vitro)

<u>Domenii principale studiate / competențe dobândite</u>	· lucru cu animale de laborator (prelevare de maduvă hematogenă, cultivare celule stem, prelevare sangvină), obținere ex vivo de fagocite derivate din celule stem, studii de fagocitoză, studii de viabilitate, in vivo microdisecții și proceduri microchirurgicale, vizualizarea vascularizației periferice pe bază de imagistică cu “Laser Doppler Perfusion Imaging”, perfuzie intravenoasă, analiza imunohistochimică pentru mostre crioprezervate de țesut muscular
	· sortare celulară imunomagnetică (MACS™)
	· imunofenotipare - imunohistofluorescență - microscopie confocală – studii <i>in vivo</i> microscopice ale formării localizate de noi vase funcționale utilizând expresie locală proteică
<u>Teza doctorat (propunere titlu)</u>	· <i>Inginerie celulară – Transplantarea monocitelor manipulate ex vivo pentru augmentarea vascularizației periferice in vivo</i>
<u>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</u>	· Universitatea Tehnică din Dresden, Germania, International PhD Program “Metabolism and Endothelium”, TU Dresden - Medizinische Fakultät - Fetscherstraße 74, 01307 Dresden
<u>Cursuri doctorale</u>	· Endothelial cells under shear stress, Oxidative stress, Tumor immunology, Lentiviral - based gene transduction in primary cells, Impedance spectroscopy - a method to determine cellular barrier function under flow and resting conditions, Quantitative RT-PCR, Vascular functions, Histology, In vivo monitoring of arteriogenesis
<u>Perioada</u>	· 2004 - 2005
<u>Domenii principale studiate / competențe dobândite</u>	· Studii postuniversitare masterale parțiale cu aplicații practice experimentale în domeniul biofizicii in cadrul Programului de Master de Biofizică și Biotehnologie Celulară, UMFC
<u>Perioada</u>	· 1998-2004
<u>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</u>	· Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București, România
<u>Calificarea sau diploma obținută</u>	· Doctor medic
<u>Domenii principale studiate / competențe dobândite</u>	· Studii universitare, medicină umană, notă examen licența 9,72

<u>Perioada</u>	· 1993-1997
<u>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</u>	· Colegiul Național Bilingv George Coșbuc, București, România
<u>Calificarea sau diploma obținută</u>	· 1997 atestat translator engleză cu studii medii, Ministerul Învățământului, seria D, nr 040706 · bacalaureat
<u>Domenii principale studiate / competente dobândite</u>	· profil studiat matematică-fizică, studiu intensiv al limbii și literaturii engleze (inclusiv discipline predate de profesori vorbitori nativ de limba engleză)
<u>Cursuri de pregătire profesională</u>	· 2017 - Școala de vară și Simpozion de Citometrie în flux cu participare internațională, 6-9 iunie 2017, ICUB-Universitatea București, România
	· 2015 - Curs cu participare internațională de citometrie în flux pentru avansați: Direcții de aplicare a citometriei în flux, în microbiologie, 24 aprilie 2015, București, România
	· 2015 - Curs cu participare internațională de citometrie în flux pentru începători, 21-23 aprilie 2015, București, România
	· 2015 - Workshop cu participare internațională "Metrics ' impact on research", 18 feb. 2015, UMFCD, București, România
	· 2014 - Euroflow Workshop (colab. Cu BD Biosciences) - tehnica citometriei în flux, mai 2014, Spitalul Colțea, București
	· 2010 - Flow Cytometry Course, iunie 2010, Bowdoin College, Brunswick, Maine, USA
	· 2008 - Training for animal research techniques, Medical Technical Center, Dresden, Germania
	· 2005 - International Autumn School "Modern Biophysical Techniques for Human Health from Physics to Medicine", oct 2005, Poiana Brașov, România
	· 2005 - European Summer School of Pluridisciplinary Approach of Gene Therapy: From Gene Transfer to Clinical Applications, iulie 2005, Toulouse, Franta

Aptitudini și competențe lingvistice

<u>Limba maternă:</u>	· Română
<u>Limbi străine cunoscute:</u>	· Engleză, Franceză, Germană
<u>Autoevaluare nivel de ascultare, citire, interacțiune și exprimare</u> *Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Straine	· Engleză - nivel european C1 (ascultare/citire/conversație/discurs oral), certificat de translator cu studii medii
	· Franceză - nivel european B1 (ascultare/citire/conversație/discurs oral)
	· Germană - nivel european B1 (ascultare/citire/conversație/discurs oral)

Activitate științifică

<u>Publicații și comunicări științifice</u>	· Lista publicații și comunicări științifice - Anexa 1
--	--

Alte competențe și aptitudini

<u>Organizatorice</u>	· 2017 - participare în comisia de susținere a examenului pentru concurs pe post a personalului auxiliar în cadrul Disciplinei de Masterat de Biofizică și Biotehnologie Celulară
	· 2014-2017 - participare în comisiile de susținere a tezelor de licență și doctorat în cadrul Disciplinei de Masterat de Biofizică și Biotehnologie Celulară
<u>Tehnice și IT</u>	· Cunoștințe avansate PC, MS Windows, MS Office (în particular Word, Excel, Powerpoint, editare photo), analiza statistică Origin, Excel, soft pentru analiză date citometrie în flux (ex. FlowJo, Cellquest), Image J, analiza datelor obținute prin imagistică Laser Doppler
	· carnet de conducere categoria B
<u>Didactice</u>	· predarea anumitor tehnici de laborator studenților doctorali (2004-2005), Technical University of Dresden, Germania
	· demonstrarea practică a diferitelor tehnici microchirurgicale in vivo, demonstrație studenților doctorali în cadrul cursului de "Monitorizare a arteriogenezei - In vivo monitoring of arteriogenesis" (2006), Technical University of Dresden, Germania

Premii și diplome obținute

- 2008 awarded poster - Transplantation of ex vivo engineered mononuclear cells for in vivo augmentation of arteriogenesis and angiogenesis - A. Francke, J. Herold, L. C. Miclea, U. Niese, A. Schmeisser, R.H. Strasser und R.C. Braun- Dullaues, Technical University of Dresden, Germania
- 1997 atestat translator engleză cu studii medii, Ministerul Învățământului, seria D, nr 040706

Afilieri în societăți profesionale

- Membru al Colegiului Medicilor din București (<http://www.cmb.ro/>)
- Societatea de Biofizică Pură și Aplicată din România (<http://www.biophysicsnet.ro/>)
- Asociația de Citometrie din România (www.citometrie.ro)
- Societatea de Imunologie din România (<http://www.societateadeimunologie.ro/>)

Descriere personală

- abilități organizatorice și de management al achizițiilor, abilități de planificare a proiectelor cu termen limită, adaptabilă, responsabilă, flexibilă în fața provocărilor profesionale, conștiincioasă, spirit analitic

ANEXA 1

LISTĂ DE LUCRĂRI

I. Listă de lucrări relevante pentru realizările profesionale

1. **2017** – co-autor review - Lucia Pîrvu, Fawzia Sha'at, **Luminița Claudia Miclea**, Tudor Savopol, Georgeta Neagu, Denisa Ioana Udeanu, Mihaela Georgeta Moiescu - "Polygonum bistorta L. herba et flores. Polyphenols profile, antioxidant properties and cytotoxic effect on murine fibroblast cell line NIH3T3" - FARMACIA, 2017, Vol. 65, 4, **impact factor 1.348 (2016)**, Contract grant ANCSI-PN16-27-042
2. **2014** – co-autor articol - Laura Bajenaru, Daniela Berger, **Luminita Miclea**, Cristian Matei, Silviu Nastase, Cristian Andronescu, Mihaela G. Moiescu, Tudor Savopol - "Correlation of the intracellular reactive oxygen species (ROS) levels with textural properties of functionalized mesostructured silica", J BIOMED MATER RES PART A, 2014, Vol. 102, 12, 4435-4442, **impact factor 3.369**, Contract grant 131(437)/2012 PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0437/1 /2012 ,
3. **2014** – co-autor articol - Claudia Mihaela Istrate, T. Savopol, Mihaela Georgeta Moiescu, Alina Maria Holban, Maria Minodoara Iordache, F. Iordache, **Luminita Miclea**, Eugenia Kovacs - " The Interaction Of Aminoglycosydes with Endothelial Cells Infected By Pseudomonas Aeruginosa" - ROMANIAN J. BIOPHYS., 2014, Vol. 24, 3, 199–208, **revista BDI**, finantat partial prin Biosens - proiect complex IDEI, PNII-ID-PCCE-2011-2-0027

II. Lista prezentări orale la manifestări naționale și internaționale

(participare finanțată prin granturi de cercetare naționale)

1. **2016** - Mihaela Gerogeta Moiescu, Bogdan Mircea Matei, **Luminita Claudia Miclea**, Andreea Iulia Iorgu, Laura Georgiana Bajenaru, Lucia Pirvu - Conferința Internațională de Metode Analitice și Nanoanalitice pentru Științe Biomedicale și de Mediu "IC-ANMBES 2016" June 29th-July1st, 2016, Brasov, Romania - "Impedance-based Real-time Monitoring of Cellular Growth for Phytotherapeutic Extracts and Porous Artificial Drug Carriers" - Abstract Book 2016, p. 32 O3, ISSN 2360-3461, finantat prin grant de cercetare 131/2012 PN-II-PT-PCCA-2011 (2012-2016) și ANCSI, program nucleu Proiect 09-11 03 04 grant de cercetare nr. 11N/2009
2. **2016** - Eugenia Kovacs, Luciana A. Pavelescu, **Luminita C. Miclea**, Maria-Minodora Iordache, Tudor Savopol, Mihaela G. Moiescu - Conferinta Nationala de Biofizica 2-4 iunie 2016 Cluj-Napoca - "Oxygen Species Generation in OK cells Treated with Aminoglycosides" -

Abstract Book 2016, p. 33 T2-O1, ISSN 2248-0749, finanțat prin grant de cercetare 1/2012 PN-II-ID-PCCE-2011-2-0027

3. **2016 - Luminita C. Miclea**, Mihaela G. Moisescu, Laura Bajenaru, Cristian Matei, Daniela Berger, Raul-Augustin Mitran and Tudor Savopol - Conferinta Nationala de Biofizica 2-4 iunie 2016 Cluj-Napoca - "Real-Time Impedance-based Study of Cellular Proliferation for Mesoporous Silica Nanoparticles as Carriers" - Abstract Book 2016, p. 45 T3-O3, ISSN 2248-0749 finanțat prin grant de cercetare 131/2012 PN-II-PT-PCCA-2011 (2012-2016) și PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0553 (2012-2016)
4. **2015 - Luminita Miclea** - Conferinta "Fluorofest Workshop Horiba" - München - 29.06-01.07.2015 - "Bioactivity of functionalized mesostructured silica materials", finanțat prin grant de cercetare PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0437/1 /2012
5. **2015 -** Mihaela G. Moisescu, **Luminita C. Miclea**, Laura Bajenaru, Silviu Nastase, Cristian Matei, Raul A. Mitran, Fawzia SHA'AT, Eugen Radu, Tudor Savopol, Daniela Berger - Conferinta Nationala de Biofizica - Timisoara - 4-6 iunie 2015 - "On the biocompatibility properties of mesostructured silica nanomaterials", Abstract Book O21, pag. 33, ISSN 2248-0749, finanțat prin grant de cercetare PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0437/1 /2012
6. **2010 -** autor invitat - **Luminita-Claudia Miclea** - "Role of engineered monocytes in arteriogenesis, Communication Session", Hyperion University, Bucharest, Romania.
7. **2005 - Luminita-Claudia Miclea** – "Molecular Bases of the Idiopathic Nonischemic Dilated Cardiomyopathy and the possible implications of the Mitochondrial DNA", Universitatea de Medicina și Farmacie "Carol Davila", Bucharest, Romania

III. Prezentari poster publicate în volumele unor manifestări științifice recunoscute naționale și internaționale

(participare finanțată prin granturi de cercetare naționale)

1. **2016 -** F. Sha'at, C.Hlevca, **L. C. Miclea**, T. Savopol, M. G. Moisescu, L. Pîrvu CANPE International Conference on Past and Present Research Systems of Green Chemistry, Las Vegas, Nevada, SUA, 19-21 septembrie 2016 – "Analysis of antiproliferative effect of four plant extracts on cancerous SH-SY5Y cell line using impedance-based real-time monitoring assay", E-poster (abstract publicat în Organic Chem Curr Res 2016, 5:3(Suppl), <http://dx.doi.org/10.4172/2161-0401.C1.014>, pag. 70, ISSN: 2161-0401 OCCR, open access journal)
2. **2016 -** F. Sha'at, L. Pîrvu, C. Hlevca, M. G. Moisescu, **L. C. Miclea**, R. D. Păvăloiu, D. C. Sălceanu, A. Voiculeț- Congresul Național de Farmacie din România, ed. a XVI-a – Farmacia – centru al interdisciplinarității științelor vieții, București, 28 septembrie – 01 octombrie 2016 - "Evaluating antitumor activity of four vegetal extracts by impedance-based cell index technique.", Congresul Național de Farmacie din România, ed. a XVI-a – Farmacia – centru al interdisciplinarității științelor vieții, București, 28 septembrie – 01 octombrie 2016, Abstract Book CNFR 2016, 16:209, ISSN 2537-2823 (prezentare tip E-poster)

3. **2015** - Bogdan Mircea Matei, **Luminita Claudia Miclea**, Tudor Savopol, Mihaela Georgeta Moisescu - Conferința Națională de Biofizică - Timisoara - 4-6 iunie 2015 - "Effects of phytotherapeutic extracts on cells in culture", Abstract Book P22, pag. 68, ISSN 2248-0749
4. **2015** - F. Sha'at, **L. C.Miclea**, E. Radu, B. Popescu, R. A. Mitran, D. Berger, T. Savopol, M. G. Moisescu - Conferința Națională de Biofizică - Timisoara - 4-6 iunie 2015 - "Fluorescent detection of functionalized mesoporous silica – studies on intracellular uptake and distribution", Abstract Book P33, pag. 79, ISSN 2248-0749, finanțat prin grant de cercetare PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0437/1 /2012
5. **2015** - **Luminita C. Miclea**, Laura Bajenaru, Daniela Berger, Silviu Nastase, Cristian Matei, Tudor Savopol, Mihaela G. Moisescu - conferință - "Congres Național Citometrie 2015" - Bucuresti, cu participare internațională - 20-24 aprilie 2014 - "Prospective biocompatibility: functionalized mesoporous silica materials", finanțat prin grant de cercetare PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0437/1 /2012
6. **2015** - Negrei C, Ginghina O, **Miclea L**, Chapelle T, Zamfir M, Iosifescu R, Ysebaert D, Iordache N, Ion R, Roeyen G - Novel Drug Release of 5-Fluorouracil, Suitable for Use in Chemotherapy of Rectal Cancer Liver Metastases –11th congress of the European Hepato-Pancreato-Biliary Association (EHPBA), 21-24 Aprilie 2015, Manchester, Marea Britanie
7. **2014** – Carolina Negrei, **Luminita Claudia Miclea**, Octav Ginghina, Florica Nicolescu, Barbara Craciun - EUROTOX 2014, 50th Congress of the European Societies of Toxicology 7th-10th September 2014 - "Clinical interventions used in diminishing pain among patients with osteoarthritis: A mindfulness intervention", P-2.6, Abstracts / Toxicology Letters 229S (2014) S40–S252, ISSN: 0378-4274, **Impact factor 3.355 (2014)/3.858 (2016)** <http://dx.doi.org/10.1016/j.toxlet.2014.06.351>
8. **2014** - Laura Bajenaru, **Luminita Miclea**, Daniela Berger, Silviu Nastase, Cristian Matei, Mihaela G. Moisescu, Tudor Savopol - "Biocompatibility materials: functionalised mesoporous silica materials" Congresul UMF "Carol Davila" Bucuresti 2014, finanțat prin grant de cercetare 131(437)/2012 PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0437/1 /2012
9. **2013** - Laura Bajenaru, **Luminita Miclea**, Daniela Berger, Silviu Nastase, Cristian Matei, Mihaela G. Moisescu and Tudor Savopol - "Studies on the biocompatibility of functionalized mesoporous silica materials" - Conferința Națională de Biofizică - Iași, România, Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Iași 2013- vol 117, no. 1, supl. 1, finanțat prin grant de cercetare 131(437)/2012 PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0437/1 /2012
10. **2008** - A. Francke, J. Herold, G. Mueller, S. Meissner, A. Schmeisser, L. C. Miclea - Circulation;118:S_519 (Abstract 5282), impact factor 19.309 (2016/2017) - "Optical Coherence Tomography (OCT) A New Method For In Vivo Imaging And Quantification Of Collateral Vessel Growth In Mice"
11. **2008** - J. Herold, G. Mueller, , S. Meissner, A. Francke, **L. C. Miclea**, U. Niese, E. Koch , H. Morawietz, A. Schmeißer , R. H. Strasser, R. Braun-Dullaeus - "Optical Coherence Tomography (OCT)- A New Method For In Vivo Imaging And Quantification Of Collateral Vessel Growth In Mice" - Facultatea de Medicină, Dresden, Clin Res Cardiol (Z Kardiol), 97 (Suppl 1):P837

- 12. 2008** - A. Francke, J. Herold, **L. C. Miclea**, U. Niese, A. Schmeisser, R.H. Strasser und R.C. Braun- Dullaues – “Transplantation of ex vivo engineered mononuclear cells for in vivo augmentation of arteriogenesis and angiogenesis”; Medizin, Dresden
- 13. 2005** - D. S. Iancu, I. Ristea, **L. C. Miclea**, C. B. Iancu, M. Radu, T. Savopol, E. Kovacs - “Biophysical study of non- lethal stress response of cultured DC3F cells” , 15- th IUPAB & 5- th EBSA International Biophysics Congress, Montpellier, Franta, P-946 (pag. 825), Abstract publicat in European Biophysics Journal with Biophysics Letters vol 34(6), august 2005

Data completării:

25 August 2017

Miclea Luminița-Claudia