



Curriculum Vitae

Luminița-Claudia Palade
(căs. Miclea)

Profesie: Medic

Specialitate: Medicină Generală cu drept de liberă practică (absolvire 2004 Facultate Medicină UMFC, 2005 an de stagiul medical obligatoriu)

Poziție actuală: asistent de cercetare (perioada nedeterminată), membru de echipă în proiecte de cercetare (studii de viabilitate și citotoxicitate pentru agenți medicamentoși), student doctorand UMFC, activitate didactică (asistent universitar, coordonator/îndrumător teze de disertație și lucrări de licență UMFC)

Experiență de muncă și competențe profesionale

UMF Carol Davila (2013-prezent):

➤ 2019 - 2025 - **studii doctorale** la UMF Carol Davila

❖ **Titlu teză doctorat: *Modularea proliferării celulare prin interacțiunea cu materiale de tip matrice mezoporoasă și piezoceramice***

Studii doctorale:

- ❖ Evaluarea in vitro pe celule tumorale (adenocarcinom de colon uman) și netumorale (fibroblaste de șoarece) a citotoxicității și distribuției intracelulare nanoparticulelor de oxid de zinc dopate cu mangan
- ❖ Evaluarea in vitro pe linia celulară malignă de adenocarcinom de colon uman și non-malignă de fibroblaste de șoarece a citotoxicității și distribuției intracelulare nanoparticulelor din silice mezoporoasă funcționalizate cu folat și încărcate cu citostaticul Irinotecan
- ❖ Modularea efectelor induse liniei celulare de tip osteoblast uman de cultivarea acestora pe materiale piezoelectrice de sinteză sub tensiune mecanică, cu impact asupra creșterii și mineralizării osoase (această proprietate poate fi valorificată pentru a stimula osteoblastele, imitând mediul electric natural al țesutului osos); sistemul de analiză original pentru acest studiu face obiectul a două cereri de brevet (co-autor cerere de brevet, 2019, 2021)

➤ 2020 - prezent - **activitate didactică** (asistent universitar, îndrumător/coordonator teze de disertație și lucrări de licență) - Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", Disciplina Biofizică și Biotehnologie Celulară, Centrul de Cercetare de Excelență în Biofizică și Biotehnologie Celulară (exemplificare subiecte de studiu)

- ❖ Evaluarea efectului stresului osmotic asupra adenocarcinomului de colon și fibroblastelor umane prin dozarea colorimetrică a activității lactat dehidrogenazei
- ❖ Studiu spectrofluorimetric (fluorescență) al dimetilsulfoxidului (0,1-10%) asupra potențialului membranelor de repaus și efectul său asupra viabilității mitocondriale pe adenocarcinom de colon uman
- ❖ Studiul peroxidării lipidelor membranare (agent oxidant terțbutil hidroperoxid) asupra potențialului de repaus membranar și viabilității metabolice ca senzori ai statusului celular

- ❖ Cuantificarea viabilității metabolice la nivel mitocondrial ca răspuns la interacțiunea celulelor cu diverse substanțe (ex. vitamina C, Taurină, ouabaină) nanoparticulelor de sinteză pe bază de oxizi metalici (ZnO, TiO₂, oxizi de fier)
- ❖ Activitate didactică UMFCD (lucrări practice) – metode colorimetrice de analiză a activității metabolice celulare (dozare proteine totale, evaluare viabilitate metabolică, viabilitate membranară), menținere celule în cultură, microscopie de fluorescență, teste de citotoxicitate și proliferare celulară sub acțiunea unui agent stresor (metoda impedanțmetrică)
- Oct. 2017 - prezent - **asistent de cercetare** (pe perioadă nedeterminată) - Centrul de Cercetare de Excelență în Biofizică și Biotehnologie Celular, UMF Carol Davila, **cu participare activă în studii in vitro ale efectelor citotoxice și antitumorale pentru sisteme de livrare pentru citostatice (ex. Irinotecan) de tip nanoparticule de sinteză pentru neoplazii (adenocarcinom de colon uman, melanom de soarece)**
- 2013 - sept 2017 - **cercetător științific** - Disc. de Biofizică și Biotehnologie Celulară, UMF Carol Davila (detaliat în cadrul proiectelor de cercetare)
 - ❖ Participare în studii in vitro pe neuroblastom uman ale efectului antitumoral pentru extracte vegetale
 - ❖ Evaluarea în timp real a proliferării celulare sub acțiunea agentului farmacologic prin metoda impedanțmetrică, microscopie de fluorescență, spectrofluorimetrie, spectroscopie
 - ❖ Evaluarea răspunsului metabolic celular și producției globale de specii reactive de oxigen la diverși agenți citotoxici prin microscopie de fluorescență și spectrofluorimetrie
 - ❖ Evaluarea spectrofluorimetrică a potențialului de repaus membranar prin metoda variației gradientului transmembranar de potasiu
- 2019 - 2020 - **asistent universitar** - Disc. Biofizică, UMF Carol Davila
- 2014 - 2015 - **asistent universitar** - Disc. Medicină Celulară și Moleculară, UMF Carol Davila

Laboratorul de Cardiologie Moleculară și Experimentală, TU Dresden, Germania (2006-2009)

- 2006 -iunie 2009 - **cercetător științific** - Laboratorul de Cardiologie Moleculară și Experimentală, TU Dresda, Germania
 - ❖ Studii **in vivo** (modele murine) pentru îmbunătățirea perfuziei tisulare periferice în boala ischemică periferică provocată la membrele inferioare (ligatură permanentă pachet vasculo-nervos unilateral sub control microscopic)
 - ❖ Izolare măduvă hematopoietică urmată de obținere de celule prezentatoare de antigen (**monocite, macrofage**) prin diferențiere în cultură sub efectul unor factori de creștere specifici. Celulele obținute au fost selectate prin metodă imunogenetică și analizate prin citometrie în flux
 - ❖ Animalele au fost perfuzate intravenos cu suspensia de monocite/macrofage obținută și evaluate periodic (săptămâni)
 - ❖ Evaluarea **in vivo** periodică a recuperării perfuziei tisulare periferice la membrele inferioare prin metoda Doppler
 - ❖ Extracție de organe limfoide (splină) și țesut muscular + analiză histopatologică a markerilor de proliferare

Spitalul Clinic Universitar Colțea (2005)

- 2005 (01 ian. - 31 dec.) - **stagiu clinic finalizat cu obținerea dreptului de liberă practică** (6 luni Medicină internă, 6 luni chirurgie) - Spitalul Clinic Universitar Colțea

Activitate experimentală ca membru de echipă în proiecte de cercetare (inclusiv suport organizațional activ, proceduri de achiziție publică prin SICAP/SEAP):

- ❖ Parteneriat PN-III-P2-2.1-PED2019-2553, Nr. 525PED/26.10.2020 (2020 – 2022) - *"Nanoplatforme pentru compuși naturali și sintetici cu efect citotoxic sinergic (CYTOSIN)"*
 - Studiu de **viabilitate metabolică in vitro** pe **adenocarcinom de colon uman** al **potențării efectului antitumoral pentru Irinotecan** al extractului vegetal **Fucoidan** ca agent de funcționalizare a silicei mezoporoasă încărcată cu medicament
 - Studiu prin **microscopie îmbunătățită de câmp întunecat și hiperspectrală** pentru **localizarea intracelulară a sistemelor purtătoare de medicament**
- ❖ Parteneriat PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017- 0062 (2018-2021), grant 58PCCDI/2018 - *"Noi metodologii de diagnosticare și tratare: provocări actuale și soluții tehnologice bazate pe nanomateriale și biomateriale (SANOMAT)"* - proiectele componente 1 și 2- <https://infim.ro/project/sanomat-ro/>
 - **Osteoblastele umane** au fost crescute aderente pe material piezoceramic (testat cu succes pentru biocompatibilitate în prealabil) și supuse apoi stresului mecanic uniaxial repetitiv pentru diverse intervale de timp
 - Scopul acestui proiect a fost de **a crea un dispozitiv inovativ în care materiale cu potențial de utilizare protetică umană devin suporti de creștere celulară pentru osteoblaste, cu rol în stimularea producției de material osos**
 - **Proliferarea celulară osteoblastică în prezența/absența stresului uniaxial mecanic a fost evaluată prin microscopie de fluorescență**
 - **Variația de Ca intracelular a fost evaluată prin metode spectrofluorimetrice**
 - **În urma activității experimentale au rezultat 2 cereri de brevet (co-autor)**
- ❖ Parteneriat PN-III-P2-2.1-PED-2016-1315 (2017-2018), grant 141PED/2017 - *"Rolul microparticulelor în mecanismele patogene la pacienții cu boală mieloproliferativă cronică (PARTE-MPN)"*, www.spitalulcolentina.ro/proiecte/ped141/index.html
 - **Suport organizațional activ prin coordonarea la nivel departamental UMFCD în cadrul procedurii de achiziție cu producătorii/distribuitorii consumabilelor/echipamentelor necesare fluxului experimental**
- ❖ Proiect de colaborare științifică – între UMF Carol Davila și Inst. Național pentru Cercetare-Dezvoltare Farmaceutică Chimică în cadrul PN 09110304 - *"Evaluarea activității antitumorale a anumitor extracte vegetale și a unor extracte vegetale autohtone și potențarea efectelor lor chimioterapeutice"*
 - Studiu privind **conținutul de polifenoli, activitatea antioxidantă și potențialele efecte citotoxice** asupra celulelor fibroblastice murine NIH3T3 ale unui **extract etanolic (70%, v/v)** obținut din partea aeriană (herba et flores) de *Polygonum bistorta* L. (familia Polygonaceae) – în timp real prin evaluarea proliferării celulare prin metoda impedanțimetrică
 - Studiu de **citotoxicitate pe neuroblastom uman** privind modularea prin 4 **extracte fitoterapeutice** (*Asperula* O., *Geranium* R., *Epilobium* H., *Fagus* S., *Juglans* R.). a răspunsului proliferativ celular al unor purtători de medicamente încărcăți cu **Irinotecan**
 - Studiu prin **microscopie confocală (fluorescență)** de evaluare a **localizării intracelulare a nanoparticulelor de silice mezoporoasă marcate fluorescent** cât și a efectului lor metabolic celular

- ❖ Parteneriat PN-II-PT-PCCA-2013-4-2208 (2014-2017) - *"Simularea și modelarea comportamentului telocitului în procesele de semnalizare și regenerare (TELOSIM)"*
 - *Studiul comportamentului telocitelor în cultură secundară în urma extracției din miometrul din uter gravid și negravid (celule cu potențial regenerativ tisular descoperite în 2004 de echipa prof. L. M. Popescu, Inst. V. Babeș)*
- ❖ Parteneriat PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0553 (2012-2016) - *"Celule interstițiale miometriale - caracterizare morfologică, biofizică și bioelectrochimică. Noi perspective asupra contractilității uterului uman și a regenerării miometriale (INTERCELL)"*
 - *Evaluarea comportamentului proliferativ celular al telocitelor în diverse condiții*
- ❖ Parteneriat PN-II-PT-PCCA-2011 (2012-2016) - *"Sisteme controlate de livrare a medicamentelor pe bază de silice mezoporoasă anorganică (MESODRUG)"*
 - *Studiu de proliferare celulară în timp real sub influența nanoparticulelor anorganice mezoporoase folosind tehnica bazată pe impedanță*

Domenii de expertiză

- **Studii in vitro – tehnici de culturi celulare:** linii celulare tumorale și netumorale umane și de animal de laborator (șoarece), studii de viabilitate, proliferare și citotoxicitate prin culturi și impedanță în timp real (RTCA, XCelligence, Roche), sortarea imunomagnetică a celulelor (MACS™), citometrie în flux și studii de imunofenotipare pe celule umane și de șoarece; imunohisto fluorescență - microscopie confocală; studii de biocompatibilitate a nanomaterialelor ca potențiale sisteme de livrare a medicamentelor; studii de fluorescență și spectroscopie a speciilor reactive de oxigen; prepararea probelor umane: izolarea monocitelor din sângele periferic și analiza lor prin citometrie în flux
- **Studii in vivo – animale de laborator (modele murine):** prelevarea măduvei osoase, cultură de celule stem, obținere de fagocite derivate din celule stem prin diferențiere în cultură, studii de fagocitoză, teste de viabilitate, microdisecție in vivo și proceduri chirurgicale vasculare, arteriogeneză și recuperarea fluxului sanguin periferic funcțional pe modelul animal, imagistica perfuziei tisulare cu laser Doppler a vascularizației periferice, perfuzie intravenoasă, prelevarea sângelui, analiza histologică a țesutului muscular încorporat

Numărul de publicații: 13 (2014-2024)

Hirsch index: 6 (Web of Science)

Citări (fără auto-citare): 122 (Web of Science)

Brevete: 2 cereri de brevet (co-autor)

- **Cererea de brevet nr. A 2019 00857 (2019)** privind *"Sistemul de testare in vitro a proliferării celulare (culturi) pe medii stresate mecanic în atmosferă controlată"* (Proiect PN-III-PI-I .2-PCCDI-2017-0062)
- **Cererea de brevet nr. A 2021 00247 (2021)** privind *"Dispozitiv pentru testarea in vitro a proliferării celulare pe medii stresate mecanic într-o atmosferă controlată, cu o precizie ridicată a controlului forței aplicate"* (Proiect PN-III-PI-I .2-PCCDI-2017-0062)

Domenii de publicare (Web of Science) (selecție): cercetare medicală experimentală, farmacologie, biologie moleculară, biochimie, biocompatibilitatea materialelor, oncologie, nanotehnologie - nanoștiințe

Contribuții științifice - publicații ISI (2008-2024):

- 1 2024 – **autor principal articol** – **FARMACIA**, volum 72, număr 5, ISI impact factor 1.6 (2022), Q4, - *"Citotoxicitate îmbunătățită a Irinotecanului adsorbit pe matrici de aluminosilicat mezostructurate"* - **Luminia Claudia Miclea**, Silviu Nastase, Laura Bajenaru, Raul-Augustin Mitran, Cristian Matei, Fawzia Sha'at, Eugen Radu, Mihaela G. Moiescu, Daniela Berger, Tudor Savopol, cercetare efectuată cu sprijinul financiar al Comisiei Europene prin Fondul European de Dezvoltare Regională și al bugetului de stat al României, proiectul POSCCE-O2.1.2-2009-2, ID 691, "Noi materiale aluminosilicate mezoporoase pentru eliberarea controlată a substanțelor biologice active" și proiectul românesc PCCA nr. 131/2012
- 2 2024 – **co-autor articol** – **CERAMICS INTERNATIONAL**, Vol. 50, issue 17, part A, 1 septembrie 2024, **ISI IMPACT FACTOR 5.1 (2023)** - *"Obstacole și soluții pentru obținerea ceramicii complexe din titanat de bariu și hidroxiapatită cu răspunsuri piezoelectrice și biologice fără compromisuri"* - M. Cioangher, L. Amarande, G.E. Stan, L. Nedelcu, I. Pasuk, L. Leonat, A.C. Popa, **L.C. Miclea**, T. Savopol, M.G. Moiescu, I. Tivig, Program Nucleu PN2022-2027 (contract nr. PC2-PN23080101) și PN-IIIP1-1.2-PCCDI-2017-0062
- 3 2023 – **autor principal articol** – **BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS**, Vol. 14, No. 6 / 1 Jun 2023 / **Biomedical Optics Express 2796**, **ISI IMPACT FACTOR 2,9 (2023)**, Q2 - *"Metoda de evaluare a absorbției nanoparticulelor bazată pe celule fluorescente dublu marcate scanate în microscopie îmbunătățită în câmp întunecat"* - Mona Mihailescu, **Luminia C. Miclea**, Ana M. Pleava, Nicolae Tarba, Eugen N. Scarlat, Raluca D. Negoita, Mihaela G. Moiescu, and Tudor Savopol, Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa prioritară 1, Proiect Nr. P_36_611, MySMIS code 107066
- 4 2022 – **autor principal articol** – **NANOSCALE**, Vol. 14, 12744-12756, **ISI IMPACT FACTOR 5.8 (2023)**, Q1 - *"Evaluarea distribuției intracelulare a nanoparticulelor de silice funcționalizate folat folosind fluorescența și microscopia hiperspectrală îmbunătățită de câmp întunecat"* - **Luminia Claudia Miclea**, Mona Mihăilescu, Nicolae Tarbă, Ana-Maria Brezoiu, Ana Maria Sandu, Raul-Augustin Mitran, Daniela Berger, Cristian Matei, Mihaela Georgeta Moiescu și Tudor Savopol, Core Program PN-III-P2-2.1-PED2019 (contract nr. 525PED/2020), Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa prioritară 1, Proiect Nr. P_36_611, MySMIS code 107066
- 5 2020 – **co-autor articol** – **SCIENTIFIC REPORTS (NATURE)**, Vol. 10, issue 1, **ISI IMPACT FACTOR 3.8 (2023)**, Q1 - *"Influența nanoparticulelor de ZnO Mn-dopate adaptate la agenți tensioactivi asupra producției de specii reactive de oxigen și deteriorarea indusă asupra ADN-ului în celulele fibroblaste murine"* - Traian Popescu, Christien Oktaviani Matei, Ioana Dorina Vlaicu, Ioan Tivig, Șirei Cristian Kuncser, Mariana Stefan, Daniela Ghica, **Luminia Claudia Miclea**, Tudor Savopol, Daniela Cristina Culiță și Mihaela Georgeta Moiescu, Program Nucleu PN19-03 (contract nr. 21 N/08.02.2019), PFE nr. 12/2018 și PN-IIIP1-1.2-PCCDI-2017-0062
- 6 2020 – **co-autor review** – **INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES**, Vol. 21, issue 2, **ISI IMPACT FACTOR 4.9 (2023)**, Q2 - *"Atenuarea rezistenței multidrog prin flavonoide și compuși non-flavonoide în cancerul de sân, pulmonar, colorectal și de prostată"* - Teodora Costea, Oana Cezara Vlad, **Luminia-Claudia Miclea**, Constanta Ganea, János Szöllosi și Maria-Magdalena Mocanu
- 7 2017 – **co-autor review** – **FARMACIA**, 2017, Vol. 65, 4, **ISI impact factor 1.4 (2023)**, Q4 - *"Polygonum bistorta L. herba et flores. Polyphenols profile, proprietăți antioxidante și efect citotoxic asupra liniei celulare fibroblaste murine NIH3T3"* - Lucia Pîrvu, Fawzia Sha'at, **Luminia Claudia Miclea**, Tudor Savopol, Georgeta Neagu, Denisa Ioana Udeanu, Mihaela Georgeta Moiescu, Contract grant ANCSI-PN16-27-042
- 8 2015 – **co-autor prezentare cu abstract publicat** – **FEBS JOURNAL**, 282 (1): 105-105, Q1, meeting abstract act P08-028 (ISI), **impact factor 5.5 (2023)** - *"Limbașul telocitelor: înțelegerea implicării lor în morfogeneza tisulară/medicina regenerativă"* - Iurie Roateși, Dragoș Crețoiu, **Luminia Miclea**, Tudor

- 9 Savopol și Maria Crețoiu (Ciontea), Conferința a 40-a Congres al Federației Societăților-Europene-Biochimice (FEBS) - Baza biochimică a vieții, 04-09 iulie 2015, Berlin, GERMANY
- 10 2015 – **co-autor prezentare cu abstract publicat – FEBS JOURNAL, 282 (1): 106-106, Q1**, meeting abstract P08-034 (ISI), **impact factor 5.5 (2023)** - *"Noi perspective asupra rolului telocitelor: semnalizarea intercelulară din noile abordări in vitro"*- Dragoș Crețoiu, Iurie Roateși, Luminita Miclea, Tudor Savopol și Maria Crețoiu (Ciontea) - Congres al Federației Societăților-Europene-Biochimice (FEBS) - Baza biochimică a vieții, 04-09 iulie 2015, Berlin, Germania
- 11 2014 – **co-autor articol – Journal of Biomedical Materials Research Part A, 102 (12): 4435-4442, impact factor 3.9 (2023), Q3** - *"Corelarea nivelurilor speciilor de oxigen reactiv intracelular (ROS) cu proprietățile texturale ale silicei mezostructurate funcționalizate"* – L. Băjenaru, D. Berger, L. Miclea, C. Matei, S. Năstase, C. Șironescu, M. G. Moisescu, T. Savopol
- 12 2014 – **co-autor meeting abstract – Toxicology Letters, 229 (S): S94-S94, Q2, P2.6 (ISI), impact factor 3.9 (2023)** - *"Intervenții clinice utilizate în diminuarea durerii în rândul pacienților cu osteoartrită: O intervenție de mindfulness"*- Carolina Negrei, Luminita-Claudia Miclea, Octav Ginghina, Florica Nicolescu, Barbara Crăciun, Congresul Societăților Europene de Toxicologie 7-10 sept 2014, Edinburgh, Scotland, DOI: 10.1016/j.toxlet.2014.06.351
- 13 2008 – **co-autor meeting abstract – Circulation, 118 (18): S519-S519, impact factor 39.92 (2021), Q1** - *"Tomografia coerenței optice (OCT) O nouă metodă de imagistică in vivo și cuantificarea creșterii colaterale a vaselor la șoareci"* - Alexander Francke, Joerg Herold, Gregor Mueller, Sven Meissner, Alexander Schmeisser, Luminitia C. Miclea, Henning Morawietz, Edmund Koch, Ulrike Niese, Ruth H Strasser, Ruediger C. Braun-Dullaeus, Conferința 81 Sesiunea științifică anuală a American Heart Association, 8-12 noiembrie 2008, New Orleans, LA, USA

Contribuții științifice – publicații non-ISI (BDI) (2008-2019):

- 2014 – co-autor articol – **Romanian Journal of Biophysics (indexate BDI), 24(3):199–208** - *"Interacțiunea aminoglicozidelor cu celulele endoteliale infectate cu Pseudomonas Aeruginosa"* - Claudia Mihaela Istrate, T. Savopol, Mihaela Georgeta Moisescu, Alina Maria Holban, Maria Minodora Iordache, F. Iordache, Luminita Miclea, Eugenia Kovács

Alte contribuții la conferințe științifice:

- 1 2023 – **poster – Luminita Claudia Miclea**, Mona Mihailescu, Nicolae Tarba, Ana Maria Sandu, Mihaela G. Moisescu, Tudor Savopol - *"Microscopie combinată de fluorescență și microscopie hiperspectrală îmbunătățită în câmp întunecat – instrument pentru analiza distribuției intracelulare a nanoparticulelor de siliciu"*, Tehnologii și tratamente bazate pe electroporare - Workshop Internațional și curs postuniversitar, 13-18 noiembrie 2023, Ljubljana, Slovenia
- 2 2022 – **prezentare orală – Luminita Claudia Miclea**, Mona Mihăilescu, Nicolae Tarbă, Ana-Maria Brezoiu, Ana Maria Sandu, Raul-Augustin Mitran, Daniela Berger, Cristian Matei, Mihaela Georgeta Moisescu, Tudor Savopol - *"Evaluarea citotoxicității nanoparticulelor de silice funcționalizate folat ca sisteme de livrare a medicamentelor pentru Irinotecan"*, Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, ediția a X-a, 10-12 noiembrie 2022, București, Romania
- 3 2022 – **prezentare orală – Luminita Claudia Miclea**, Mona Mihăilescu, Nicolae Tarbă, Ana-Maria Brezoiu, Ana Maria Sandu, Raul-Augustin Mitran, Daniela Berger, Cristian Matei, Mihaela Georgeta Moisescu, Tudor Savopol - *"Microscopie îmbunătățită a câmpului întunecat și a fluorescenței ca instrumente de cuantificare a distribuției intracelulare a nanoparticulelor de silice"*, Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, ediția a X-a, 10-12 noiembrie 2022, București, Romania

- 4 2022 – prezentare orală – **Luminia Claudia Miclea**, Mona Mihăilescu, Nicolae Tarbă, Ana-Maria Brezoiu, Ana Maria Sandu, Raul-Augustin Mitran, Daniela Berger, Cristian Matei, Mihaela Georgeta Moiescu, Tudor Savopol – *"Nanoparticule de silice funcționalizate folat absorbția celulară - localizare și cuantificare în reconstrucții 3D"*, Conferința Națională de Biofizică, Târgu. Mureș, Romania
- 5 2022 – prezentare orală – **Luminia Claudia Miclea**, Mona Mihăilescu, Nicolae Tarbă, Ana-Maria Brezoiu, Ana Maria Sandu, Raul-Augustin Mitran, Daniela Berger, Cristian Matei, Mihaela Georgeta Moiescu, Tudor Savopol – *"Reconstrucții 3D ale distribuției intracelulare a nanoparticulelor de silice funcționalizate folat folosind tehnici combinate de microscopie (fluorescență, câmp întunecat și microscopie hiperspectrală)"* - Cea de-a 6-a ediție a Conferinței Internaționale privind Metodele Analitice și Nanoanalitice pentru Științele Biomedicale și de Mediu IC-ANMBES 2022", Brașov, Romania
- 6 2021 – prezentare orală și publicație de conferință – Brezoiu, Ana Maria, Prelipcean, Ana-Maria, **Miclea, Luminia**, Moiescu, Mihaela, Deaconu, Mihaela, Matei, Cristian, Berger, Daniela - *"Proiectarea nanoplatformelor pentru livrarea țintită a Irinotecan"*, Priochem 2021, București, Romania
- 7 2020 – prezentare orală – **Luminia-Claudia Miclea**, Mona Mihăilescu, Ana Maria Sandu, Claudia Mihăilescu, Traian Popescu, Ioana Dorina Vlaicu, Tudor Savopol, Mihaela Georgeta Moiescu - *"Fluorescența și microscopia în câmp întunecat Explorarea localizării celulare a nanoparticulelor de ZnO"*, Conferința Națională de Biofizică (format online)
- 8 2016 – e-poster – F. Sha'at, L. Pîrvu, C. Hlevca, M.G. Moiescu, **L.C. Miclea**, R.D. Păvăloiu, D.C. Sălceanu, A. Voiculeț – *"Evaluarea activității antitumorale a patru extracte vegetale prin tehnica indexului celular pe baza de impedanță"* - Congresul Național de Farmacie din România, ed. a XVI-a - Farmacia - centru al interdisciplinarității științelor vieții, București, 28 septembrie – 01 octombrie 2016, carte de abstracte CNFR 2016, 16:209, ISSN 2537-2823
- 9 2016 – prezentare orală – *"Studiu în timp real bazat pe impedanță a proliferării celulare pentru nanoparticulele de silice mezoporoasă ca purtători"* - **Luminia C. Miclea**, Mihaela G. Moiescu, Laura Băjenaru, Cristian Matei, Daniela Berger, Raul-Augustin Mitran, Tudor Savopol – Conferința Națională de Biofizică, Cluj Napoca, Romania
- 10 2015 – prezentare orală – *"Bioactivitatea materialelor de silice mezostructurată funcționalizate"* - **Luminia C. Miclea et al.** "Fluorofest Workshop Horiba" München, Germania
- 11 2014 – poster – *"Biocompatibilitate prospectivă: materiale de silice mezoporoasă funcționalizate"* - **Luminia C. Miclea**, Laura Băjenaru, Daniela Berger, Silviu Năstase, Cristian Matei, Tudor Savopol și Mihaela G. Moiescu – Conferința Națională Română de Citometrie, București, Romania
- 12 2014 – poster – *"Biocompatibilitatea materialelor: materiale de silice mezoporoase funcționalizate"* - Laura Băjenaru, **Luminia Miclea**, Daniela Berger, Silviu Năstase, Cristian Matei, Mihaela G. Moiescu și Tudor Savopol – 2nd Edit. a Conferinței UMF Carol Davila
- 13 2014 – poster – *"Potențial de biocompatibilitate membranară: Silice mezoporoasă și aluminosilică funcționalizată cu Irinotecan"* - **Luminia Miclea**, Silviu Năstase, Laura Băjenaru, Raul-Augustin Mitran, Cristian Matei, Daniela Berger, Mihaela G. Moiescu și Tudor Savopol – Zilele biomembranelor, Berlin, Germania
- 14 2013 – poster – *"Studii privind biocompatibilitatea materialelor de silice mezoporoasă funcționalizate"* - Laura Băjenaru, **Luminia Miclea**, Daniela Berger, Silviu Năstase, Cristian Matei, Mihaela G. Moiescu și Tudor Savopol – Conferința Națională de Biofizică, Iași, Romania
- 15 2005 – poster – *"Studiu biofizic al răspunsului la stres neletal al celulelor DC3F cultivate"* - D. S. Iancu, I. Ristea, **L. C. Miclea**, C. B. Iancu, M. Radu, T. Savopol, E. Kovacs, Al 15-lea Congres IUPAB & al 5-lea Congres Internațional de Biofizică EBSA, Montpellier, France
- 16 2005 – poster – *"Endocitoza și fluiditatea membranei în fibroblastele de cultură iradiate cu microunde"* - D. Iancu, M. Moiescu, E. Mănăilă, D. Martin, N. Iacob, I. Stoian, **L. C. Miclea**, T. Savopol, E. Kovacs - Congresul Național de Biofizică, Iași, Romania

Educație și formare

- 2019-2025 – Studii doctorale - Școala Doctorală UMF Carol Davila, în curs de finalizare (2023)
- 2023 – Tehnologii și tratamente bazate pe electroporare - Workshop Internațional și CURS POSTUNIVERSITAR, 13-18 noiembrie 2023, Ljubljana, Slovenia
- 2018 – Școala Internațională de Biofizică "Imagistică pentru Aplicații Biomedicale", 5-7 septembrie 2018, București, România
- 2018 – Școala de vară de Citometrie în flux, ediția a 2-a, Workshop de citometrie avansată pe Biologie celulară, Hematologie și Imunologie, 6-8 iulie 2018, București, România
- 2017 – Școala Internațională de Vară și Simpozionul Comun de Citometrie a Fluxului, 6-9 iunie 2017, București, România
- 2015 – Al 2-lea Curs Internațional Electroporare pentru Medicină: Cunoștințe, Aplicații și Tehnologii de bază 31 mai - 1 iunie 2015 (în cadrul Programului COST TD1104), UMF Carol Davila
- 2010, mai – al 6-lea Congres National de Citometrie, Societatea Romana de Citometrie 6-8 mai 2010, Eforie Nord, Romania
- 2010, iunie – Flow Cytometry Curs, Bowdoin College 16-22 iunie 2010 , Brunswick, Maine, Statele Unite Ale Americii
- 2008 – Training pentru tehnici de cercetare pe animale - Centrul Tehnic Medical – Dresda, Germania
- 2006 – 2008 – Cursuri doctorale Facultatea de Medicină Dresda, Germania: Celule endoteliale sub stres de forfecare, Stres oxidativ, Imunologie tumorală, Transducție genică Lentivirală pe bază de în celulele primare, Spectroscopie de impedanță - o metodă de determinare a funcției de barieră celulară în condiții de curgere și odihnă, RT-PCR cantitativ, Funcții vasculare, Histologie, Monitorizarea in vivo a arteriogenezei
- 2006 – 2010 – Studii doctorale și cercetător științific – Universitatea de Tehnologie din Dresda, Germania (program doctoral internațional)
- 2005, Iulie – Școala europeană de vară - Abordarea pluridisciplinară a terapiei genice: de la transferul de gene la aplicații clinice, Toulouse, Franța.
- 2005, Octombrie – Școala Internațională de Toamnă - Tehnici Biofizice Moderne pentru Sănătatea Omului de la Fizica la Medicina, Poiana Brașov, Romania
- 2005 – clinica stagiu (6 luni Medicina interna, 6 luni chirurgie) - Spitalul Clinic Universitar Colțea
- 2004 – 2005 – Studii de Masterat Biofizică Medicală și Biotehnologie Celulară, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila"- studii experimentale de fluiditate membranară sub stres chimic și fizic
- 1998 – 2004 – Doctor medic – Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila"
- 1993 – 1997 – Liceul bilingv româno-englez "George Coșbuc", profil matematică-fizică, certificat translator cu studii medii pentru limba engleză

Afilieri societăți profesionale:

- Societatea Romana de Biofizica Pura si Aplicata (SRBPA), Asociația Romana de Citometrie

Abilități personale:

- nivel avansat pentru analiză statistică (Origin™) și utilizare Microsoft Office™

- evaluare pacient în scop diagnostic și tratament – medicină generală

Limbi străine (autoevaluare)	Înțelegere	Conversație	Lectură	Scriere
Engleză	Avansat (C1-C2)	Avansat (C1-C2)	Avansat (C1-C2)	Avansat (C1-C2)
Franceză	Intermediar	Intermediar	Intermediar	Începător
Germană	Intermediar	Începător	Intermediar	Începător

Confirm exactitatea informațiilor prezentate.

Luminița-Claudia Miclea