Curriculum vitae

Informaţii personale

Nume / Prenume	**MIOC Alexandra Teodora**
Adresă(e)	Timișoara, jud Timiș, Romania
E-mail(uri)	alexandra.mioc@umft.ro
Naţionalitate(-tăţi)	Română

Experienţa profesională

Perioada	**30.09.2024 – prezent**
Functia sau postul ocupat	**Profesor universitar**
Activitati si responsabilitati principale	Facultatea de Farmacie a Universității de Medicina si Farmacie „Victor Babes” Timisoara,
Numele si adresa angajatorului	Catedra universitara Farmacologie, Fiziologie Fiziopatologie, P-ta Eftimie Murgu, Nr. 2,
Tipul activitatii	Timisoara, România Educație/ Invatamant superior

Perioada	**03.10.2022 – 29.09.2024**
Functia sau postul ocupat	**Conferențiar universitar**
Activitati si responsabilitati principale	Facultatea de Farmacie a Universității de Medicina si Farmacie „Victor Babes” Timisoara,
Numele si adresa angajatorului	Disciplina de Anatomie, Fiziologie si Fiziopatologie, P-ta Eftimie Murgu, Nr. 2, Timisoara,
Tipul activitatii	România Educație/ Invatamant superior

Perioada	**15.02.2021 – 02.10.2022**
Functia sau postul ocupat	**Sef de lucrari**
Activitati si responsabilitati principale	Activitate didactica si de cercetare
Numele si adresa angajatorului	Facultatea de Farmacie a Universității de Medicina si Farmacie „Victor Babes” Timisoara,
Tipul activitatii	Disciplina de Anatomie, Fiziologie si Fiziopatologie, P-ta Eftimie Murgu, Nr. 2, Timisoara, România Educație/ Invatamant superior

Perioada	**17.02.2014 - 14.02.2021**
Functia sau postul ocupat	**Asistent universitar**
Activitati si responsabilitati principale	Activitate didactica si de cercetare
Numele si adresa angajatorului	Facultatea de Farmacie a Universității de Medicina si Farmacie „Victor Babes” Timisoara, Disciplina de Anatomie, Fiziologie si Fiziopatologie, P-ta Eftimie Murgu, Nr. 2, Timisoara, România
Tipul activitatii	Educație/ Invatamant superior

Educaţie şi formare

Perioada	**2024-prezent**
Calificarea / diploma obținută	**Atestat de abilitare in domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie O.M 3232/ 22.01.2024**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Universitatea de Medicina si Farmacie “Victor Babes“ Timisoara, Disciplina Fiziopatologie

Perioada	**2016-prezent**
Calificarea / diploma obținută	**Doctor în Medicină, calificativ Excelent, Ordinul Ministerului Educației Naționale Nr. 3148 din 30.01.2017,** Științe medicale, Domeniul Medicină
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Fiziopatologie/ Activitate de cercetare
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicina si Farmacie “Victor Babes“ Timisoara, Disciplina Fiziopatologie

Perioada	**20.11.2023 – 21.12.2023**
Calificarea / diploma obținută	**Public speaker - Formator**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Fundația Centrul de Formare APSAP. Cod COR 242401, cu nr. de ordine în Registrul Național al furnizorilor de formare profesională a adulților 40/4008/24.09.2020, curs acreditat de Ministerul Muncii și de Ministerul Educației.
Perioada	**2013-2016**
Calificarea / diploma obținută	**Doctorand**
Disciplinele principale studiate	Științe medicale
Competenţe profesionale dobândite	Fiziopatologie/ Activitate de cercetare
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicina si Farmacie "Victor Babes" Timisoara, Disciplina Fiziopatologie, Medicina II, Splaiul Tudor Vladimirescu nr. 14, Timişoara cod 300173, România
Perioada	**2008-2013**
Calificarea / diploma obţinută	Farmacist
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Facultatea de Farmacie, UMFT "Victor Babeș", P-ţa Eftimie Murgu nr. 2, 300041, Timişoara, România

Competenţe şi abilităţi sociale

Capacitate de asimilare de noi informații și abilități, capacitate de sinteză și analiză, capacitate de a lucra in echipe naționale și internationale, abilități de negociere și comunicare, spirit de echipă, sociabilă, dinamică, creativă.

Competenţe în activitatea de cercetare şi educaţie universitară dobândite prin participarea la cursuri și training-uri naţionale/internaţionale:

1. Curs de formare: "*Managementul Cercetării Științifice"*, Asociația Center for Health Research. 16.09.2014, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, România.
2. Curs de formare: "*Module pe teme orizontale"*, Asociația Center for Health Research. 18-19.11.2014, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, România.
3. Mobilitate de cercetare pt. studii doctorale cu durata de 4 luni in cadrul proiectului POSDRU nr. 159/1.5/S/136893*. Institutia gazda: University of Szeged, Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Szeged, Hungary (01.06 – 30.09. 2015)*
4. Participarea la Workshop-ul intitulat: "*Translational Research in Mitochondria Disease-From*
Molecule to Man", 16 octombrie 2015, Timișoara, România.
5. Participarea la școala de vară: "*Mitochondrial Physiology - From Organelle to Organism*". 17-
21 august 2015, Copenhaga, Danemarca.
6. Participarea la Workshop-ul intitulat: " *Integrarea Scolilor Doctorale în Retelele Europene*". 27- 28 mai 2015, Timisoara, România.
7. Mobilitate internaţională de specializare: STSM (Short Term Scientific Mission) în cadrul proiectului COST acţiunea TD1304 în Departamentul de Biochimie, Radboud Institute for Molecular Life Sciences; Radboud University Medical Center, Nijmegen, Olanda (01.09.2016 - 30.10.2016, COST-STSM-TD1304-30794)
8. "MCQ" worshop. Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, 28-29.07.2018, Timișoara, România.
9. **Workshop:** „New trends in pharmaceutical research". 31.03.2023, Timisoara, Romania
10. **Hands-on workshop:** „3D Epidermal Model Workshop - Skin Irritation Test, New trends in preclinical research", according to OECD TG 439, organized by MatTek. 13-15.12.2023, Timisoara, Romania

Competenţe şi aptitudini organizatorice

Capacitate de a lucra în echipă și comunicare foarte bună, planificare, bună gestionare a timpului și a resurselor, *demonstrate prin* participarea ca*:*

Director de proiect:

1. Proiect pentru tineri cercetători (PII-C4-TC-2016): "Screening-ul rezervei funcționale bioenergetice în sângele periferic la pacienții cu hemopatii maligne" câștigat prin competiţia internă a UMF "VICTOR BABEŞ" Timişoara, 2016.

2. Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE): „Mitocondria ca țintă terapeutică în cancer: sinteza și evaluarea biologică a unor noi derivați triterpenici de decualiniu cu efect antiproliferativ", cod proiect PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0717, finanțat de UEFISCDI

Membru in echipa de proiect:

1. Proiect de cooperare transfrontalieră Ungaria-România 2007-2013 "*Twinning Project for the Development of the Research Infrastructure – HURO-TWIN*" cod 1101/082/2.2.1, 2013-2015.
2. Projects of Exploratory Research I (IDEI): *"Evaluation of cardioprotective effects of K-ATP channels modulation"* code PCE-2012-4-0512, 2013-2016.
3. Programul Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă a UMFVBT, Grant UMFVBT PIII-C2-PCFI-2015/2016, *"Noi abordări farmaceutice pentru modularea biodisponibilităţii unor flavonoide cu potenţial chemopreventiv pentru melanomul malign"* - acronim FLAVOFORM.
4. Romania-France Cooperation Mobilities Programme „Brancusi-Hubert Curien", *"Novel Insights in Vascular Protection Mediated By Purinergic Signaling"* – PUR-VASC-PROTECT , project no. 75 BM, 2017-2018
5. Programul Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă a UMFVBT, Grant UMFVBT PIII-C5-PCFI-2017/2018: "Rolul vitaminei D în modularea funcției vasculare și mitocondriale la nivelul țesutului adipos pe model animal și la om" - acronim VASC-ADIPO-MIT, 2017-2018.

Bursă doctorală câștigată prin competiție în cadrul proiectului POSDRU nr. 159/1.5/S/136893: "*Parteneriat strategic pentru creșterea calității cercetării științifice din universitățile medicale prin acordarea de burse doctorale și postdoctorale – DocMed.Net_2.0*".

Membru in echipa de cercetare: Research Center for Experimental Pharmacology and Drug Design" (X-PharmDesign), director centru Prof.Dr. Codruta Soica

Colatorator: Centrul de Cercetare Translaţională şi Medicina Sistemelor (CERT-MEDS)/ Center for Translational Research and Systems Medicine, director centru Prof.Dr. Danina Muntean

Competenţe şi aptitudini tehnice si de coordonare

I. Competente in domeniul educatiei:

- Carti in domeniul Anatomiei, Fiziologiei și Fiziopatologiei (in limba romana si engleză) și in domeniul Farmacologiei

1. Anatomia, fiziologia si fiziopatologia sistemelor: cardiovascular, endocrin, osos, muscular, digestiv, renal. Savoiu G., Borza C., Serban C., Petrus A., Editura Eurobit, Timisoara, 2014.
2. Anatomie, fiziologie si fiziopatologie. Note de curs pentru Asistentii de farmacie. Mioc A., Savoiu-Baling G. Editura Victor Babes, Timisoara, 2021.
3. Anatomy, Physiology and Pathophysiology Course notes for pharmacy students. Mioc A., Savoiu-Balint G. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023. ISBN 978-606-786-315-4.
4. Anatomie, fiziologie, fiziopatologie. Note de curs pentru studenții facultății de farmacie. Mioc A., Savoiu-Balint G. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023. ISBN 978-606-786-316-1.
5. Farmacologie – Farmacoterapie. Note de curs. Vol I. Codruța Șoica, Roxana Negrea Ghiulai, Alexandra Mioc, Liana Suciu, Maria Cristiana Mabda. Editura Victor Babes, ISBN 978-606-786-370-3

- Lucrări ştiinţifice: Publicarea capitolului intitulat: "Modularea functiei respiratorii mitocondriale ca strategie cardioprotectoare la reperfuzia postischemica". Clasic si modern in fiziopatologie: o abordare integrative in educatie si cercetare. Ed. "Gr.T. Popa", sub red.: Prof. Univ. Dr. Magda Badescu, Iasi, 2015. p. 107-112, ISBN: 978-606-544-310-5.

- Lector cursuri postuniversitare: Rolul markerilor biochimici și funcționali ai disfuncţiei endoteliale la pacienţii cu boli cardiovasculare. Universitatea de Medicina si Farmacie „Victor Babes" Timisoara. 2021

- Coordonarea studentilor voluntari din cadrul programului „Voluntariat în activitatea de dezvoltare academică" (VADA), Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara

- Actualizarea, perfecționarea și modernizarea suportului de curs si lucrări practice

II. Competente in domeniul medical:

- Farmacist (din 2013)

- Doctor (din 2016), Domeniul Medicină

Date asupra activităţii ştiinţifice:

- Lucrări publicate în extenso: 68 in reviste cu FI, 1 in revistă indexată BDI (prim autor)
- 48 Lucrări publicate în rezumat la manifestări ştiinţifice nationale si internationale
- Coordonarea de lucrări prezentate de studenţi la manifestării ştiinţifice

Domenii de interes:

- Strategii de cardioprotectie față de leziunile induse de ischemie/reperfuzie;
- Mitocondria ca efector si tinta terapeutică a protectiei la reperfuzia post-ischemie miocardică.
- Mitocondria ca efector si tinta terapeutică a unor compuși naturali cu acțiune antitumorală
- Compuși naturali cu acțiune antitumorală si anti-aging
- Compuși sintetici și semisintetici cu activități biologice variate

Alte competenţe şi aptitudini

- Studii pe mitocondrii izolate din inimi, de la șoareci/sobolani/câini (respirometrie de înalta rezoluţie, spectrofluorimetrie: capacitatea de retenţie calcică, stres oxidativ);
- Studii pe fibre permeabilizate din inimi și țesut adipos de la șobolani/șoareci (respirometrie de înalta rezoluţie);
- Studii tip Langendorff pe inimi izolate de rozătoare;
- Studii in vitro pe linii celulare tumorale: culturi celulare, respirație mitocondrială, Western Blot, iumnofluorescenta, teste apoptoza

Premii internationale si nationale

1. Best poster – Winner of the Cardiology Section; The 25th European Students' Conference "Rethinking Medical Research – How Do We Achieve Innovation?"; 17-20 September 2014, Charité - Berlin, Germania; Characterization of two novel pharmacological ATP-Sensitive Potassium channels modulators in isolated rat heart mitochondria.
2. Elizabeth Roth Poster Award Session. II Prize. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 8-10 October 2015, Belgrade, Republic of Serbia; Further Insights into the Mitochondrial Effects of Synthetic Benzopyran Analogues.
3. Premiul I - Secţiunea Prezentări Poster. Conferința Societății Române de Fiziopatologie, 7-9 Septembrie 2017, Cluj-Napoca, Romania; Vascular protection mediated by atp-dependent channels in experimental diabetes.

- 23 lucrări premiate la nivel național prin programul PRECISI.

Prof. Univ. Dr. Mioc Alexandra Teodora

22.10.2026