Curriculum vitae

Informations personnelles

Nom / Prénom	**MIOC Alexandra Teodora**
Adresse	Timișoara, département de Timiș, Roumanie
Courriel	alexandra.mioc@umft.ro
Nationalité	Roumaine

Expérience professionnelle

Période	**30.09.2024 – présent**
Fonction occupée	**Professeure des universités**
Nom et adresse de l'employeur	Faculté de Pharmacie, Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș de Timișoara, Département de Pharmacologie, Physiologie et Physiopathologie, place Eftimie Murgu 2, Timișoara, Roumanie
Type d'activité ou secteur	Éducation / Enseignement supérieur
Période	**03.10.2022 – 29.09.2024**
Fonction occupée	**Maîtresse de conférences**
Nom et adresse de l'employeur	Faculté de Pharmacie, Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș de Timișoara, Discipline d'Anatomie, Physiologie et Physiopathologie, place Eftimie Murgu 2, Timișoara, Roumanie
Type d'activité ou secteur	Éducation / Enseignement supérieur
Période	**15.02.2021 – 02.10.2022**
Fonction occupée	**Lecteur**
Nom et adresse de l'employeur	Faculté de Pharmacie, Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș de Timișoara, Discipline d'anatomie, physiologie et physiopathologie, place Eftimie Murgu 2, Timișoara, Roumanie
Type d'activité ou secteur	Éducation / Enseignement supérieur
Période	**17.02.2014 – 14.02.2021**
Fonction occupée	**Assistante universitaire**
Nom et adresse de l'employeur	Faculté de Pharmacie, Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș de Timișoara, Discipline d'Anatomie, Physiologie et Physiopathologie, place Eftimie Murgu 2, Timișoara, Roumanie
Type d'activité ou secteur	Éducation / Enseignement supérieur

Éducation et formation

Période	**2024 – présent**
Diplôme / qualification obtenu(e)	**Attestation d'habilitation à diriger des recherches dans le domaine des études doctorales en pharmacie, arrêté ministériel no 3232 du 22 janvier 2024**
Nom et type de l'établissement d'enseignement	Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș de Timișoara, département de Physiopathologie
Période	**2016 – présent**
Diplôme / qualification obtenu(e)	**Doctorat en médecine, mention Excellent, arrêté du ministère de l'Éducation nationale no 3148 du 30 janvier 2017 ; sciences médicales, domaine médecine**
Principales matières étudiées / compétences professionnelles acquises	Physiopathologie / Activité de recherche
Nom et type de l'établissement d'enseignement / organisme de formation	Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș de Timișoara, département de Physiopathologie

Période	**20.11.2023 – 21.12.2023**
Diplôme / qualification obtenu(e)	**Formatrice en prise de parole en public**
Nom et type de l'établissement d'enseignement / organisme de formation	Fondation Centre de formation APSAP. Code COR 242401 ; numéro d'enregistrement 40/4008/24.09.2020 au Registre national des organismes de formation professionnelle des adultes. Formation accréditée par le ministère du Travail et le ministère de l'Éducation.
Période	**2013–2016**
Diplôme / qualification obtenu(e)	**Doctorante**
Compétences professionnelles acquises	Sciences médicales Physiopathologie / Activité de recherche
Nom et type de l'établissement d'enseignement / organisme de formation	Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș de Timișoara, département de physiopathologie, Médecine II, 14, quai Tudor Vladimirescu, Timișoara 300173, Roumanie
Période	**2008–2013**
Diplôme / qualification obtenu(e)	**Pharmacienne**
Nom et type de l'établissement d'enseignement	Faculté de pharmacie, Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș de Timișoara, place Eftimie Murgu 2, 300041 Timișoara, Roumanie

Compétences sociales

Capacité à acquérir de nouvelles connaissances et compétences ; solides capacités de synthèse et d'analyse ; aptitude à travailler au sein d'équipes nationales et internationales ; compétences en négociation et en communication ; esprit d'équipe ; sociable, dynamique et créative.

Compétences en recherche et en enseignement supérieur acquises grâce à la participation à des cours et formations nationaux et internationaux :

1. Formation : « Gestion de la recherche scientifique », Association Center for Health Research, 16 septembre 2014, Université de médecine et de pharmacie Victor Babeș de Timișoara, Roumanie.
2. Formation : « Modules sur des thèmes transversaux », Association Center for Health Research, 18–19 novembre 2014, Université de médecine et de pharmacie Victor Babeș de Timișoara, Roumanie.
3. Mobilité de recherche doctorale dans le cadre du projet POSDRU no 159/1.5/S/136893. Établissement d'accueil : Université de Szeged, département de pharmacologie et pharmacothérapie, Szeged, Hongrie (1er juin–30 septembre 2015).
4. Participation à l'atelier « Translational Research in Mitochondrial Disease – From *Molecule to Man », 16 octobre 2015, Timișoara, Roumanie.*
5. Participation à l'école d'été « Mitochondrial Physiology – From Organelle to Organism », 17–21 août 2015, Copenhague, Danemark.
6. Participation à l'atelier « Intégration des écoles doctorales dans les réseaux européens », 27–28 mai 2015, Timișoara, Roumanie.
7. Mobilité internationale de spécialisation : Short-Term Scientific Mission (STSM) dans le cadre de l'action COST TD1304, département de biochimie, Radboud Institute for Molecular Life Sciences, Radboud University Medical Center, Nimègue, Pays-Bas (1er septembre–30 octobre 2016 ; COST-STSM-TD1304-30794).
8. Atelier « MCQ », Université de médecine et de pharmacie Victor Babeș de Timișoara, 28–29 juillet 2018, Timișoara, Roumanie.
9. Atelier : « New trends in pharmaceutical research », 31 mars 2023, Timișoara, Roumanie.
10. Atelier pratique : « 3D Epidermal Model Workshop – Skin Irritation Test, New trends in preclinical research », conformément à la ligne directrice OCDE 439, organisé par MatTek, 13–15 décembre 2023, Timișoara, Roumanie.

Compétences organisationnelles

Aptitude au travail en équipe, excellente communication, planification et bonne gestion du temps et des ressources, démontrées dans les fonctions suivantes :

<u>Directrice de projet :</u>

1. Projet pour jeunes chercheurs (PII-C4-TC-2016) : « Évaluation de la réserve fonctionnelle bioénergétique dans le sang périphérique de patients atteints d'hémopathies malignes »,

obtenu à l'issue de l'appel à projets interne de l'Université de médecine et de pharmacie Victor Babeș de Timișoara, 2016.
2. Projets de recherche visant à soutenir de jeunes équipes indépendantes (TE) : « La mitochondrie comme cible thérapeutique dans le cancer : synthèse et évaluation biologique de nouveaux dérivés triterpéniques du déqualinium à activité antiprolifération », code PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0717, financé par l'UEFISCDI.

Membre de l'équipe de projet :

1. Programme de coopération transfrontalière Hongrie–Roumanie 2007–2013 : « Twinning Project for the Development of the Research Infrastructure – HURO-TWIN », code 1101/082/2.2.1, 2013–2015.
2. Projets de recherche exploratoire (IDEI) : « Évaluation des effets cardioprotecteurs de la modulation des canaux potassiques K-ATP », code PCE-2012-4-0512, 2013–2016.
3. Programme de partenariats en recherche fondamentale innovante de l'UMFVBT, subvention UMFVBT PIII-C2-PCFI-2015/2016 : « Nouvelles approches pharmaceutiques pour moduler la biodisponibilité de flavonoïdes présentant un potentiel chimiopréventif contre le mélanome malin » (FLAVOFORM).
4. Programme de mobilité de coopération Roumanie–France Brâncuși–Hubert Curien : « Novel Insights in Vascular Protection Mediated by Purinergic Signaling » (PUR-VASC-PROTECT), projet no 75 BM, 2017–2018.
5. Programme de partenariats en recherche fondamentale innovante de l'UMFVBT, subvention UMFVBT PIII-C5-PCFI-2017/2018 : « Rôle de la vitamine D dans la modulation des fonctions vasculaires et mitochondriales du tissu adipeux chez l'animal et chez l'être humain » (VASC-ADIPO-MIT), 2017–2018.

Bourse doctorale obtenue sur concours dans le cadre du projet POSDRU no 159/1.5/S/136893 : « Partenariat stratégique pour améliorer la qualité de la recherche scientifique dans les universités médicales grâce à l'attribution de bourses doctorales et postdoctorales – DocMed.Net 2.0 ».

Membre du Research Center for Experimental Pharmacology and Drug Design (X-PharmDesign), dirigé par la professeure Codruța Șoica.

Collaboratrice au Centre de recherche translationnelle et de médecine des systèmes (CERT-MEDS), dirigé par la professeure Danina Muntean.

Compétences techniques et de coordination

I. Compétences pédagogiques :

Ouvrages en anatomie, physiologie et physiopathologie (en roumain et en anglais) et en pharmacologie :

1. Anatomie, physiologie et physiopathologie des systèmes cardiovasculaire, endocrinien, osseux, musculaire, digestif et rénal. G. Savoiu, C. Borza, C. Șerban, A. Petruș. Éditions Eurobit, Timișoara, 2014.
2. Anatomie, physiologie et physiopathologie : notes de cours pour les assistants en pharmacie. A. Mioc, G. Savoiu-Balint. Éditions Victor Babeș, Timișoara, 2021.
3. Anatomy, Physiology and Pathophysiology: Course Notes for Pharmacy Students. A. Mioc, G. Savoiu-Balint. Éditions Victor Babeș, Timișoara, 2023. ISBN 978-606-786-315-4.
4. Anatomie, physiologie et physiopathologie : notes de cours pour les étudiants de la faculté de pharmacie. A. Mioc, G. Savoiu-Balint. Éditions Victor Babeș, Timișoara, 2023. ISBN 978-606-786-316-1.
5. Pharmacologie – pharmacothérapie : notes de cours, vol. I. Codruța Șoica, Roxana Negrea Ghiulai, Alexandra Mioc, Liana Suciu, Maria Cristiana Mabda. Éditions Victor Babeș. ISBN 978-606-786-370-3.

Travaux scientifiques : publication du chapitre « Modulation de la fonction respiratoire mitochondriale comme stratégie cardioprotectrice lors de la reperfusion post-ischémique », dans Classique et moderne en physiopathologie : une approche intégrative de l'enseignement et de la recherche, éd. Gr. T. Popa, sous la direction de la professeure Magda Bădescu, Iași, 2015, p. 107–112. ISBN 978-606-544-310-5.

Intervenante dans des formations postuniversitaires : « Rôle des marqueurs biochimiques et fonctionnels de la dysfonction endothéliale chez les patients atteints de maladies cardiovasculaires », Université de médecine et de pharmacie Victor Babeș de Timișoara, 2021.

Encadrement des étudiants bénévoles du programme « Volontariat dans le développement académique » (VADA), Université de médecine et de pharmacie Victor Babeș de Timișoara.

Mise à jour, amélioration et modernisation des supports de cours et de travaux pratiques.

II. Compétences médicales :

Pharmacienne (depuis 2013)
Docteure en médecine (depuis 2016)
Activité scientifique :
68 articles complets dans des revues avec facteur d'impact et 1 article dans une revue indexée dans une base de données (première auteure).
48 travaux publiés sous forme de résumés lors de manifestations scientifiques nationales et internationales.
Encadrement de travaux présentés par des étudiants lors de manifestations scientifiques.

Domaines de recherche :

Stratégies de cardioprotection contre les lésions induites par l'ischémie/reperfusion.
La mitochondrie en tant qu'effecteur et cible thérapeutique de la protection lors de la reperfusion myocardique post-ischémique.
La mitochondrie en tant qu'effecteur et cible thérapeutique de composés naturels à activité antitumorale.
Composés naturels à activité antitumorale et anti-âge.
Composés synthétiques et semisynthétiques présentant diverses activités biologiques.

Autres compétences

- Études sur des mitochondries isolées de cœurs de souris, de rats et de chiens (respirométrie à haute résolution ; spectrofluorimétrie pour évaluer la capacité de rétention du calcium et le stress oxydant).
- Études sur des fibres perméabilisées de cœur et de tissu adipeux de rats et de souris (respirométrie à haute résolution).
- Études selon la méthode de Langendorff sur des cœurs isolés de rongeurs.
- Études in vitro sur des lignées cellulaires tumorales : culture cellulaire, respiration mitochondriale, Western blot, immunofluorescence et tests d'apoptose.

Prix internationaux et nationaux

1. Meilleur poster – lauréate de la section cardiologie, 25e Conférence européenne des étudiants « Rethinking Medical Research – How Do We Achieve Innovation? », 17–20 septembre 2014, Charité, Berlin, Allemagne ; « Characterization of two novel pharmacological ATP-sensitive potassium channel modulators in isolated rat heart mitochondria ».
2. Elizabeth Roth Poster Award Session, deuxième prix, réunion de la section européenne de l'International Academy of Cardiovascular Sciences, 8–10 octobre 2015, Belgrade, Serbie ; « Further Insights into the Mitochondrial Effects of Synthetic Benzopyran Analogues ».
3. Premier prix – section présentations par poster, Conférence de la Société roumaine de physiopathologie, 7–9 septembre 2017, Cluj-Napoca, Roumanie ; « Vascular protection mediated by ATP-dependent channels in experimental diabetes ».
23 travaux ont été récompensés au niveau national dans le cadre du programme PRECISI.

Professeure des universités Alexandra Teodora Mioc

22.10.2026