

INFORMAȚII PERSONALE



Alina Maria Bețiu (Mitroi)

📍 Piața Eftimie Murgu 2, 300041 Timișoara (România)

✉ mitroi.alinaa@umft.com

Sexul Feminin | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2018–Prezent **Doctorand la Disciplina Fiziopatologie, Departamentul III - Științe Funcționale**
Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara
- 2017–Prezent **Medic rezident cardiologie**
Institutul de Boli Cardiovasculare, Timișoara (România)
- 2015–2016 **Activitate de cercetare științifică medicală**
Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara (România)
- Număr certificat: 04/24.06.2016
- Conform contractului de voluntariat nr. 16587/28.12.2015
- 2013–2016 **Activitate didactică de tutoriat la lucrări practice în cadrul Disciplinei de Fiziopatologie a Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara**
- Număr certificat: 04/24.06.2016
- Conform contractului de voluntariat nr. 16587/28.12.2015

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2010–2016 **Doctor-Medic**
Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara - Facultatea de Medicină, Specializarea Medicină Generală, Timișoara (România)
- Media de absolvire: 9,88
- Media la examenul de licență: 10
- 2006–2010 **Diplomă de Bacalaureat**
Colegiul Național "Gheorghe Țiteica", specializarea Matematică - Informatică, Drobeta Turnu Severin (România)
- Seria Y, Nr. 0237142/14.07.2010

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

engleză

| ÎNȚELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare - bune abilități de comunicare și colaborare

Competențe organizaționale/manageriale - spirit de echipă și organizatoric

Competențe dobândite la locul de muncă - punctualitate, responsabilitate, perseverență

Competențele digitale

| AUTOEVALUARE | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Procesarea informației | Comunicare | Creare de conținut | Securitate | Rezolvarea de probleme |
| Utilizator independent | Utilizator independent | Utilizator independent | Utilizator independent | Utilizator independent |

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Premii

1. Diplomă de Merit pentru rezultate excepționale în anul universitar 2014-2015 oferită de Primăria Mun. Timișoara, Primar Nicolae Robu, 14.12.2015
2. Diplomă de Student Eminent pentru rezultate excepționale în activitatea universitară acordată de către Asociația Orizonturi Universitare, 14.12.2015
3. Premiul III pentru merite deosebite în activitatea studentască în cadrul Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, 2015

Competențe didactice

1. Activitate didactică de tutoriat la lucrări practice de Fiziopatologie în cadrul Disciplinei de Fiziopatologie a Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, în perioada 2013-2016
2. Participare activă în cadrul Cercului de Chirurgie în cadrul Disciplinei de Chirurgie I a Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, în perioada 2013-2014

Training

1. Imagistica Multimodală în Cardiologie, curs organizat de Societatea Romană de Cardiologie, Timișoara, 15 Noiembrie 2019
2. Urgențe Cardiovasculare, curs organizat în colaborare cu Societatea Română de Anestezie și Terapie Intensivă, Timișoara, 29 Martie 2018
3. "Basic and Advanced Emergency Training Camp" organizat de Unitatea de Primiri Urgențe - SMURD Tîrgu-Mureș în colaborare cu OSMU Tîrgu-Mureș, 03-14 August 2015

Membru în societăți specifice mediului academic

1. ESC (European Society of Cardiology): 2019 - prezent
2. SRC (Societatea Română de Cardiologie): 2019 – prezent
3. SRFP (Societatea Română de Fiziopatologie): 2018 - prezent

Conferințe

1. **Alina M. Bețiu**, Rodica Lighezan, Vlad F. Avram, Eskil Elmér, Lucian Petrescu, Danina M.

- Muntean. *Assessment of drug-induced mitochondrial toxicity in human platelets isolated from buffy-coat*. Poster la 9th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 4-7 Octombrie 2023, Timișoara, România, volum de rezumate, p.127 - poster
2. **Bețiu AM**, Chamkha I, Avram VF, Åsander Frostner E, Ehinger J, Muntean DM, Petrescu L, Elmer E. *Amiodarone-induced mitochondrial dysfunction is improved by a cell-permeable succinate in human platelets*. Prezentare orală la Timișoara Inspo Advanced Research; on-line, 19 martie 2021
 3. **Bețiu AM**, Åsander Frostner E, Ehinger J, Petrescu L, Elmer E, Muntean DM. *Assessment of amiodarone toxicity by high-resolution respirometry in human platelets*. Poster la Congresul Național de Cardiologie, on-line, 16-19 septembrie 2020
 4. **Bețiu AM**, Åsander Frostner E, Ehinger J, Petrescu L, Muntean DM, Elmer E. *Amiodarone-induced mitochondrial respiratory dysfunction is alleviated by cell-permeable succinate in human platelets*. Poster la Sesiunea științifică a Școlilor Doctorale UMF „Victor Babeș” din Timișoara Medicină-Farmacie și Medicină Dentară și a Academiei de Științe Medicale, cu ocazia Zilelor Universității de Medicină „Victor Babeș” Timișoara, 11 decembrie 2019
 5. **Bețiu AM**, Åsander Frostner E, Ehinger J, Petrescu L, Muntean DM, Elmer E. *Cell-permeable succinate improves amiodarone-induced mitochondrial complex I and II inhibition in human platelets*. 14th Conference on Mitochondrial Physiology, Mitochondrial function: changes during life cycle and in noncommunicable diseases, MiP2019/MitoEAGLE, 13-16 Octombrie 2019, Belgrad, Serbia, Volum de rezumate, p. 64 – prezentare orală
 6. Conferința Națională a Grupurilor de Lucru ale Societății Române de Cardiologie, 16-18 Mai 2019, Sibiu, Romania.
 7. Congresul Național de Cardiologie Ediția 57, Sinaia, 19-22 Septembrie 2018
 8. Congresul Național de Cardiologie Ediția 56, Sinaia, 20-23 Septembrie 2017
 9. "Videolaringoscopy" Workshop, during the XIXth International Congress for Medical Students and Young Doctors "Medis Timisoara 2016", 03-06 Martie 2016
 10. **Mitroi AM**, Sturza A, Muntean DM. *Modulation of Vascular Reactivity by Novel Benzopyran Analogues - An Experimental Study*. The XIXth International Congress for Medical Students and Young Doctors MEDIS, March 3-6, 2016, Timișoara, Romania, MEDIS Timișoara Abstracts's Journal nr. VIII 2016; P.S.13: 96, ISSN 1843-9128
 11. First Edition of "Malpraxis" Conference in Timisoara, 19-20 Noiembrie 2015
 12. Cursul Național de Ghiduri și Protocoale în Anestezie, Terapie Intensivă și Medicină de Urgență, ediția 13, Timișoara, 08-10 Octombrie 2015
 13. Advanced Research Workshop "Translational Research In Mitochondria Disease", Timișoara, 16 Octombrie 2015
 14. International Congress for Medical Students and Young Doctors - Congressis, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași, 02-05 Aprilie 2015
 15. Timisoara Medical Education Days, 3rd Edition, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, 24-26 Martie 2014
 16. "Personalized Medicine" Workshop, Faculty of Medicine, University of Szeged, Hungary, 29.08.2014
 17. "Students as Peer - Teachers and Mentors, A Workshop on Contemporary Educational Methods", Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, 21 Noiembrie 2013
 18. Burtea AM, Istratoaie BI, **Mitroi AM**, Golgot IM, Dragan S. *Corelații între markerii inflamatori, grosimea intimă - medie carotidiană și afectarea organelor țintă la pacienții hipertensivi*. Congresul Național pentru Studenți și Tineri Medici Ediția a XVII-a, 4-8 decembrie 2013, București, Romania, Volum de rezumate, p. 102 - prezentare orală
 19. **Mitroi AM**, Golgot IM, Burtea AM, Istratoaie BI. *Corelații între nivelurile serice de acid uric și afectarea renală la pacienții hipertensivi*. Congresul Național pentru Studenți și Tineri Medici Ediția a XVII-a, 4-8 decembrie 2013, București, Romania, Volum de rezumate, p. 146 - poster

Publicații

1. **Bețiu AM**, Lighezan R, Avram VF, Muntean DM, Elmer E, Danina M, Petrescu L. Dose-Dependent Effects of Acetaminophen and Ibuprofen on Mitochondrial Respiration of Human Platelets. *Mol Cell Bioch* 2023 Jul 24. doi: 10.1007/s11010-023-04814-z. **IF: 4.3**
2. **Bețiu AM**, Chamkha I, Gustafsson E, Meijer E, Avram VF, Åsander Frostner E, Ehinger JK,

Petrescu L, Muntean DM, Elmér E. Cell-Permeable Succinate Rescues Mitochondrial Respiration in Cellular Models of Amiodarone Toxicity. *Int J Mol Sci.* 2021 Oct 29;22(21):11786; **IF: 6.2**
 3. **Bețiu AM**, Noveanu L, Hâncu IM, Lascu A, Petrescu L, Maack C, Elmér E, Muntean DM. Mitochondrial Effects of Common Cardiovascular Medications: The Good, the Bad and the Mixed. *Int J Mol Sci.* 2022;23(21):13653; **IF:5.6**

Lista lucrărilor științifice

Articole ISI:

1. **Bețiu AM**, Lighezan R, Avram VF, Muntean DM, Elmér E, Danina M, Petrescu L. *Dose-Dependent Effects of Acetaminophen and Ibuprofen on Mitochondrial Respiration of Human Platelets.* *Mol Cell Bioch* 2023 Jul 24. doi: 10.1007/s11010-023-04814-z.
2. **Bețiu AM**, Chamkha I, Gustafsson E, Meijer E, Avram VF, Åsander Frostner E, Ehinger JK, Petrescu L, Muntean DM, Elmér E. *Cell-Permeable Succinate Rescues Mitochondrial Respiration in Cellular Models of Amiodarone Toxicity.* *Int J Mol Sci.* 2021 Oct 29;22(21):11786
3. **Bețiu AM**, Noveanu L, Hâncu IM, Lascu A, Petrescu L, Maack C, Elmér E, Muntean DM. *Mitochondrial Effects of Common Cardiovascular Medications: The Good, the Bad and the Mixed.* *Int J Mol Sci.* 2022;23(21):13653;

Lucrări în volumele conferințelor internaționale:

1. **Alina M. Bețiu**, Rodica Lighezan, Vlad F. Avram, Eskil Elmér, Lucian Petrescu, Danina M. Muntean. Assessment of drug-induced mitochondrial toxicity in human platelets isolated from buffy-coat. 9th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 4-7 October 2023, Timișoara, România, Abstract Book p127
2. **Bețiu AM**, Åsander Frostner E, Ehinger J, Petrescu L, Muntean DM, Elmer E. *Cell-permeable succinate improves amiodarone-induced mitochondrial complex I and II inhibition in human platelets.* 14th Conference on Mitochondrial Physiology, Mitochondrial function: changes during life cycle and in noncommunicable diseases, MiP2019/MitoEAGLE, 13-16 October 2019, Belgrade, Serbia, Abstract Book, p64

Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale:

1. **Bețiu AM**, Chamkha I, Avram VF, Åsander Frostner E, Ehinger J, Muntean DM, Petrescu L, Elmér E. *Amiodarone-induced mitochondrial dysfunction is improved by a cell-permeable succinate in human platelets.* Prezentare orală la Timișoara Inspo Advanced Research; on-line, 19 martie 2021
2. **Bețiu AM**, Åsander Frostner E, Ehinger J, Petrescu, Elmér E, Muntean DM. *Assessment of amiodarone toxicity by high-resolution respirometry in human platelets.* Poster la Congresul Național de Cardiologie, on-line, 16-19 septembrie 2020
3. **Bețiu AM**, Åsander Frostner E, Ehinger J, Petrescu L, Muntean DM, Elmer E. *Amiodarone-induced mitochondrial respiratory dysfunction is alleviated by cell-permeable succinate in human platelets.* Poster la Sesiunea științifică a Școlilor Doctorale UMF „Victor Babeș” din Timișoara Medicină-Farmacie și Medicină Dentară și a Academiei de Științe Medicale, cu ocazia Zilelor Universității de Medicină „Victor Babeș” Timișoara, 11 decembrie 2019