

INFORMAȚII PERSONALE

Asmaa Carla Barmou (Hagău)



Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 02.2025 -prezent Medic specialist cardiologie pediatria
Comp. Cardiologie pediatria, Sectia Pediatrie II
- 10.2020- 2024 Preparator- Demonstrator Universitar
Disciplina de Pediatrie III, Târgu Mureș (România)
- responsabilități de predare a lucrărilor practice
- 01.2019-2024 Medic rezident specialitatea Cardiologie pediatrică
Institutul de Urgenta pentru Boli Cardiovasculare si Transplant, Targu Mures, Romania
- 04/2017–2019 Membru al Cercului Științific Studentesc pe teme de fiziologie și fiziopatologie
Disciplina de Fiziologie, Târgu Mureș (România)
- activități de cercetare în domeniul Fiziologiei și Fiziopatologiei Cardiovasculare și Cardiologie
- 09/2017–2018 Preparator- Demonstrator Universitar
Disciplina de Fiziologie, Târgu Mureș (România)
- responsabilități de predare a lucrărilor practice de Fiziologie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2020- prezent Student doctorand în cadrul Școlii Doctorale de Medicină și Farmacie- Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade", Târgu Mureș
- Lucrare de doctorat cu titlul " Corelații clinic, paraclinice și imagistice în managementul pacienților cu cardiomiopatia dilatativă în populația pediatrică"
- 2018-2020 Master - Cercetare științifică Medico-farmaceutică din cadrul Școlii Doctorale de Medicină și Farmacie- Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade", Târgu Mureș
- Lucrare de dizertație cu titlul: *Evaluarea efectului tratamentului cronic cu Ivabradină asupra răspunsului cardio-vascular la stimularea vagală acută*
- Media examenului de dizertație: 10

2012–2018

Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș Str.
Gheorghe Marinescu nr. 38, Târgu Mureș (România)
www.umfst.ro

- Lucrare de licență cu titlul: *Corelații între presiunea arterială și viteza de conducere a unde de puls*
- nota 9,88 la examenul final de licență

09/2008–2012

Liceul Teoretic "Andrei Bârseanu" Târmaveni, profil Științe ale Naturii

- Medie generală examen de Bacalaureat: 9,80

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Certificat de competențe lingvistice (Ministerul Educației și Cercetării)					
Engleză medicală	C1	C1	C1	C1	C1
Certificat de competență lingvistică confirm cadrul European comun de referință pentru limbi (Ministerul Educației și Cercetării/Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și tehnologie George Emil Palade)- Certificat nr 34/2021					
franceză	B2	B2	B1	B1	B1
arabă	B1	B1	B1	B1	B1

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

Spirit de echipă, experiența muncii în echipă

- membru în echipa de cercetare în cadrul Universității de Medicină și Farmacie Târgu Mureș, Disciplina Fiziologie
- membru în cadrul Ligii Studenților din Târgu Mureș
- voluntar la peste 10 campanii organizate de către Liga Studenților din Târgu Mureș
- Preparator demonstrator în cadrul Disciplinei de Fiziologie, Universitatea de Medicină și Farmacie, Târgu Mureș

Capacitate de adaptare în medii diferite

- Stagii clinice în Ljubljana - Slovenia / Atena- Grecia
- Participări cu prezentări orale și postere la congrese naționale
- Schimb de experiență în cadrul programului Transmed

Competențe organizaționale/manageriale

- bune abilități de coordonare obținute ca și coordonator al campaniei “ **Crosul inimii** ” și co-coordonator în cadrul campaniei “ **Simularea examenului de admitere** ” – 19 aprilie 2015 / 14 iulie 2015 - campanii realizate de către Liga Studenților din Târgu Mureș
- Voluntar- organizator în cadrul “ **Zilelor Universitatii de Medicină și Farmacie Târgu Mureș**” – 8-12 decembrie 2014
- Voluntar-organizator în cadrul congresului Marisiensis, ediția 2014 și 2015, Târgu Mureș

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvare a de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Certificat de competențe digitale (Ministerul Educației și Cercetării)

- Foarte bună cunoaștere a resurselor Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™)
- Bună cunoaștere a aplicațiilor grafice (Photoshop™)
- Bună cunoaștere a aplicațiilor GraphPad™/MedCalc™

Alte competențe

- creații literare - Premiul Special concursului național de creații literare “**Valențele educative ale educației nonformale**” – Sibiu- 2011
- Membru în Societatea Română de Cardiologie – grup de lucru Cardiologie experimentală (din 2019 – prezent)
- Membru în Societatea Română de Pediatrie (din 2019 – prezent) Membru al Colegiului Medicilor din Romania (din 2019 – prezent)
- Membru în Asociația Europeană De Cardiologie Pediatrică (2024-prezent)

Permis de conducere

B

DOMENII DE INTERES

- Cardiologie pediatrică, Insuficiența cardiacă, Ecocardiografice, Pediatrie





Participare la manifestări
științifice, cursuri de
perfecționare și formare

- 2014 The 18th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists **MARISIENSIS** 7-11 mai 2014
The 16th Workshop **Knots and Sutures Ed. XVI** - 18-19 Octombrie 2014
- 2015 “ **Breast cancer conference – Update in Diagnostic and treatment**” – 3-5 aprilie 2015 , Targu Mures
The 19th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists **MARISIENSIS** – 22-26 aprilie 2015
The 1st Workshop - **Advanced Surgical Techniques Ed. 1** – 8- 10 mai 2015
Prima conferință de Simulare Aplicată în Medicină “**Medisim**” – 24-25 aprilie 2015
The National Conference of Interventional Cardiology and Cardiovascular Surgery “**CONCORDIS** “ – 9-13 decembrie 2015
- 2016 The 20th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists **MARISIENSIS**, 30th march-3rd april 2016
- 2017 Workshop - **Basic skills in microsurgery Ed. 1** - 10-11 martie 2017
The 21th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists **MARISIENSIS**, 29th march-2nd april 2017 – Premiul III la secțiunea Poster cu lucrarea – *Left ventricular non-compaction cardiomyopathy causing stroke in a 35- year-old male: Case Report*
“**NeuroN**” - **Conferință Interdisciplinară**- 5-7 mai 2017
“**IMMERSE**”- 23-26 noiembrie 2017
- 2018 The 22th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists **MARISIENSIS**, 28th march-1rd april 2018 – Premiul III la secțiunea Preclinic cu lucrarea- *Effects of Chronic treatment with Ivabradine on heart rate variability in healthy rats*
The 11th International Congress for Medical Students and Young Physicians **ASKLEPIOS**, 3-6th may 2018
Curs “**NORME DE ETICĂ ÎN EXPERIMENTAREA ANIMALĂ** “, Târgu Mureș, 25 septembrie 2018
- 2019 **Congresul național de Cardiologie, Sinaia**- 18-21 septembrie 2019
“**Pod peste timp**”- **20 de ani de Transplant Cardiac la Targu Mureș**- 14-16 noiembrie 2019
Cursuri postuniversitare – **Update în practica pediatrică a hipertensiunii arteriale**- 24-25 octombrie 2019; **Noțiuni de medicină transfuzională pentru**

medicii prescriptori – 13 noiembrie 2019

2020

Conferința webinar- **Iași Arrhythmia Forum 2020**- 17-21 iunie 2020

Cursuri – **Cu și despre pacemaker și loop-recordere**- 17 iunie 2020; **Cu și despre defibrilatoare automate implantabile/dispositive de resincronizare**- 18 iunie 2020; **Cu și despre ablația tulburărilor de ritm (electrofiziologie diagnostică și intervențională în tulburările de ritm)**- 19 iunie 2020; **Electrocardiograma în tulburările de ritm și de conducere și..ce facem?**- 20 iunie 2020; **Abordarea interdisciplinară a pacientului propus pentru transplant cardiac**- 20 iunie 2020; **Monitorizarea în pediatrie- Intre teorie si practica. Ed a 5-a.**- 17.11.2020

Congresul National al Societatii Romane de Fiziologie- **“Fiziologia de la celula la pacient...si inapoi la celula”** – 22-24 octombrie 2020

Conferința webinar- **Imunopedia.Despre imunitate, pentru copii. Ed. A 4-a.** 10-11.12.2020

2021

Cursul- **Cercetarea cardiovasculară pentru clinician. Cum poate ajuta cardiologia experimentală la rezolvarea problemelor clinic ale medicine cardiovasculare**- 27 martie 2021

Conferința webinar- **Iași Arrhythmia Forum 2021 2nd Edition**- 30 martie-04 aprilie 2020

Cursul – **Malformațiile congenitale cardiace, de la nou născut la adult** – 02 aprilie 2021

2022

Iasi Arrhythmia Forum 2022, 3rd Edition, 05-10.04.2022, Iasi, Romania

CordX Masterclass, 20-22 mai 2022, Targu Mures, Romania

”Zilele Institutului de Urgenta pentru Boli Cardiovasculare și Urgență Târgu Mureș- Excelență în medicina cardiovasculară” , 23-25.11.2022, Târgu Mureș, România

14th Annual Masterclass in Cardiac Morphology - John G. Rangos Sr. Research Center Pittsburgh PA, Live educational activity on December 10, 2022

2023

”Patologia congenitală a cordului stâng și a aortei- de la fetus la adult” – 31 martie 2023

”Aritmiile cardiace la copil”- 9 iunie 2023

”The 62nd National Congress of Cardiology”, Sinaia, Romania, 20-23.09.2023



"Insuficiența cardiacă la copil"- lector. 12-14 octombrie 2023, Târgu Mureș, România

2024

"Conferința de primăvară a Societății Române de Cardiologie", Sibiu, 17-20 aprilie 2024

"57th Annual Meeting of the Association for European Pediatric and Congenital Cardiology- Update Course: Prevention and Sports- Shaping Healthy Hearts", 8 May 2024, Porto, Portugal

"57th Annual Meeting of the Association for European Pediatric and Congenital Cardiology", 8-11 May 2024, Porto, Portugal

"Cardiogenomica în practica medicală clinică", hibrid, 18 octombrie 2024

2025

Curs online- **"Boli cardiace Ereditare, editia a IX-a", 20-22 martie 2025**

"Conferința de primăvară a Societății Române de Cardiologie", Sibiu, 7-10 aprilie 2024

"The 64nd National Congress of Cardiology", Sinaia, Romania, 17-20.09.2023

"Update în diagnosticul și terapia valvulopatiilor congenitale", 9-11 octombrie 2025, Târgu Mureș, România

"Conferința de Pediatrie și Medicină de Familie- Ediția a III-a"- Lector, Sibiu, România, 27-28.11.2025

Lista lucrărilor științifice elaborate/publicate

Articole in extenso publicate în reviste ISI cu factor de impact

1. **Hagău AC**, Pușcaș A, Togănel R, Muntean I. Is Hypovitaminosis D a Risk Factor for Heart Failure? Life (Basel). 2023 Jan 29;13(2):372. doi: 10.3390/life13020372. PMID: 36836729; PMCID: PMC9967471.
2. **Hagău AC**, Suciu H, Popoiu AV, Muntean I. Advanced Echocardiography Assessment in the Management of Alcapa Syndrome: Case Report. J Cardiovasc Dev Dis. 2024 Jul 11;11(7):219. doi: 10.3390/jcdd11070219. PMID: 39057639; PMCID: PMC11276838.
3. **Hagău AC**, Iurian DR, Pop M, Sus I, Suteu CC, Dunareanu AS, Muntean I. Arrhythmogenic cardiomyopathy in children: case series and review of the literature. Journal of Cardiovascular Emergencies 2025; 11(1):36-42
4. **Hagau AC**, Matacuta-Bogdan IO, Chiperi LE, Hack BJ, Muntean I. The Relationship Between Vitamin D Levels and Cardiac Remodelling in a Pediatric Dilated Cardiomyopathy Population: A Case-Control Study. J Cardiovasc Dev Dis. 2025 Feb 21;12(3):82. doi: 10.3390/jcdd12030082. PMID: 40137080; PMCID: PMC11942847.
5. Muntean I, Hack BJ, Iurian DR, Benedek T, Muntean D, Matacuta-Bogdan IO, **Hagau AC**. Left Atrial Deformation in Paediatric Dilated and Hypertrophic Cardiomyopathy: Insights from Two-Dimensional



- Speckle-Tracking Echocardiography. J Clin Med. 2025 Dec 5;14(24):8622. doi: 10.3390/jcm14248622. PMID: 41464525; PMCID: PMC12733940.
6. Muntean I, Hack BJ, **Hagau AC***. Global Longitudinal Strain as a Sensitive Marker of Left Ventricular Dysfunction in Pediatric Dilated Cardiomyopathy: A Case-Control Study. J Cardiovasc Dev Dis. 2025 Sep 12;12(9):351. doi: 10.3390/jcdd12090351. PMID: 41002630; PMCID: PMC12471063.
 7. Muntean I, Iurian DR, **Hagau AC***, Hack BJ. Right ventricular longitudinal deformation as a marker of functional severity in pediatric dilated cardiomyopathy. Biomedicines. 2026 14 (1):38
 8. Muntean, I., **Hagau, A.C.**, Iurian, DR., Hack, B.J.; Muntean, D.; Suciu, H. Multichamber Strain Imaging and Biomarker Profiling for 1-Year Risk Stratification in Pediatric Dilated Cardiomyopathy. Life 2026, 16, 369. <https://doi.org/10.3390/life16030369>
 9. Chiperi LE, **Hagau AC**, Tecar C, Hutanu A, Muntean I. Brain-derived neurotrophic factor as a promising neuromarker which could predict psychomotor developmental impairment in children with unrepaired congenital heart defects. Int J Dev Neurosci. 2025 Feb;85(1):e10400. doi: 10.1002/jdn.10400. Epub 2024 Dec 10. PMID: 39658254; PMCID: PMC11670148.
 10. Făgărășan A, Gurzu S, Satala CB, **Hagău AC**. The Importance of Aortic Valve Bicuspid Phenotype in Valvular Evolution in Pediatric Patients: A Case Report and Literature Mini-Review. Int J Mol Sci. 2023 Sep 13;24(18):14027. doi: 10.3390/ijms241814027. PMID: 37762329; PMCID: PMC10531046.
 11. A Scridon, M Perian , T Grigoraș, V.B Halațiu , A Vântu, A.I Balan ,I.A Cosma, **A.C Barmou** ,B.A Finașcu, D.L Moldovan, D.A Cozac, R.C Șerban- *Spontaneous atrial fibrillation after long-term transesophageal atrial burst pacing in rats. Technical and procedural approach to a new in vivo atrial fibrillation model-* Rev Română Med Lab. 2018, 26(1): 105-111. ISSN-L: 1841-6624

Articole in extenso publicate în reviste ISI fără factor de impact

1. I Muntean, **A.C Barmou***, A.I Sin, H Suciu, R Togănel- *Early acute graft rejection in a heart transplanted child with dilated cardiomyopathy-* J Cardiovasc Emergencies. 2020; 6(2):43-47 (correspondent)

Articole in extenso publicate în reviste indexate BDI

1. **A.C Barmou**, M Pop, H Suciu, I Muntean- Anatomical and vascular anomalies complicating the course of Double Outlet Right Ventricle in an infant- Acta Medica Transilvanica. 2020, 25(2): 36-38;
2. I Muntean, **A.C Barmou***, D Toma- Pediatric heart transplantation- Indication and preoperative assessment- Ro J Pediatr. 2020;69(1): 33-37 (corespondent)
3. I Muntean, **A.C Barmou**, R Togănel- Advanced echocardiographic assessment of Ebstein Anomaly in children- J. Interdisci. Med. 2019, 4(4):201-203

4. I Muntean, **A.C Barmou***, L Gozar, A Făgărășan- Pediatric Heart Failure- - Ro J Pediatr. 2021;70(1): 26-35 (correspondent)

Articole publicate în rezumat în volumele unor manifestări științifice internaționale

1. **A.C Barmou**, A. Fagarasan – Late complete heart block after pediatric heart surgery- a challenge to pediatric practice- Journal of the Romanian Society of Cardiology, 2019
2. A Scridon , M Perian , T Grigoraș, V.B Halațiu , A Vântu, A.I Balan ,I.A Cosma, **A.C Barmou** , B.A Finașcu, R.C Șerban- *Ivabradine- induced atrial tachyarrhythmias in healthy rats- European Heart Journal Supplements*,2018 ,20(1), i47
3. A Scridon , M Perian , T Grigoraș, V.B Halațiu , A Vântu, A.I Balan ,I.A Cosma, **A.C Barmou** ,B.A Finașcu, R.C Șerban – *Chronic hyperpolarization-activated inward current blockade increases both sympathetic and parasympathetic activation – Cardiovascular Research*,2018,114(1),S27–S28
4. V.B. Halațiu, A.I. Balan, I.A. Cosma, **A.C. Barmou**, B.A. Finașcu, D.L. Moldovan, D.A. Cozac, M. Perian, A. Scridon- *Occurrence of spontaneous atrial tachyarrhythmias after repeated atrial burst pacing in rats. The role of the autonomic nervous system - Journal of the Romanian Society of Cardiology*, 2018,57:306
5. Muntean I, **Hagău AC**. 25-hidroxi vitamina D și NT-proBNP – potențiali biomarkeri ai severității insuficienței cardiace la pacienții pediatrici cu cardiomiopatie dilatativă? *Romanian Journal of Cardiology*. 2023;33(Suppl):299–301. (Abstract prezentat la *The 62nd National Congress of Cardiology*, Sinaia, 20–23 septembrie 2023) B+
6. **Hagău AC**, Toagănel R, Muntean I. Vitamin D deficiency in pediatric patients with dilated cardiomyopathy. In: Book of Abstracts – Scientific Session of University Academic Staff & International Conference of PhD Students and Young Doctors. George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science, and Technology of Târgu Mureș; 2022:125. B+
7. **Hagau AC** - Navigating complexity: a Comprehensive analysis of arrhythmogenic cardiomyopathy in a 16-year-old adolescent

Articole publicate în rezumat în volumele unor manifestări științifice naționale

1. A.D Barmou, I.M Georgescu, B Serkedi, H AL Hussein, **A.C Barmou**, M.D Pașca – *The involvement of an emotional conflict in the development of cancer- The 19th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists MARISIENSIS*, 23-25 aprilie 2015, AMM, 61(S2):5
2. A.D Barmou, A.L Cozlea, **A.C Barmou**, C Gabos Grecu, M Gabos Grecu, I Gabos Grecu- *Alcohol and depression connections: a retrospective study – The 20th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists MARISIENSIS*, 30th march-3rd april 2016, AMM, 62(S2):31
3. **A.C Barmou**, A.D Barmou, S Rusu, C Vintila, C Pop-Radu – *A case of autoimmune hypophysitis associated with Hashimoto's disease- The 20th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists MARISIENSIS*, 30th march-3rd april 2016, AMM, 62(S2):96
4. S Rusu, **A.C Barmou**, C Marin, O.S Cotoi – *The important role of the molecular biology in the diagnosis of an atypical synovial sarcoma- The 20th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists MARISIENSIS*, 30th march-3rd april 2016, AMM, 62(S2):105
5. A Patrichi, **A.C Barmou**, M Rusu – *Masă atrială dreaptă: mixom sau tromb?* - Congresul National cu participare

internațională pentru studenți și tineri medici rezidenți GALMED Editia a VII-a, 24-27 noiembrie 2016, Galati, (volum de abstracte, p.48)

6. **A.C Barmou**, A Patrichi, L Vilceanu, J Tasič – *Left ventricular non-compaction cardiomyopathy causing stroke in a 35 year old male: Case Report* - The 21th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists MARISIENSIS, 29th march-2rd april 2017, AMM, 63(S1):119 – PREMIUL 3 – Secțiunea Poster
7. A.I Balan ,I.A Cosma, **A.C Barmou** , D.A Cozac, M Perian, A Scridon – *Effects of chronic Ivabradine administration on atrial arrhythmogenesis* – The 19th Craiova International Students Conference, 9-12th November 2017, (abstract volume book p158)
8. **A.C Barmou**, A.I Balan, I.A Cosma, D.L Moldovan, M Perian, A Scridon – *Effects of chronic treatment with Ivabradine on heart rate variability in healthy rats* - The 22th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists MARISIENSIS, 28th march-1rd april 2018, AMM, 64(S1):3 - PREMIUL 3- Secțiunea Basic Medical Science
9. D.L Moldovan, **A.C Barmou**, A.I Balan, D.A Cozac, B.A Finașcu, A Scridon, M Perian – *Long-term transesophageal atrial burst pacing-induced atrial fibrillation is associated with progressive vagl hypertonia* - The 22th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists MARISIENSIS, 28th march-1rd april 2018, AMM, 64(S1):6
10. **A.C Barmou**, B.A Finașcu, M Mărușteri, A Scridon, M Perian – *Correlations between blood pressure and pulse transit time* - The 11th International Congress for Medical Students and Young Physicians ASKLEPIOS, 3-6th may 2018 (abstract volume book p11)
11. I.A Cosma, A.I Balan, **A.C Barmou**, D.L Moldovan, A Scridon – *Effect of chronic If current blockade on the occurrence of spontaneous atrial arrhythmias in healthy rats* - Al(abstract volume book p15)

12. A.I Balan, VB Halatiu, A Vantu, T Grigoras, IA Cosma, **A.C Barmou** , BA Finascu, D.A Cozac, M Perian, RC Serban, A Scridon – *The impact of chronic Ivabradine administration on atrial arrhythmogenesis and autonomic nervous system in rats* – National Congress of Romanian Society of Physiology, 22nd-24th October 2020, (abstract volume book p158)

