

INFORMATIONS PERSONNELLES



Adrian-Sebastian Zus



adrian.zus@umft.ro

Sexe Masculin | Date de naissance | Nationalité

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- Janvier 2026 - présent **Médecin cardiologue consultant** – Institut des Maladies Cardiovasculaires de Timisoara – Département de cardiologie interventionnelle
Type d'activité : cardiologie interventionnelle ; cathétérisme cardiaque gauche et droit ; angioplastie coronarienne ; angiographie et angioplastie périphériques ; médecine ambulatoire
- Avril 2023 – Janvier 2026 **Médecin cardiologue spécialiste** – Institut des Maladies Cardiovasculaires de Timisoara – Département de cardiologie interventionnelle
Type d'activité : cardiologie interventionnelle ; cathétérisme cardiaque gauche et droit ; angioplastie coronarienne ; angiographie et angioplastie périphériques ; médecine ambulatoire
- Octobre 2022 – présent **Assistant universitaire** – Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babes » Timisoara – Département VI, discipline Cardiologie II
Type d'activité : travaux pratiques, présentations
- Mai 2020 – Juin 2023 **Médecin cardiologue spécialiste** – Centre Médical Mișcă Timisoara
Type d'activité : médecine ambulatoire
- Mars 2020 – Janvier 2022 **Médecin cardiologue spécialiste** – Hôpital départemental d'Arad – Laboratoire de cardiologie interventionnelle
Type d'activité : cardiologie interventionnelle, angioplastie coronarienne, cardiologie d'urgence
- Janvier 2015 – Mars 2020 **Médecin résident en cardiologie** – Institut des Maladies Cardiovasculaires de Timisoara, Hôpital départemental d'Arad, Hôpital Elias, Bucarest, Mallow General Hospital, Irlande

EDUCATION ET FORMATION

- Cours d'acquisition de compétences **Échographie vasculaire** – Université de Médecine et de Pharmacie « Carol Davila » Bucarest 2025-2026
Échographie vasculaire - une méthode d'investigation de routine – Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babes » Timisoara 2023-2024
Cardiologie interventionnelle – Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babes » Timisoara 2020-2022

2022 – 2026	Doctorant Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babes » Timisoara - Médecine
2023 – 2025	Programme de formation psychopédagogique DPPD, niveaux I et II (postuniversitaire) "Vasile Goldiș" Western University Arad
2009 – 2014	Diplôme de licence - Docteur en médecine Université de Médecine et de Pharmacie « Victor Babes » Timisoara – Faculty of General Médecine
2004 – 2008	Baccalauréat Diplôme Collège national "C. D. Loga" Timisoara - profil sciences de la nature

COMPETENCES PERSONNELLES

Langue maternelle Roumaine

Autre(s) langue(s)

COMPREHENSION		EXPRESSION ORALE		ECRIT
Compréhension orale	Compréhension écrite	Interaction orale	Production orale	
Anglais	C1	C1	C1	C1
Cambridge Certificate in Advanced anglais (2006); IELTS (2017)				
Français	A2	A2	A2	A2

Compétences en communication Prise en charge de cas médicaux complexes en utilisant les connaissances médicales théoriques et pratiques acquises, par la communication et l'interaction avec les patients et les confrères médecins. Formation des médecins résidents, encadrement des étudiants et présentation d'exposés.

Compétences organisationnelles / managériales Contributions au développement des protocoles de travail au niveau hospitalier; à l'organisation de l'activité du service, à l'optimisation du processus de codage médical (système DRG) et à l'organisation de cours et d'exams de certification.

Élaboration du cahier des charges pour l'acquisition d'un angiographe monoplan dans le cadre du projet transfrontalier 2021–2027 Interreg VI-A IPA Roumanie–Serbie, RORS00216 « Neuro-Cardiology – From Prevention to Rehabilitation ».

Compétences numériques

AUTOEVALUATION				
Traitement de l'information	Communication	Création de contenu	Sécurité	Résolution de problèmes
Autonome	Autonome	Autonome	Autonome	Autonome
Utilisateur de logiciels d'administration et de gestion des soins, de logiciels de gestion des données d'études cliniques et d'outils de traitement des données médicales pour le travail scientifique (statistiques médicales).				

Permis de conduire A, B

Affiliations	Collège des Médecins de Roumanie Société Roumaine de Cardiologie – Groupe de travail de cardiologie interventionnelle Société Européenne de Cardiologie Association Européenne des Interventions Cardiovasculaires Percutanées Centre de recherche de l’Institut des Maladies Cardiovasculaires de Timișoara
Certifications	Certificat d'études complémentaires en cardiologie interventionnelle (2022) Certificat d'études complémentaires en échocardiographie générale (2020) Autorisation d'exercice en radiologie interventionnelle, niveau 2 Certification européenne en Basic Life Support et Advanced Life Support EuroPCR Fellows Course, USMLE Step 1, MRCPI(UK) 1 și 2 CK
Posters	• Hypertrophic Cardiomyopathy Associated with Aortic Stenosis - A Double Trouble Case Study – C. RUS, A.S. ZUS, M. LAZAR, C.T. LUCA – Hereditary Cardiovascular Diseases 2025 • Thrombophilia & Cardiovascular Risk: A Case Study – A. Carlaonț, A. S. Zus, D. D. Nișulescu, C. T. Luca – Congresul National de Cardiologie al Society Române de Cardiologie Sinaia 2024 • ARTERIAL STIFFNESS IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE Morgovan, A.; Buzas, R.; Ivan, V.; Zus, S.; Lighezan, D. Journal of Hypertension: juin 2015 - Volume 33 - Issue - p e182 doi: 10.1097/01.hjh.0000467890.65965.b5
Présentations	• „Angioplastia coronariană de urgență la pacientul cu TAVI în antecedente” – CardioCulture, Timisoara 2025 • „OCT for guiding calcified LAD bifurcation stenting” – Curs „Intravascular imaging” Bucharest 24 mai 2024 • „A bifurcation and a trifurcation” – sesiunea „Cazuri clinice – tratamentul intervențional al leziunilor coronariene de bifurcație”, Conference de Primăvară a SRC Sibiu 2024 • „The Challenges of Acute Myocardial Infarction: A Case Study with Multifaceted Complications” – Borlovan Roxana Maria, Zus Sebastian – International Medical Congress for Students and Young Doctors – Timisoara 2024 • „Infarctul miocardic de tip 2 – diferențe în tratament” – Cursul „Problems in the diagnosis and treatment of acute myocardial infarction” Timisoara martie 2023 • „Sindrom coronarian acut la o pacientă cu arteră coronară unică trifurcată cu origine din sinusul coronar drept” - A.S. Zus, L.L. Matei, C.M. Georgescu, M. Melnic, A.C. Popescu, S.M. Bălănescu – Congres national de cardiologie 2019, ediția 58, sesiunea „Cel mai interesant caz clinic”
H-index	Google Scholar: 4 Web of Science: 3

Publications ISI:

- Patru, O.; Luca, S.; Cozma, D.; Vacarescu, C.; Crisan, S.; Bena, A.; Virtosu, M.; Zus, A.S.; Luca, C.T.; Dragan, S.R. Impact of Late ARNI Initiation on Quality of Life and Functional Capacity in CRT-Treated HFrEF Patients: A Single-Centre Cohort Study. *J. Clin. Med.* **2026**, *15*(4), 1617. <https://doi.org/10.3390/jcm15041617>
- Grigorescu, A.E.; Novaconi, R.C.; Munteanu, I.R.; Manzur, A.R.; Zus, A.S.; Lazar, M.-A.; Voinescu, O.R.; Crișan, S.; Feier, H.B. Cardiac Hemangioma in the Right Atrium: Diagnostic Challenges, Imaging Clues, and a Novel Algorithm for Differential Diagnosis. *Life* **2025**, *15*, 1816. <https://doi.org/10.3390/life15121816>
- Zus, A.S.; Crișan, S.; Luca, S.; Nișulescu, D.; Valcovici, M.-D.; Pătru, O.; Lazăr, M.-A.; Văcărescu, C.; Gaiță, D.; Luca, C.-T. Retrospective Analysis of Angiographic Radial Artery Spasm Predictors. *Life* **2025**, *15*, 1759. <https://doi.org/10.3390/life15111759>
- Pătru, O.; Luca, S.; Cozma, D.; Văcărescu, C.; Crișan, S.; Valcovici, M.D.; Virtosu, M.; Zus, A.S.; Luca, C.-T.; Drăgan, S.R. Cardiac Rehabilitation in the Era of CRT and ARNI: A Missing Link in Heart Failure with Reduced Ejection Fraction Care. *J. Clin. Med.* **2025**, *14*, 6766. <https://doi.org/10.3390/jcm14196766>
- Zus, A.S.; Crișan, S.; Luca, S.; Nișulescu, D.; Valcovici, M.; Pătru, O.; Lazăr, M.-A.; Văcărescu, C.; Gaiță, D.; Luca, C.-T. Topical Nitroglycerin for Radial Access Optimization: Supporting Vascular Access in Patients at Risk for Acute Heart Failure. *Medicina* **2025**, *61*, 1016. <https://doi.org/10.3390/medicina61061016>
- Pătru, O.; Luca, S.; Cozma, D.; Văcărescu, C.; Crișan, S.; Valcovici, M.D.; Virtosu, M.; Zus, A.S.; Luca, C.T.; Drăgan, S.R. The Role of ARNI in Enhancing Outcomes of Cardiac Resynchronization Therapy: A Comprehensive Review. *J. Clin. Med.* **2025**, *14*, 2743. <https://doi.org/10.3390/jcm14082743>
- Zus, A.S.; Crișan, S.; Luca, S.; Nișulescu, D.; Valcovici, M.; Pătru, O.; Lazăr, M.-A.; Văcărescu, C.; Gaiță, D.; Luca, C.-T. Radial Artery Spasm—A Review on Incidence, Prevention and Treatment. *Diagnostics* **2024**, *14*, 1897. <https://doi.org/10.3390/diagnostics14171897>
- Rosca, C.I.; Lighezan, D.F.; Cozma, G.V.; Branea, H.S.; Nisulescu, D.D.; Zus, A.S.; Morariu, S.I.; Kundnani, N.R. To Be, or Not to Be ... Pectoral Angina? The Pain Is the Same, but the Etiology Is Different—A Case Report. *Life* **2024**, *14*, 1066. <https://doi.org/10.3390/life14091066>
- Rus, A.-A.; Pescariu, S.-A.; Zus, A.-S.; Gaiță, D.; Mornos, C. Impact of Short-Term Exposure to Nitrogen Dioxide (NO₂) and Ozone (O₃) on Hospital Admissions for Non-ST-Segment Elevation Acute Coronary Syndrome. *Toxics* **2024**, *12*, 123. <https://doi.org/10.3390/toxics12020123>
- Militaru, A.; Zus, S.; Cimpean, A.M.; Iurciuc, S.; Matusz, P.; Iurciuc, M.; Lighezan, D.; Militaru, M. Early Diagnosis of Cardiotoxicity in Patients Undergoing Chemotherapy for Acute Lymphoblastic Leukemia. *Anticancer Res.* **2019**, *39*, 3255–3264. <https://doi.org/10.21873/anticancerres.13467>

Chapitres de livre

- Mornos, C., Zus, AS. (2024). Renal Vascular Anomalies. In: Covic, A., Burlacu, A. (eds) Contemporary Approaches to Renal Vessels Disorders. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-71930-1_3
- S. Zus, C. Mornos, Chronic coronary syndrome - from medication to intervention; C. Mornos, S. Zus, Acute inferior myocardial infarction revascularized by primary percutaneous angioplasty; C. Mornos, I. Ionac, S. Zus, Acute coronary syndrome in a young woman with thrombophilia; S. Zus, C. Mornos, Peripheral arterial disease - systemic manifestation of atherosclerosis. In: C.T. Luca (ed) Collection of Clinical Cases in Cardiology, Victor Babeș Publishing House Timisoara, **2025**, ISBN 978-606-786-481-6

Congrès, conférences et formations

- 2026 • 15th Bulgarian Bifurcation and Complex Coronary Interventions Course (Sofia)
- 2025 • EuroPCR (Paris), Complicated myocardial infarction (Timisoara), CardioCulture (Timisoara), Roumaine & Hungarian CTO Workshop (Oradea)
- 2024 • Updates in myocardial revascularization (Bucharest), Intravascular imaging (Bucharest), New perspectives in emergency cardiology (Timisoara), CardioCulture (Timisoara), Congrès national de cardiologie (Sinaia), Conférence de printemps de la Société Roumaine de Cardiologie (Sibiu), Prevention, therapeutic approach and communication in family medicine (Timisoara), Roumaine & Hungarian CTO Workshop (Oradea)
- 2023 • Problems in the diagnosis and treatment of acute myocardial infarction (Timisoara), CardioCulture (Timisoara), EuroPCR (Paris), Conférence de printemps de la Société Roumaine de Cardiologie (Sibiu)
- 2022 • EuroPCR (Paris), Carotid Doppler ultrasound course (Sibiu), CardioCulture (Timisoara), CHIP (Bucharest), Conférence de printemps de la Société Roumaine de Cardiologie (Sibiu), Congrès national de cardiologie (Sinaia), Complications in interventional cardiology (Bucharest)
- 2021 • Coronary intravascular imaging, Complications in interventional cardiology (Bucharest), From A to Hypertension, CardioCulture, Basic imaging notions for heart failure management, Valvular Heart Disease Forum, Provas IX, Diagnostic and treatment problems in CCS, Congrès national de cardiologie, Conférence de printemps de la Société Roumaine de Cardiologie
- 2020 • ACS - from the emergency room to the follow-up visit, CHIP, EuroPCR, ESC Congress, Provas VII, Conférence de printemps de la Société Roumaine de Cardiologie
- 2019 • Conférence de printemps de la Société Roumaine de Cardiologie (Sibiu), Congrès national de cardiologie (Sinaia)
- 2018 • Conférence de printemps de la Société Roumaine de Cardiologie (Sibiu), Congrès national de cardiologie (Sinaia), Phlebotomy Workshop (Swords – Ireland), Cardiovascular Emergencies (Timisoara), STEMI Guideline - evidence and controversies (Timisoara)
- 2017 • Provas 4 (Oradea), CARDIOCOAG (Arad), Complex coronary revascularization STEMI/non-STEMI/CTO (Oradea), Interventional treatment of non-coronary pathology (Bucharest)
- 2016 • Conférence de printemps de la Société Roumaine de Cardiologie (Sibiu), Congrès national de cardiologie (Sinaia), National Interdisciplinary Médecine Conference NefroCarDia (Timisoara)
- 2015 • Conférence nationale d'hypertension (Timisoara), Conférence de printemps de la Société Roumaine de Cardiologie (Sibiu), Congrès national de cardiologie (Sinaia)
- 2014 • Residual risk reduction (Timisoara)
- 2012 • Sudden cardiac death and cardioprotection (Timisoara)