



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016–Prezent

Conferențiar Universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Disciplina de Fiziopatologie, Timișoara (România)

- Activitate didactică și de cercetare

2014–2016

Șef de Lucrări

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Disciplina de Fiziopatologie, Timișoara (România)

- Activitate didactică și de cercetare

2013–2014

Asistent Universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Disciplina de Fiziopatologie, Timișoara (România)

- Activitate didactică și de cercetare

2016–Prezent

Medic specialist – Diabet zaharat, nutriție și boli metabolice

Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brânzeu", Centrul de Diabet zaharat, nutriție și boli metabolice, Timișoara (România)

- Activitate clinică de ambulator

2011–2015

Medic rezident - Diabet zaharat, nutritie si boli metabolice

Spitalul Clinic Judetean de Urgență "Pius Brânzeu", Timișoara (România)

- Activitate clinică

2010

Medic rezident - Medicină de Laborator

Spitalul Clinic Judetean de Urgență "Pius Brânzeu", Timișoara (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2024

Ordin de abilitare in domeniul de studii universitare de doctorat Medicina

2015

Program de Formare Psihopedagogică, Nivel I si II, Departamentul pentru pregatirea personalului didactic, Universitatea de Vest din Timisoara

2009–2013

Doctor în Medicină cu calificativul *Summa cum laudae*

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara (România)

2011 – 2012: Efectuarea unei mobilitati in cadrul Bursei doctorale POSDRU/88/1.5/S/63117 – Doctorat in cotutela impreuna cu Universitatea Goethe din Frankfurt, Germania, Institutul de Fiziologie Cardiovasculară

2003–2009

Doctor-Medic

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara – Facultatea de Medicină, Specializarea Medicină Generală, Timișoara (România)

Membru al **Centrului de Cercetare Translațională și Medicina Sistemelor** din cadrul UMF "Victor Babeș" Timișoara - <https://eris.gov.ro/Center-for-Translational-Res>

INDICE HISCH = 16 (WOS)

orcid.org/0000-0003-2496-5416

Domenii de interes

- **Disfuncția endotelială** – mecanisme patogenice și ținte terapeutice
- **Complicațiile cardio-vasculare în contextul patologiei cardiometabolice (diabet zaharat, obezitate, hipertensiune arterială, inflamatie)**

Proiecte internaționale

1. **Co-Leader** from "Victor Babeș" University of Medicine and Pharmacy, Timisoara, Romania-Erasmus+ KA2 Capacity Building in the field of Higher Education - **Strengthening capacities and digital competences in biomedical education through internationalization at home BIOSINT**, 101082863-BIOSINT-ERASMUS-EDU-2022-CBHE
2. **Romania-France Cooperation Mobilities Programme „Brancusi-Hubert Curien”**, "Novel Insights in Vascular Protection Mediated By Purinergic Signaling" – PUR-VASC-PROTECT, nr. 75 BM, 2017-2018, MEMBRU IN ECHIPA DE PROIECT
3. **Cooperation in Science and Technology (COST) – Actiunea CA16225 "Realising the therapeutic potential of novel cardioprotective therapies"** 2017 - MEMBRU IN COMITETUL DE MANAGEMENT PT. ROMÂNIA
4. **Cooperation in Science and Technology (COST) – Actiunea BM1005 "Gasotransmitters: from basic science to therapeutic applications (ENOG: European Network on Gasotransmitters)"**, 2015 - MEMBRU IN COMITETUL DE MANAGEMENT PT. ROMÂNIA
5. **Hungary-Romania Cross-Border Cooperation Programme 2007-2013, "Twinning Project for the Joint Development of the Research Infrastructure"**, acronim HURO-TWIN, nr. HURO/1101/086/2.2.1, 2013-2014, MEMBRU
6. **Hungary-Romania Cross-Border Cooperation Programme 2007-2013, "Development of the infrastructure for a pole of excellency in cardiovascular research"**, acronim HURO-CARDIO-POL", nr. HURO/0802/011, 2010-2012, MEMBRU
7. **Hungary-Romania Cross-Border Cooperation Programme 2007-2013 "Implementation of a regional project for translational medical research concerning diseases with high impact in population - HU-RO TRANSMED"**, nr. HURO/0901/137/2.2.2, 2011-2012, MEMBRU

Proiecte naționale

1. **Grant intern UMFVBT - Monoaminoxidaza și memoria metabolică** – repositionarea inhibitorilor MAO ca și agenți protectori vasculari în diabet, cod 6POSTDOC/2020
2. **Grant intern UMFVBT - Proiecte de cercetare fundamentală inovativă**, cod PIII-C5-PCFI-2017/2018-01, Titlul: "Rolul vitaminei D în modularea funcției vasculare și mitocondriale la nivelul țesutului adipos pe model animal și la om", VASC-ADIPO-MIT, DIRECTOR DE PROIECT
3. **Grant intern UMFVBT - Proiecte de cercetare fundamentală inovativă**, cod PIII-C1-PCFI 2015/2016, Titlul: "Noi abordări farmaceutice pentru modularea biodisponibilității unor flavonoide cu potențial chemopreventiv pentru melanomul malign", acronim FLAVOFORM, RESP. PART.1
4. **Grant intern UMFVBT - Competiția 2014 tineri cercetători**, cod PII-C2-TC-2014, Titlul: "Rolul Monoaminoxidazelor în Patogeneza Arteriopatiei Periferice în Diabetul Zaharat Indus Experimental", Acronim: ARTERIO-MAO-DIAB, DIRECTOR GRANT
5. **Grant intern UMFVBT - Proiecte de cercetare fundamentală inovativă**, cod PIII-C1-PCFI 2014/2015, Titlul: "Contribuția stresului oxidativ indus de monoaminoxidaze la disfuncția cardiovasculară și prognosticul pacienților cu și fără diabet zaharat", acronim MAO-CARDIO-SOX, MEMBRU IN ECHIPA DE PROIECT
6. **Programul IDEI-Proiecte de Cercetare Exploratorie - "Evaluarea efectelor cardioprotectoare ale modulatorilor canalelor de potasiu dependente de ATP"**, cod PCE-2012-4-0512, perioada 2013-2015, MEMBRU IN ECHIPA DE PROIECT

Burse

1. **Bursa postdoctorală -Proiectul Parteneriat strategic pentru creșterea calității cercetării științifice din universitățile medicale prin acordarea de burse doctorale și postdoctorale – DocMed.Net_2.0**, POSDRU/159/1.5/S/136893, 2014-2015, Disciplina de Fiziopatologie, UMF "Victor Babeș" Timișoara, Coordonator științific: Prof.Univ.Dr. Danina Muntean
2. **Bursa doctorală – Proiectul Burse doctorale pentru doctoranzi competitivi în Aria Europeană a Cercetării**, POSDRU/88/1.5/S/63117, 2010-2013, Disciplina de Fiziopatologie a UMF Timisoara și Institutul de Fiziologie Cardiovasculară, Universitatea Goethe, Frankfurt am Main, Germania, Coordonatori științifici: Prof. Danina Muntean, Prof. Ralf Brandes
3. **Bursa Neurodiab** oferită de **Societatea de Neuropatie Diabetică – Neurodiab**; Participare la **Cursul de Pregătire Clinică Postuniversitară „Magyar Imre"**, organizat de **Asociația Europeană pentru Studiul Diabetului (EASD)**, în Budapesta, Ungaria, 20-22 noiembrie 2014.
4. **Bursa Paulescu-2013**, oferită de **Societatea Română de Diabet, nutriție și boli metabolice**
5. **BURSE STUDENTESTI: IFMSA Profesional Exchange – Split, Croatia**, Perioada: 4-25 August 2008, Clinical Center Firule-Krizine, Departmentul de Cardiologie, coordonator Profesor Ivica Vucovic; **TransMed Exchange – Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila" București**, Romania, 5-11 nov 2007, Disciplina de Nefrologie, Coordonator Profesor Alexandru Ciocalteu; **IFMSA Profesional Exchange – Mansoura, Egipt**, Perioada: 1-31 August 2007, Departmentul de Cardiologie, coordonator Profesor Abdul Razak

1. **Distinguished Service Award in Cardiovascular Science, Medicine and Surgery – from International Academy of Cardiovascular Sciences, Winnipeg, Canada, 2023**
2. **Premiul prezentare poster - Al 49-lea Congres National al Societatii Romane de Diabet zaharat, nutritie si boli metabolice, 21-24 mai 2023, Poiana Braşov, Romania**
3. **Premiu prezentare orala – Al 48-lea Congres National al Societatii Romane de Diabet zaharat, nutritie si boli metabolice, 4-7 septembrie 2022, Poiana Brasov, Romania**
4. **Premiu prezentare orala – Al 61-lea Congres National de Cardiologie, 21-24 sept 2022, Sinaia/online, Romania**
5. **Premiu pentru activitatea stiintifica acordat de Universitatea de Medicina si Farmacie "Victor Babes" Timisoara, 2018**
6. **5th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences – "Advances in Cardiovascular Research – from basic mechanisms to therapeutic strategies", Smolenice Castle, Bratislava, Slovakia, 23-26 mai 2018 – EARLY CAREER INVESTIGATOR COMPETITION AWARD**
7. **Congresul Societății Române de Fiziopatologie, 7-9 Septembrie 2017, Cluj-Napoca, Romania, PREMIUL 1 PREZENTARE ORALA**
8. **Congresul Societății Române de Diabet zaharat, nutriție și boli metabolice, 24-27 mai 2017, Braşov, Romania, PREMIU 2 PREZENTARE ORALA**
9. **Congresul Societății Române de Diabet zaharat, nutriție și boli metabolice, 25-28 mai 2016, Braşov, Romania, PREMIU 2 PREZENTARE ORALA**
10. **2nd European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences – "Heart Diseases: How new research may lead to new treatments", Belgrad, Serbia, 8-10 octombrie 2015 – PREMIU PREZENTARE POSTER**
11. **Advances in Cardiovascular Research Symposium – from the bench to the patient's bed, Smolenice Castle, Bratislava, Slovakia, 2-5 sept 2015 - PREMIU PREZENTARE POSTER – Pavel Braveny Poster Competition Award**
12. **Diploma de Merit pentru castigarea "Bursei Paulescu", competitie desfasurata de Societatea Romana de Diabet, Nutritie si Boli Metabolice, 2014**
13. **Premiul de Cercetator eminent 2014 acordat de catre Asociația "Orizonturi Universitare", Consiliul Local la Municipiului Timisoara– dec. 2014.**
14. **Diploma de Merit pentru merite deosebite in activitatea de cercetare stiintifica in anul 2014 oferita de Primaria Mun. Timisoara, 10 dec 2014**
15. **Premiul Neurodiab 2014, oferit de Societatea Romana de Neuropatie Diabetica – Neurodiab.**
16. **Adrian Sturza, Matthias S. Leisegang, Andrea Babelova, Katrin Schröder, Sebastian Benkhoff, Annemarieke E. Loot, Ingrid Fleming, Rainer Schulz, Danina M. Muntean, Ralf P. Brandes, Monoamine oxidases are Mediators of Endothelial Dysfunction in the Mouse Aorta, Hypertension 2013 Jul;62(1):140-6, Factor de impact: 7,632, LUCRARE PREMIATA UEFISCDI nov 2013, cod depunere PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1708**
17. **Advances in Cardiovascular Research, from bench to bedside – International Symposium, 23-26 May 2013, Smolenice Castle – Congres Centre of the Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia - YOUNG INVESTIGATORS AWARD**
18. **Conference and Advanced Research Workshop "Sudden Cardiac Death and Cardioprotection" jointly organized with International Academy for Cardiovascular Science-European Section, September 6-9, 2012, Timisoara, Romania – Best Poster Prize**
19. **The 24th National Conference of the Romanian Society of Physiological Sciences "Priority Directions in Experimental and Clinical Physiology", June 2-5, 2010, Oradea, Baile Felix, Romania - Best Poster Prize**
20. **Al 12-lea Congres National pentru Studenti Medicinisti si Tineri Medici, 11-14 Decembrie 2008, Bucuresti, Romania – PREMIUL 1 Prezentare Orala – Secțiunea Științe Fundamentale**
21. **Al 5-lea Congres International pentru Studenti Medicinisti si Tineri Medici, 3-6 Aprilie 2008, Iasi, Romania - PREMIUL 1 Prezentare Orala – Secțiunea Științe Fundamentale**
22. **Al 11-lea Congres National pentru Studenti Medicinisti si Tineri Medici, București, Romania – 6-9 Decembrie 2007 - PREMIUL 1 Prezentare Orala – Secțiunea Științe Fundamentale**

Membru societăți științifice

International Academy of Cardiovascular Sciences – European Section
Societatea Romana de Fiziopatologie
Societatea Romana de Diabet zaharat, nutritive si boli metabolice
Societatea Romana de Fiziologie
Societatea Romana de Cardiologie

Publicații științifice reprezentative

1. Șoșdean R, Dănilă MD, Ionică LN, Pescariu AS, Mircea M, Ionac A, Mornoș C, Luca CT, Feier HB, Muntean DM, **Sturza A**. Monoamine Oxidase Contributes to Valvular Oxidative Stress: A Prospective Observational Pilot Study in Patients with Severe Mitral Regurgitation. **INT J MOL SCI**. 2024 Sep 25;25(19):10307. doi: 10.3390/ijms251910307. **IF: 4.9**

2. Ionică LN, Lința AV, Bătrîn AD, Hâncu IM, Lolescu BM, Dănilă MD, Petrescu L, Mozoș IM, Sturza A, Muntean DM. The Off-Target Cardioprotective Mechanisms of Sodium-Glucose Cotransporter 2 Inhibitors: An Overview. **INT J MOL SCI**. 2024 Jul 14;25(14):7711. doi: 10.3390/ijms25147711. **IF: 4.9**
3. Iordan L, Gaita L, Timar R, Avram V, Sturza A, Timar B. The Renoprotective Mechanisms of Sodium-Glucose Cotransporter-2 Inhibitors (SGLT2i)-A Narrative Review. **INT J MOL SCI**. 2024 Jun 27;25(13):7057. doi: 10.3390/ijms25137057. **IF: 4.9**
4. Ionică LN, Buriman DG, Lința AV, Șoșdean R, Lascu A, Streian CG, Feier HB, Petrescu L, Mozoș IM, Sturza A, Muntean DM. Empagliflozin and dapagliflozin decreased atrial monoamine oxidase expression and alleviated oxidative stress in overweight non-diabetic cardiac patients. **MOL CELL BIOCHEM**. 2024 Jul 23. doi: 10.1007/s11010-024-05076-z. **IF: 3.5**
5. Aburel OM, Brăescu L, Buriman DG, Merce AP, Bîna AM, Borza C, Momoș C, Sturza A, Muntean DM. Methylene blue reduces monoamine oxidase expression and oxidative stress in human cardiovascular adipose tissue. **MOL CELL BIOCHEM**. 2024 Aug 21. doi: 10.1007/s11010-024-05092-z. **IF: 3.5**
6. Merce AP, Ionică LN, Bîna AM, Popescu S, Lighezan R, Petrescu L, Borza C, **Sturza A**, Muntean DM, Crețu OM. Monoamine oxidase is a source of cardiac oxidative stress in obese rats: the beneficial role of metformin. **MOL CELL BIOCHEM**. 2023 Jan;478(1):59-67. doi: 10.1007/s11010-022-04490-5, **IF: 3.842**
7. Lascu A, Ionică LN, Buriman DG, Merce AP, Deaconu L, Borza C, Crețu OM, **Sturza A**, Muntean DM, Feier HB. Metformin and empagliflozin modulate monoamine oxidase-related oxidative stress and improve vascular function in human mammary arteries. **MOL CELL BIOCHEM**. 2022 Dec 30. doi: 10.1007/s11010-022-04633-8, **IF: 3.842**
8. Lascu A, Șoșdean R, Ionică LN, Pescariu AS, Petrescu L, Ionac A, Luca CT, **Sturza A**, Feier HB. Monoamine Oxidase (MAO) Is Expressed at the Level of Mitral Valve with Severe Regurgitation in Hypertrophic Obstructive Cardiomyopathy: A Case Report. *Medicina (Kaunas)*. 2022 Dec 15;58(12):1844. doi: 10.3390/medicina58121844, **IF: 2.948**
9. Merce AP, Ionică LN, Bîna AM, Popescu S, Lighezan R, Petrescu L, Borza C, **Sturza A**, Muntean DM, Crețu OM. Monoamine oxidase is a source of cardiac oxidative stress in obese rats: the beneficial role of metformin. **MOL CELL BIOCHEM**. 2022 Jun 20. doi: 10.1007/s11010-022-04490-5. Epub ahead of print. PMID: 35723772, **IF: 3.842**
10. Savencu CE, Lința A, Farcaș G, Bîna AM, Crețu OM, Malița DC, Muntean DM, **Sturza A**. Impact of Dietary Restriction Regimens on Mitochondria, Heart, and Endothelial Function: A Brief Overview. **FRONTIERS IN PHYSIOLOGY**. 2021 Dec 16;12:768383. doi: 10.3389/fphys.2021.768383, **IF: 4.134**
11. Ionică LN, Gaiță L, Bîna AM, Șoșdean R, Lighezan R, Sima A, Malița D, Crețu OM, Burlacu O, Muntean DM, **Sturza A**. Metformin alleviates monoamine oxidase-related vascular oxidative stress and endothelial dysfunction in rats with diet-induced obesity. **MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY**. 2021 Jul 3. doi: 10.1007/s11010-021-04194-2. PMID: 34216348. **IF: 3.396**
12. Avram VF, Bîna AM, Sima A, Aburel OM, **Sturza A**, Burlacu O, Timar RZ, Muntean DM, Elmér E, Crețu OM. Improvement of Platelet Respiration by Cell-Permeable Succinate in Diabetic Patients Treated with Statins. **LIFE (BASEL)**. 2021 Mar 28;11(4):288. doi: 10.3390/life11040288, **IF: 3.78**
13. Piollet M, **Sturza A**, Chadet S, Gabillard-Lefort C, Benoist L, Muntean DM, Aburel OM, Angoulvant D, Ivanes F. P2Y11 Agonism Prevents Hypoxia/Reoxygenation- and Angiotensin II-Induced Vascular Dysfunction and Intimal Hyperplasia Development. **INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES**, 2021 Jan 16;22(2):855. doi: 10.3390/ijms22020855. **IF: 4.556**
14. **Sturza A**, Popoiu CM, Ionică M, Duicu OM, Olariu S, Muntean DM, Boia ES. Monoamine Oxidase-Related Vascular Oxidative Stress in Diseases Associated with Inflammatory Burden, **OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY**, 2019 Apr 15;2019:8954201, doi: 10.1155/2019/8954201, **IF: 5.076**
15. **Sturza A**, Olariu S, Ionică M, Duicu OM, Văduva AO, Boia E, Muntean DM, Popoiu CM. Monoamine oxidase is a source of oxidative stress in obese patients with chronic inflammation, **CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY**, 2019 Sep;97(9):844-849, doi: 10.1139/cjpp-2019-0028, **IF: 1.946**
16. **Sturza A**, Văduva A, Uțu D, Rațiu C, Pop N, Duicu O, Popoiu C, Boia E, Matusz P, Muntean DM, Olariu S, Vitamin D improves vascular function and decreases monoamine oxidase A expression in experimental diabetes, **MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY**, 2019 Mar;453(1-2):33-40., doi: 10.1007/s11010-018-3429-2, **IF: 2.795**
17. **Sturza A**, Pavel I, Ancușa S, Danciu C, Dehelean C, Duicu O, Muntean D, Quercetin exerts an inhibitory effect on cellular bioenergetics of the B164A5 murine melanoma cell line, **MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY**, 2018; 447(1-2): 103-109, doi: 10.1007/s11010-018-3296-x, **IF: 2.884**
18. Muntean DM, **Sturza A**, Dănilă MD, Borza C, Duicu OM, Momoș C, The Role of Mitochondrial Reactive Oxygen Species in Cardiovascular Injury and Protective Strategies, **OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY**, 2016, Article Number: 8254942, doi: 10.1155/2016/8254942, **IF: 4.936**

Curriculum vitae

19. **Sturza A**, Duicu OM, Vaduva A, Dănilă MD, Noveanu L, Varró A, Muntean DM. Monoamine oxidases are novel sources of cardiovascular oxidative stress in experimental diabetes, **CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY**, 2015; 93(7): 555-561, doi: 10.1139/cjpp-2014-0544, **IF: 2.21**
20. **Sturza A**, Leisegang MS, Babelova A, Schröder K, Benkhoff S, Loot AE, Fleming I, Schulz R, Muntean DM, Brandes RP, Monoamine oxidases are mediators of endothelial dysfunction in the mouse aorta, **HYPERTENSION**, 2013; 62(1): 140-146, doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.113.01314, **IF: 6.823**
21. Benkhoff S, Loot AE, Pierson I, **Sturza A**, Kohlstedt K, Fleming I, Shimokawa H, Grisk O, Brandes RP, Schröder K, Leptin Potentiates Endothelium-Dependent Relaxation by Inducing Endothelial Expression of Neuronal NO Synthase, **ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY**, 2012; 32(7): 1605-1612, doi: 10.1161/ATVBAHA.112.251140, **IF: 6.086**

Timișoara,
20.10.2024

Dr. Adrian Sturza