



Adrian Sturza

E-mail: sturza.adrian@umft.ro | Site de internet: www.umft.ro |

Adresă: P-ța Eftimie Murgu. Nr. 2, 300041, Timișoara, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "VICTOR BABEȘ" – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

Site de internet: www.umft.ro

PROFESOR UNIVERSITAR – 2025 – În curs

Catedra de Fiziopatologie - Activitate didactică, de cercetare și coordonare doctorat

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR – 2016 – 2025

Catedra de Fiziopatologie - Activitate didactică și de cercetare

ȘEF DE LUCRĂRI – 2014 – 2016

Catedra de Fiziopatologie - Activitate didactică și de cercetare

ASISTENT UNIVERSITAR – 2013 – 2014

Catedra de Fiziopatologie - Activitate didactică și de cercetare

SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "PIUS BRINZEU" – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

Site de internet: www.hosptm.ro

MEDIC SPECIALIST – 2016 – În curs

Medic Specialist - Diabet zaharat, nutriție și boli metabolice

MEDIC REZIDENT – 2011 – 2015

Medic rezident - Diabet zaharat, nutriție și boli metabolice

MEDIC REZIDENT – 2010

Medic rezident - Medicină de Laborator

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2013 – 2024 Timișoara, România

ABILITARE - DOMENIUL MEDICINĂ Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș"

Habilitation Thesis: Monoamine Oxidase-Related Oxidative Stress In Cardio-Metabolic Pathologies: A Translational Approach

2014 – 2015 Timișoara, România

MODUL PSIHOPEDAGOGIC, NIVELUL I SI II Universitatea de Vest

2009 – 2013

DOCTOR IN MEDICINĂ (PHD) Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș"

Doctorat în cotutelă – coordonatori: Prof. Danina Muntean (Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, România) și Prof. Ralf Brandes (Institutul de Fiziologie Cardiovasculară, Goethe University Frankfurt, Germania), bursă de cercetare POSDRU.

Titlul de doctor obținut cu distincția **Summa cum laude**.

Teza de doctorat: *Rolul monoaminoxidazei în patogeneza disfuncției endoteliale induse experimental.*

Nivel CEC Nivelul 8 CEC

Nivel CEC Nivelul 7 CEC

Professional Certificate in Computer Operation & Intermediate Programming

Nivel CEC Nivelul 4 CEC

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Premii/distincții (selecție)

Distinguished Service Award in Cardiovascular Science, Medicine and Surgery

A 9-a Conferință a Secțiunii Europene, International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES), Timișoara, 4–7 octombrie 2023

Premiu pentru prezentare poster

Al 49-lea Congres Național al Societății Române de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice, Poiana Brașov, 21–24 mai 2023

Premiu pentru prezentare orală

Al 48-lea Congres Național al Societății Române de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice, Poiana Brașov, 4–7 septembrie 2022

Premiu pentru prezentare orală

Al 61-lea Congres Național de Cardiologie, Sinaia / online, 21–24 septembrie 2022

Premiu pentru activitatea științifică

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, 2018

Premiul pentru Tânăr Cercetător – Early Career Investigator Competition

A 5-a Conferință a Secțiunii Europene, International Academy of Cardiovascular Sciences, Castelul Smolenice, 23–26 mai 2018

Premiul I – Prezentare orală

Congresul Societății Române de Fiziopatologie, Cluj-Napoca, 7–9 septembrie 2017

Premiul II – Prezentare orală

Congresul Societății Române de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice, Brașov, 2016; 2017

Premiu pentru prezentare poster

A 2-a Conferință a Secțiunii Europene, International Academy of Cardiovascular Sciences, Belgrad, 8–10 octombrie 2015

Premiul „Pavel Braveny” pentru competiția de postere

Simpozionul „Advances in Cardiovascular Research”, Castelul Smolenice, 2–5 septembrie 2015

Premiul „Cercetător eminent”

Asociația „Orizonturi Universitare” & Consiliul Local Timișoara, 2014

Premiul Neurodiab

Participare la Cursul postuniversitar „Magyar Imre”, organizat de European Association for the Study of Diabetes (EASD), Budapesta, 20–22 noiembrie 2014

Premiul pentru Tânăr Cercetător – Young Investigator Award

Simpozionul „Advances in Cardiovascular Research”, Castelul Smolenice, 23–26 mai 2013

Premiul poster

Conferința „Sudden Cardiac Death and Cardioprotection”, Timișoara, 6–9 septembrie 2012

Premiul poster

A 24-a Conferință Națională a Societății Române de Științe Fiziologice, Oradea-Băile Felix, 2–5 iunie 2010

Premiul I – Prezentări orale (Științe fundamentale)

Congrese Naționale și Internaționale pentru Studenți și Tineri Medici, București (2007, 2008) și Iași (2008)

AFILIERI ȘI FUNCȚII ÎN SOCIETĂȚI PROFESIONALE

2025 – ÎN CURS

Vicepreședinte, Societatea Română de Fiziopatologie

Membru: International Academy of Cardiovascular Sciences – Secțiunea Europeană; Societatea Română de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice; Societatea Română de Fiziologie; Societatea Română de Cardiologie.

ACIVITĂȚI ACADEMICE/ADMINISTRATIVE

Membru în Consiliul Facultății, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara

Mandatele: 2020–2024; 2024–2028

Link www.umft.ro

Membru în Comisia de Etică a Cercetării Științifice, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara

Mandatele: 2020–2024; 2024–2028

Link www.umft.ro

GRANTURI/PROIECTE DE CERCETARE

Internationale

Co-lider (Partener UMF Timișoara)

Erasmus+ KA2 – Consolidarea capacităților în învățământul superior –

BIOSINT: Consolidarea capacităților și a competențelor digitale în educația biomedicală prin internaționalizare la domiciliu

Proiect nr. 101082863-BIOSINT-ERASMUS-EDU-2022-CBHE (2023–2026)

Membru în echipa de proiect

Programul România–Franța „Brâncuși–Hubert Curien” – PUR-VASC-PROTECT (Proiect nr. 75 BM, 2017–2018)

Membru în echipa de proiect

Programul de Cooperare Transfrontalieră Ungaria–România 2007–2013:

HURO-TWIN (HURO/1101/086/2.2.1, 2013–2014)

HURO-CARDIO-POL (HURO/0802/011, 2010–2012)

HU-RO TRANSMED (HURO/0901/137/2.2.2, 2011–2012)

Actiuni COST (Cooperation in Science and Technology)

Membru Comitetul de Management (Romania)

Acțiunea COST CA16225 – *Realising the Therapeutic Potential of Novel Cardioprotective Therapies* (2017)

Membru Comitetul de Management (Romania)

Acțiunea COST BM1005 – *Gasotransmitters: From Basic Science to Therapeutic Applications (ENOG)* (2015)

Nationale

Granturi interne – Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara

Director de proiect

6POSTDOC/2020 – *Monoaminoxidaza și memoria metabolică: re poziționarea inhibitorilor MAO ca agenți protectori vasculari în diabet* (2020)

Director de proiect

PIII-C5-PCFI-2017/2018-01 – *VASC-ADIPO-MIT, Rolul vitaminei D în modularea funcției vasculare și mitocondriale* (2017–2018)

Responsabil Partener 1

PIII-C1-PCFI 2015/2016 – *FLAVOFORM, Modularea biodisponibilității flavonoidelor cu potențial chemopreventiv* (2015–2016)

Director de proiect

PII-C2-TC-2014 – *ARTERIO-MAO-DIAB, Rolul monoaminoxidazei în arteriopatia periferică în diabet* (2014)

Membru în echipa de proiect

PIII-C1-PCFI 2014/2015 – *MAO-CARDIO-SOX, Stresul oxidativ indus de MAO și disfuncția cardiovasculară* (2014–2015)

Granturi naționale

Membru în echipa de proiect

Programul IDEI – *Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE-2012-4-0512), Efectele cardioprotectoare ale modulatorilor canalelor KATP* (2013–2015)

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Președinte Comisie Centrală de Organizare a Examenului de Licență, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara (2024, 2025)

Director al Comitetului Local de Organizare, A 9-a Conferință a Secțiunii Europene a International Academy of Cardiovascular Sciences, 4–7 octombrie 2023, Timișoara, România

Vicepreședinte al Comitetului de Organizare, Congresul Național al Societății Române de Fiziopatologie, Timișoara, 2–5 octombrie 2024

BURSE DOCTORALE ȘI POSTDOCTORALE

Bursă postdoctorală

DocMed.Net 2.0 (POSDRU/159/1.5/S/136893), 2014–2015

Disciplina de Fiziopatologie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara

Coordonator: Prof. Dr. Danina Muntean

Bursă doctorală

POSDRU/88/1.5/S/63117, 2010–2013

Disciplina de Fiziopatologie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara și Institutul de Fiziologie Cardiovasculară, Goethe University Frankfurt

Coordonatori: Prof. Dr. Danina Muntean; Prof. Dr. Ralf Brandes

Bursa Paulescu (2013)

Acordată de Societatea Română de Diabet, Nutriție și Boli Metabolice

MEMBRU ÎN CENTRU DE CERCETARE

Membru al Centrului de Cercetare Translațională și Medicină a Sistemelor, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara

Domenii de interes în cercetare

Mecanisme moleculare și celulare ale disfuncției endoteliale și leziunii vasculare / Patologia cardiometabolică și complicațiile cardiovasculare / Mecanisme fiziopatologice ale sindromului metabolic și diabetului zaharat / Cercetare translațională care conectează fiziopatologia experimentală cu practica clinică

Link <https://www.umft.ro/ro/cercetare/centre-de-cercetare/cert-meds/>

ACTIVITATE EDITORIALĂ

Editor asociat (Secțiunea Medicină), Timisoara Medical Journal

Link www.tmj.ro

Membru Editorial Board, Molecular and Cellular Biochemistry

Link link.springer.com/journal/11010

IDENTIFICATORI ACADEMICI

ORCID

Link orcid.org/0000-0003-2496-5416

Web of Science ResearcherID

AAL-8869-2020

H index

17 (WoS) | 18 (Scopus) | 20 (Google Scholar)

PUBLICAȚII

Articole relevante în reviste cotate ISI

Rațiu, S.; Mariș, M.I.; Furdui-Lința, A.V.; Sima, L.V.; Bratu, T.I.; **Sturza, A.**; Muntean, D.M.; Crețu, O.M. Oxidative Stress in the Pathophysiology of Chronic Venous Disease: An Overview. **Antioxidants (Basel, Switzerland)** 2025, 14, <https://doi.org/10.3390/antiox14080989>.

Pop, A.; Dănilă, M.; Giuchici, S.; Buriman, D.; Lolescu, B.; **Sturza, A.**; Muntean, D.; Lascu, A. Epicardial adipose tissue as target of the incretin-based therapies in cardio-metabolic pathologies: a narrative review. **Canadian journal of physiology and pharmacology** 2025, 103, 182-192, <https://doi.org/10.1139/cjpp-2024-038>.

Ionică, L.N.; Buriman, D.G.; Lința, A.V.; Șoșdean, R.; Lascu, A.; Streian, C.G.; Feier, H.B.; Petrescu, L.; Mozoș, I.M.; **Sturza, A.**; et al. Empagliflozin and dapagliflozin decreased atrial monoamine oxidase expression and alleviated oxidative stress in overweight non-diabetic cardiac patients. **Molecular and cellular biochemistry** 2025, 480, 1645-1655, <https://link.springer.com/article/10.1007/s11010-024-05076-z>.

Hâncu, I.M.; Giuchici, S.; Furdui-Lința, A.V.; Lolescu, B.; **Sturza, A.**; Muntean, D.M.; Dănilă, M.D.; Lighezan, R. The highs and lows of monoamine oxidase as molecular target in cancer: an updated review. **Molecular and cellular biochemistry** 2025, 480, 3225-3252, <https://link.springer.com/article/10.1007/s11010-024-05192-w>.

Șoșdean, R.; Dănilă, M.D.; Ionică, L.N.; Pescariu, A.S.; Mircea, M.; Ionac, A.; Mornoș, C.; Luca, C.T.; Feier, H.B.; Muntean, D.M.; et al. Monoamine Oxidase Contributes to Valvular Oxidative Stress: A Prospective Observational Pilot Study in Patients with Severe Mitral Regurgitation. **International journal of molecular sciences** 2024, 25, <https://doi.org/10.3390/ijms251910307>.

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. **International journal of molecular sciences** 2024, 25, <https://doi.org/10.3390/ijms25137057>.

Ionică, L.N.; Lința, A.V.; Bătrîn, A.D.; Hâncu, I.M.; Lolescu, B.M.; Dănilă, M.D.; Petrescu, L.; Mozoș, I.M.; **Sturza, A.**; Muntean, D.M. The Off-Target Cardioprotective Mechanisms of Sodium-Glucose Cotransporter 2 Inhibitors: An Overview. **International journal of molecular sciences** 2024, 25, <https://doi.org/10.3390/ijms25147711>.

Piollet, M.; **Sturza, A.**; Chadet, S.; Gabillard-Lefort, C.; Benoist, L.; Muntean, D.M.; Aburel, O.M.; 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, 22, <https://doi.org/10.3390/ijms22020855>.

Sturza, A.; Duicu, O.M.; Vaduva, A.; Dănilă, M.D.; Noveanu, L.; Varró, A.; Muntean, D.M. Monoamine oxidases are novel sources of cardiovascular oxidative stress in experimental diabetes. **Canadian journal of physiology and pharmacology** 2015, 93, 555-561, <https://doi.org/10.1139/cjpp-2014-0544>.

Sturza, A.; Leisegang, M.S.; Babelova, A.; Schröder, K.; Benkhoff, S.; Loot, A.E.; Fleming, I.; Schulz, R.; Muntean, D.M.; Brandes, R.P. Monoamine oxidases are mediators of endothelial dysfunction in the mouse aorta. **Hypertension** 2013, 62, 140-146, <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.113.0131>.

Benkhoff, S.; Loot, A.E.; Pierson, I.; **Sturza, A.**; Kohlstedt, K.; Fleming, I.; Shimokawa, H.; Grisk, O.; Brandes, R.P.; Schröder, K. Leptin potentiates endothelium-dependent relaxation by inducing endothelial expression of neuronal NO synthase. **Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology** 2012, 32, 1605-1612, <https://doi.org/10.1161/ATVBAHA.112.251140>.

Lista completă a publicațiilor este disponibilă pe ORCID (orcid.org/0000-0003-2496-5416) și Web of Science (ID: AAL-8869-2020).

Timișoara, Romania , 25/02/2026