



## Adrian Sturza

E-mail: [sturza.adrian@umft.ro](mailto:sturza.adrian@umft.ro) | Site de internet: [www.umft.ro](http://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](http://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](http://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 monoaminooxidazei în patogeneza disfuncției endoteliale induse experimental.

**Nivel CEC** Nivelul 8 CEC

2003 – 2009 Timișoara, România

**DOCTOR-MEDIC** Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș"

---

**Nivel CEC** Nivelul 7 CEC

1999 – 2003 Timișoara, România

**DIPLOMĂ DE BACALAUREAT** Liceul Teoretic Grigore Moisil

---

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](http://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](http://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: repozitionarea 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](http://www.tmj.ro)

Membru Editorial Board, Molecular and Cellular Biochemistry

Link [link.springer.com/journal/11010](http://link.springer.com/journal/11010)

## IDENTIFICATORI ACADEMICI

### ORCID

Link [orcid.org/0000-0003-2496-5416](http://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>.

Jordan, 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.; Ivanès, 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](https://orcid.org/0000-0003-2496-5416)) și Web of Science (ID: AAL-8869-2020).*

---

Timișoara, Romania , 25/02/2026