

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

Adresă

Telefon

Fax

E-mail

Naționalitate

### Locul de muncă actual

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Facultatea de Medicină  
Institutul de Boli Cardiovasculare Timișoara

### Experiența profesională

Perioada

Din 2024 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar, Medic primar cardiologie

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și medicală

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu nr.2, Clinica  
Universitara de Cardiologie II

Perioada

Din 2015 până în 2024

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar, Medic primar cardiologie

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică și medicală

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu nr.2, Disciplina de  
Cardiologie

Perioada	Din 2013 până în 2015
Funcția sau postul ocupat	Sef de Lucrari, Medic primar cardiologie
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și medicală
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu nr.2, Disciplina de Cardiologie II
Perioada	Din 2008 până în 2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, Medic specialist cardiologie
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și medicală
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Piața Eftimie Murgu nr.2, Disciplina de Cardiologie II
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2012 pina in prezent: medic primar cardiologie la Institutul de Boli Cardiovasculare Timișoara
	2010 Iunie: stagiu de pregatire in Cardiologie Interventionala la Clinical Center Ljubljana, Slovenia sub indrumarea Dr. Darko Zorman
	2009: diploma de Doctor in Medicină
	2007 – 2012: medic specialist cardiologie la Institutul de Boli Cardiovasculare Timișoara
	04.2005 – 11.2005: rezident de cardiologie atasat la Centre Hospitalier Universitaire Grenoble, Franța
	2001 – 2007: medic rezident cardiologie la Institutul de Boli Cardiovasculare Timișoara
	2000: medic stagiar la Spitalul Clinic nr.1 Județean Timișoara
	1999: diploma de Doctor Medic, Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș Timișoara, Facultatea de Medicină Generală
	1993: diploma de Bacalaureat, Liceul Sanitar Arad

- EUROPCR 2022, Paris, France, 17-20 may 2022
- "Evolut PRO Team Approach to TAVI Training", Budapest, Hungary, 5-6 March 2018
- „Echocardiography Today and Tomorrow 13<sup>th</sup> International Symposium”, presented by Tufts University New England Medical Center, Boston, USA and Elisabethinen Hospital Linz, Austria, St Wolfgang, Austria, 11-14 June 2017
- „Workshop on The Right Heart Diseases- from Diagnostics to Therapy”, presented by Tufts University New England Medical Center, Boston, USA and Elisabethinen Hospital Linz, Austria in St Wolfgang, Austria, 10 June 2017
- The first European Meeting on Coronary Microcirculation & Hypertension, Sinaia, Romania, 17-18 February 2017
- PCR Seminar : Management of a patient presenting with complex multivessel disease including a left main disease, Belgrade, Serbia, 16- 17 December 2016
- Third Fabry Expert Day in Cardiology, Londra, Marea Britanie, 30 iunie 2016
- Advances in Rare Cardiovascular Disease, Londra, Marea Britanie, 1 iulie 2016
- "Basic knowledge in advanced echo techniques" Course organized by the EACVI Heart Imagers of Tomorrow and the Working Group of chocardiography and other Imaging modalities of the Romanian Society of Cardiology, Endorsed by the European Association of Cardiovascular Imaging, Sinaia, Romania, September 25, 2016
- Curs "Imagistica in ghidarea terapilor cardiovasculare" organizat de GL de Ecocardiografie si alte Metode Imagistice al SRC, Bucuresti , Romania, 28.10.2016
- „Tratamentul de urgenta al pacientului acut dezechilibrat”, Conferința Grupului de Lucru de Cardiologie de Urgenta al SRC, Timișoara, Romania, 4 noiembrie 2016
- Certification program on Fraction Flow Reserve and Optical Coherence Tomography during the 4<sup>th</sup> FFR / OCT PCI optimization workshop, BUDAPEST - 10-11<sup>th</sup> of December, 2015
- EUROPCR 2015, Paris, France, 19-22 may 2015
- Edwards SAPIEN XT™ THV training program, 29-30 aprilie 2014, Nyon, Elvetia
- EUROPCR 2013, Paris, France, 21-24 may 2013
- The 23<sup>rd</sup> European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Prevention and 8<sup>th</sup> Post Congress Satellite Symposium „Hypertension and Concomitant Diseases”, 4-7 July 2013, Porto Heli, Greece
- EACTA 2013 - 12<sup>th</sup> Echo Meeting of the European Association of Cardiothoracic Anaesthesiologists, 7-10 september 2013, Montpellier, France
- Joint Interventional Meeting 2012, Roma, Italia, 7-9 Februarie 2012
- EuroPCR 2011, Paris, France, 17-20 May 2011
- „Echocardiography Today and Tomorrow 10<sup>th</sup> International Symposium”, presented by Tufts University New England Medical Center, Boston, USA and Elisabethinen Hospital Linz, Austria, St Wolfgang, Austria 20-24 Iunie 2011
- „Workshop on The Quantitative and Cardiac Function Laboratory”, presented by Tufts University New England Medical Center, Boston, USA and Elisabethinen Hospital Linz, Austria in St Wolfgang, Austria 18-19 Iunie 2011
- The Bridge: Scientific Exchange in Cardiology III. Budapesta, 13-14 Octombrie 2011
- „Decizii dificile in managementul insuficientei cardiace”, Timisoara, Romania, 12 februarie 2010
- EUROPCR 2010, Paris, Franta, 25-28 mai 2010
- „Virtual Reality Training Session on Practical Solutions to AMI Patient Care” during EUROPCR 2010, Paris, Franta, 25-28 mai 2010
- Our Approach to Bifurcation Lesion (Curs BASICS), Belgrad, 6 aprilie 2009
- The BASICS+5<sup>th</sup> Belgrade Summit of Interventional Cardiologists, Belgrad, 5-8 aprilie 2009
- „Echocardiography Today and Tomorrow 9<sup>th</sup> International Symposium”, St Wolfgang, Austria 22-26 Iunie 2009
- „Workshop on Speckle Traking”, St Wolfgang, Austria 22-26 June 2009
- EAE Educational Course, "Doppler Echocardiography - from basics to advanced applications"; Bucuresti, 2007, 29-31 martie
- British Society of Echocardiography, CRT Course "Cardiac Resynchronization Therapy and Dilated Cardiomyopathies: understanding the deformation & mechanics of the failing ventricle." Dubrovnik, Croatia, 17-18 mai 2007
- EUROPCR 2008, Barcelona, 13-16 mai 2008
- Cursul de actualități în ecocardiografie, UMF „Victor Babes” Timisoara, 1-30 noiembrie, 2006
- Cursul de ecocardiografie generală, UMF „Victor Babes” Timisoara, 2006
- EAE Teaching Course „Transthoracic Echocardiography – from basic knowledge to advanced clinical applications”, 16-18 octombrie 2008, Szeged, Hungary
- Cardiac Rehabilitation in Europe, Timisoara, January 2006
- Cursul de pregătire teoretică și practică a personalului didactic. UMF „Victor Babes” Timisoara. 2005

Tissue Doppler index in patients with left ventricular dysfunction, prezentare poster.

c. C Mornos, D Rusinaru, D Cozma, A Ionac, L Petrescu. The additive value of torsion to global longitudinal left ventricular strain in patients with systolic dysfunction. A pilot study, prezentare poster.

**7. Proiecte Interne UMFVB Timisoara, Programul 3 – Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă: PIII-C1-CFI-2014/2015-04** Contributia stresului oxidativ indus de monoaminooxidaze la disfuncția cardiovasculară și prognosticul pacienților coronarieni cu și fără diabet zaharat. Valoare proiect : 30000 Euro.

Datele obținute în cadrul acestui proiect de cercetare au fost concretizate în:

2 lucrări acceptate pentru prezentare orală la Congresul Național de Cardiologie ;  
9 lucrări prezentate sub formă de poster la The 3<sup>rd</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia, Targeting Mitochondria World Congress 2014, 1st Scientific Conference and 2nd management Committee meeting 2014 și EuroEcho 2014;

5 articole în extenso publicate în reviste indexate ISI.

Lucrări în extenso publicate în cadrul acestui proiect:

- a. O Duicu, A Sturza, L Noveanu, D Muntean. Mitochondria and endothelial dysfunction: A glimpse of monoamine oxidases. *Exp Clin Cardiol* 2013;18(Suppl A):52A-56A.
- b. Duicu O, Lighezan R, Sturza A, ..., Mornos C. Monoamine Oxidases as Potential Contributors to Oxidative Stress in Diabetes: Time for a Study in Patients Undergoing Heart Surgery. *BioMed Research International* 2015 Article ID 515437 (<http://www.hindawi.com/journals/bmri/aa/515437/>).
- c. D Muntean, A Sturza, MD Dănilă, Borza C, O Duicu, C Mornos. The role of mitochondrial reactive oxygen species in cardiovascular injury and protective strategies. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2016, Article ID 8254942, 19 pages (<http://www.hindawi.com/journals/omcl/2016/8254942/>).
- d. OM Duicu, R Lighezan, A Sturza, R Balica, A Vaduva, H Feier, M Gaspar, A Ionac, L Noveanu, C Borza, DM Muntean, C Mornos. Assessment of mitochondrial dysfunction and monoamine oxidase contribution to oxidative stress in human diabetic hearts. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2016, Article ID 8470394, 12 pages. (<http://dx.doi.org/10.1155/2016/8470394>).
- e. R Lighezan, A Sturza, OM Duicu, R A Ceausu, A Vaduva, M Gaspar, H Feier, MA Vaida, V Ivan, D Lighezan, DM Muntean, C Mornoș. Monoamine oxidase inhibition improves vascular function in mammary arteries from non-diabetic and diabetic patients with coronary heart disease. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2016 doi 10.1139/cjpp-2015-0580

#### **B. Responsabil de proiect (partener)**

1. **Proiectul Academiei de Științe Medicale din România nr. 1982/cod SMIS-CSNR 56377 din Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa prioritară 2 Operațiunea 2.2.1** cu titlul : Dezvoltarea Infrastructurii Publice de Cercetare Dezvoltare și Crearea de Noi Infrastructuri – coordonator echipa de cercetare Partener IBCV Timisoara

2. **EEA Financial Mechanism 2014-2021** “Creating a register to track left ventricular remodeling result of acute myocardial infarction in order to prevent cardiac failure” - Responsabil proiect partener IBCV Timisoara

#### **C. Membru în echipa**

1. Program CNCSIS Nr. 71/2005. Aprobă pentru finanțare în 2005. Beneficiul recuperării cardiace comprehensive a pacienților cu by-pass aorto-coronarian asupra disfuncției endoteliale - studiu corelativ cu polimorfism NO sintetazei endoteliale.

2. Program CNCSIS Nr. 74/2005. Aprobă pentru finanțare în 2005. Reconstructia ecocardiografică tridimensională a anatomiei aparatului valvular mitral la pacienții cu boala mitrală.

3. Proiect CEEX nr. 146/2006. Evaluarea multimarker a răspunsului la terapia de resincronizare cardiacă la pacienții cu insuficiență cardiacă cronică. Membru în echipa.

4. Programul PN II IDEI; Proiecte de cercetare exploratorie nr. 1260/2007. Optimizarea managementului disfuncțiilor valvulare cardiace prin utilizarea tehnicilor de ecocardiografie tridimensională.

5. CNMP Programul 4 “Parteneriate în domeniile prioritare”; Contract 42-119-4/1.10.2008. Endocardita infecțioasă bacteriană – dezvoltarea unui model funcțional de supraveghere și caracterizare a agenților etiologici, bazat pe metode moleculare și imunologice. Membru în echipa partener 4.

6. Program CNCSIS Nr. 1106/2006. Utilizarea alogrefelor în patologia radacinii.

## Activitate stiintifica

Rezultatele activitatii de cercetare au fost concretizate in:

- 58 articole in extenso publicate in reviste indexate ISI (21 în calitate de autor principal);
- 44 articole in extenso in reviste indexate in baze de date internationale (14 în calitate de autor principal);
- 3 articole in extenso, apărute în volumele unor conferințe internaționale de specialitate;
- 7 articole in extenso in reviste nationale neindexate in baze de date internationale;
- 17 carti/capitole din carti (o carte in calitate de prim autor);
- 191 de lucrari publicate in rezumat (152 in reviste indexate ISI)
- 137 lucrari sub forma de comunicari orale/poster la simpozioane/conferinte nationale si internationale;
- coordonarea a 8 lucrari prezentate de catre studenti la manifestari stiintifice studentesti;
- coordonarea a 25 lucrari de licenta;
- 809 de citari in cadrul unor alte lucrari (Web of Science);
- H-index = 14 (Web of Science);
- H-index = 17 (Scopus).

### Alte elemente de recunostere a contributiilor stiintifice:

Referent al unor reviste stiintifice internationale "de vârf" (cotate ISI):

Scientific Reports  
The Journal of Clinical Hypertension  
Current Research: Cardiology  
Echocardiography  
Cardiology Journal  
Journal of Cardiovascular Medicine  
Journal of Pharmacological and Toxicological Methods  
International Journal of Cardiology  
The Anatolian Journal of Cardiology  
Experimental & Clinical Cardiology

Participare la trialuri internationale: EuroASPIRE III, CONFIRM, SIGNIFY, ICE, Affirm-AHF, EMPA-MI, AEGIS-II, ARENA, Akros, AUGUSTUS, PARADISE-MI

### Alte forme de recunoastere ale meritelor stiintifice:

- Diploma de participare la sesiunea **Young Investigators' Awards** cu lucrarea "Estimation of left ventricular filling pressure using Doppler echocardiography in patients with intermediate E/Ea", Euroecho 2007, Lisabona, Portugalia
- High-scorer abstract** la EUROECHO & other Imaging Modalities Congress 2011, Budapesta, Ungaria pentru lucrarea "A new tissue Doppler parameter in predicting future development of atrial fibrillation in patients with left ventricular dysfunction".
- High-scorer abstract** la EUROECHO & other Imaging Modalities Congress 2011, Budapesta, Ungaria pentru lucrarea "Prognostic value of a new Tissue Doppler index in patients with non-revascularized coronary artery disease".
- Premierea rezultatelor cercetarii CNCSIS 2009**, Etapa a IIa pentru articolul "A novel index combining diastolic and systolic Tissue Doppler parameters for the non-invasive assessment of left ventricular end-diastolic pressure. Int J Cardiol 2009;136(2):120-129".
- High-scorer abstract** la EUROECHO & other Imaging Modalities Congress 2012, Atena, Grecia pentru lucrarea "The value of a new tissue Doppler parameter to predict cardiac death in patients with heart failure".

### Principalele publicatii

Carti publicate:

- Cristian Mornos, Adina Ionac. Ecocardiografia Doppler tisular si speckle tracking. Timisoara, Editura Brumar, 2011. ISBN 978-973-602-655-3.
- Adina Ionac, Cristian Mornos, Stefan I. Dragulescu. Diagnosticul ecocardiografic in valvulopatiile mitrale si aortice. Timisoara, Editura Brumar, 2006. ISBN (10) 973-602-232-3, ISBN (13) 978-973-602-232-6.
- Adina Ionac, Cristian Mornos, Sorin Pescariu, Stefan I. Dragulescu. Ecocardiografie practica – Imagini comentate. Timisoara, Editura Brumar, 2007. ISBN 978-973-602-306-4.

4. C Mornoș, R Dan, MA Lazăr, I Ionac. Capitolul "Ateroscleroza" pagina 107-112, in "Curs de cardiologie", Timisoara, Editura Victor Babeș, 2022, ISBN 978-606-786-258-4.
5. C Mornoș, R Dan, MA Lazăr, I Ionac. Capitolul "Sindroame coronariene cronice" pagina 113-124, in "Curs de cardiologie", Timisoara, Editura Victor Babeș, 2022, ISBN 978-606-786-258-4
6. C Mornos, L Petrescu, C Ginghina. Capitolul "Sindroamele coronariene acute cu supradenivelare de segment ST" in "Manual de cardiologie" sub redactia Carmen Ginghina, Dragos Vinereanu, Bogdan A. Popescu, Editura Medicala 2020, 1026 pagini, ISBN: 9789733908807.

*Principalele articole publicate in extenso:*

1. Mornos C, Ionac A, Cozma D, Rusinaru D, Maximov D, Petrescu L, Lupu A, Dragulescu SI. The relationship between tissue Doppler imaging and seric NTproBNP levels in sinus rhythm patients: a prospective study. *Int J Cardiovasc Imaging* 2008; 24 (4): 399-407.
2. Mornos C, Cozma D, Rusinaru D, Ionac A, Maximov D, Petrescu L, Dragulescu SI. A novel index combining diastolic and systolic Tissue Doppler parameters for the non-invasive assessment of left ventricular end-diastolic pressure. *Int J Cardiol* 2009; 136 (2): 120-129. C Mornoș, D Cozma, L
3. Mornoș C, Petrescu L. Early detection of anthracycline-mediated cardiotoxicity: the value of considering both global longitudinal left ventricular strain and twist. *Can J Physiol Pharmacol* 2013;91(8):601-7
- 4.D Muntean, A Sturza, MD Dănilă, Borza C, O Duicu, C Mornos. The role of mitochondrial reactive oxygen species in cardiovascular injury and protective strategies. *Oxid Med Cell Longev* 2016;2016:8254942.
- 5.C Mornos, AJ Manolis, D Cozma, N Kouremenos, I Zacharopoulou, A Ionac. The value of left ventricular global longitudinal strain assessed by three-dimensional strain imaging in the early detection of anthracycline-mediated cardiotoxicity. *Hellenic J Cardiol* 2014;55:235-244
- 6.R Lighezan, A Sturza, OM Duicu, R A Ceausu, A Vaduva, M Gaspar, H Feier, MA Vaida, V Ivan, D Lighezan, DM Muntean, C Mornoș. Monoamine oxidase inhibition improves vascular function in mammary arteries from non-diabetic and diabetic patients with coronary heart disease. *Can J Physiol Pharmacol* 2016;94(10):1040-1047
- 7.Mornos C, Petrescu L, Cozma D, Ionac A. A new tissue doppler index to predict cardiac death in patients with heart failure. *Arq Bras Cardiol* 2014;102(1):19-29.
8. Duicu OM, Lighezan R, Sturza A, Ceausu RA, Borza C, Vaduva A, Noveanu L, Gaspar M, Ionac A, Feier H, Muntean DM, Mornos C. Monoamine Oxidases as Potential Contributors to Oxidative Stress in Diabetes: Time for a Study in Patients Undergoing Heart Surgery. *Biomed Res Int* 2015;2015:515437
9. Dragos Cozma, Cristina Vacarescu, Lucian Petrescu, Cristian Mornos, Emilia Goanta, Horea Feier, Constantin Tudor Luca, Gabriel Gusetu, Radu Vatasescu. CRT Pacing: Midterm follow-up in LV only pacing without RV lead in patients with normal AV conduction, *J. Clin. Med.* 2018, 7(12): 531.
10. Cozma D, Popescu BA, Lighezan D, Petrescu L, Mornos C, Ginghina C, Dragulescu SI. Left atrial remodeling: assessment of size and shape to detect vulnerability to atrial fibrillation. *PACE (Pacing and Clinical Electrophysiology)* 2007; 30: S147-S150.
11. Mornoș C, Muntean D, Mornoș A, Crișan S, Petrescu L, Ionac A, Sosdean R, Cozma D. Risk stratification in patients with heart failure: the value of considering both global longitudinal left ventricular strain and mechanical dispersion. *Can J Physiol Pharmacol* 2017;95(11):1360-1368.
- 12.Mornos C, Petrescu L, Pescariu S, Dan R, Cozma D. Prognostic value of septal E/(E'xS') ratio in predicting cardiac death in patients with heart failure. *Kardiol Pol* 2014;72(2):166-74.
12. OM Duicu, R Lighezan, A Sturza, R Balica, A Vaduva, H Feier, M Gaspar, A Ionac, L Noveanu, C Borza, DM Muntean, C Mornos. Assessment of mitochondrial dysfunction and monoamine oxidase contribution to oxidative stress in human diabetic hearts. *Oxid Med Cell Longev* 2016;2016:8470394
13. Mornoș C, Petrescu L, Ionac A, Cozma D. The prognostic value of a new tissue Doppler parameter in patients with heart failure. *Int J Cardiovasc Imaging* 2014;30(1):47-55.
14. Feier H, Cozma D, Sintean M, Deutsch P, Ursoniu S, Gaspar M, Mornos C. How Much Malperfusion Is Too Much in Acute Type A Aortic Dissections? *J Clin Med.* 2019;8(3).
15. Rus AA, Mornoș C. The Impact of Meteorological Factors and Air Pollutants on Acute Coronary Syndrome. *Curr Cardiol Rep.* 2022;24(10):1337-1349.
16. Enatescu VR, Cozma D, Tint D, Enatescu I, Simu M, Giurgi-Oncu C, Lazar MA, Mornos C. The Relationship Between Type D Personality and the Complexity of Coronary Artery Disease. *Neuropsychiatr Dis Treat.* 2021;17:809-820.
17. Braescu L, Gaspar M, Buriman D, Aburel OM, ...Mornos C. The Role and Implications of Epicardial Fat in Coronary Atherosclerotic Disease. *Journal of Clinical Medicine.* 2022; 11(16):4718

Timisoara,  
25.01.2026

Cristian Mornos

