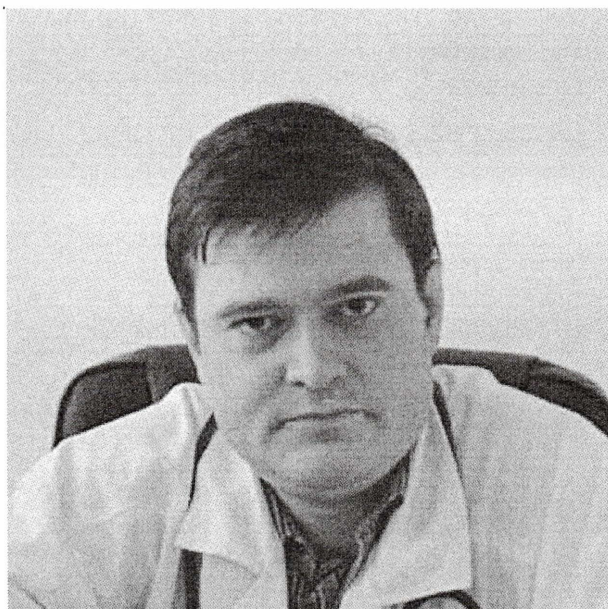




Curriculum vitae Europass



Nume / Prenume Mornoș Cristian
Adresă
Telefon
Fax
E-mail mornos.cristian@umft.ro
Naționalitate română

Locul de muncă actual Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Facultatea de Medicină
Clinica Universitara de Cardiologie II
Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara

Experiența profesională didactica

Perioada	Din 2015 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar
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, Clinica Universitara de Cardiologie II a IBCV Timisoara
Perioada	Din 2012 până în 2015
Funcția sau postul ocupat	Sef de Lucrari
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 2013
Funcția sau postul ocupat Asistent universitar
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 2004 până 2008
Funcția sau postul ocupat Preparator universitar
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

**Experiența profesională
medicală**

Perioada Din 2012 până în prezent
Funcția sau postul ocupat Medic primar cardiologie
Activități și responsabilități principale Activitate medicală
Numele și adresa angajatorului Clinica Universitara de Cardiologie II,
Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara, str. Gh. Adam 13a

Perioada Din 2007 până în 2012
Funcția sau postul ocupat Medic specialist cardiologie
Activități și responsabilități principale Activitate medicală
Numele și adresa angajatorului Clinica de Cardiologie,
Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara, str Gh.Adam 13a

Perioada Din 11.2005 până 2007
Funcția sau postul ocupat Medic rezident cardiologie
Activități și responsabilități principale Activitate medicală,
Numele și adresa angajatorului Clinica de Cardiologie
Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara, str Gh Adam 13a

Perioada Din 04.2005 până în 11.2005
Funcția sau postul ocupat Medic rezident (intern) cardiologie
Activități și responsabilități principale Activitate medicală, Efectuare stagii practice cu studenții
Numele și adresa angajatorului Clinica de Cardiologie C,
Centre Hospitaliere Universitaire, Grenoble, Franta
Universitatea Joseph Fourier, Grenoble, Franta

Perioada Din 2001 până 03.2005
Funcția sau postul ocupat Medic rezident Cardiologie
Activități și responsabilități principale Activitate medicală,
Numele și adresa angajatorului Clinica de Cardiologie
Institutul de Boli Cardiovasculare Timisoara, str Gh Adam 13a

Educație și formare	Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat confirmat în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării 5717/30.12.2019 2019 Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara
	Managementul serviciilor de sănătate 2020 Ministerul Sănătății – Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfectionare în Domeniul Sanitar București certificat nr.928/24.6.2020
	Programul de formare psihopedagogică 2013 -2014 Universitatea de Vest Timișoara – Nivelul I și respectiv Nivelul II (certif. nr. X 0025510 și respectiv X 0025144)
	Doctor în Medicină 2009 în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Inovării 6026/27.11.2009 Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara
	Diplomă de licență – titlul de doctor-medic în domeniul medicină, 1999 specializarea medicină generală, Seria R Nr.0078794 Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Medicină Generală, Timișoara (România)
	1993 Diploma bacalaureat Liceul Sanitar Arad, România

Competențe personale

Limba maternă	română
Limbi străine cunoscute	engleză, franceză

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză
Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	experimentat	B2	Independent	B2	Independent	B2	Independent	B1	Elementar
C1	experimentat	B2	Independent	B2	Independent	B2	Independent	B1	Elementar

Competențe profesionale
Ecocardiografie generală
Ecocardiografie specială (transesofagiană)
Cardiologie intervențională

Competențe de comunicare

- o foarte bună capacitate de comunicare și interrelaționare cu persoane aparținând unor medii diferite;
- capacitate de adaptare bună și rapidă la integrarea în diverse grupuri de activitate socială / profesională.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Atestat operator PC

Permis de conducere

- Categoria B

**Competențe
organizaționale/manageriale**

- 2014 pînă în prezent: Coordonator al Departamentului de Cardiologie Intervențională și Cateterism Cardiac al Institutului de Boli Cardiovasculare din Timișoara
- 2014 - prezent: Coordonator Proceduri de dilatare coronariană percutană - Subprogramul al CNAS de tratament al pacienților cu afecțiuni cardiovasculare
- 2014 - prezent: Coordonator AP - IMA - Programul Național privind acțiunile prioritare pentru tratamentul pacienților critici cu infarct miocardic acut
- 2020 - prezent: Coordonator Program pentru tratamentul malformațiilor cardiace congenitale prin proceduri de cardiologie intervențională
- 2014 - 2020: Coordonator Afecțiuni vasculare periferice - Subprogramul CNAS de radiologie intervențională
- 2014 - 2020: Coordonator Afecțiuni cerebrovasculare - Subprogramul CNAS de radiologie intervențională

**Cursuri de perfecționare
Postuniversitare**

- 2006 - Certificat de absolvire a cursului de ecocardiografie pentru începători (Modulul I) 748/6.06.2006
- 2006 - Certificat de absolvire a cursului Cardiac Rehabilitation in Europe, January 2006, Timișoara
- 2007 - Certificat de absolvire a cursului de ecocardiografie pentru avansați, (Modulul II) 1531/21.02.2007
- 2007 - Certificat de Participare Curs EAE Educational Course Organised with the Romanian Working Group on Echocardiography, "Doppler Echocardiography - from basics to advanced applications"; București, 2007, 29-31 martie
- 2007 - Certificat de Participare Curs 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
- 2007 - Certificat Euroecho 2007 - The Eleventh Annual Meeting of the European Association of Echocardiography, Lisbon, 5-8 December 2007.
- 2008 - Certificat de Participare Curs EUROPCR 2008, Barcelona, 13-16 mai 2008
- 2008 - Certificat de Participare Curs EAE Teaching Course Transthoracic Echocardiography – from basic knowledge to advanced clinical applications, 16-18 octombrie 2008, Szeged, Ungaria
- 2009 Certificat EUROECHO 2008 - The Twelfth Annual Meeting of the European Association of Echocardiography, Lyon, 10-13 December 2008
- 2009 - Certificat de Participare Curs Business Presentations Program (TMI România), Timișoara, 20 Martie 2009
- 2009 - Certificat de Participare Curs Our Approach to Bifurcation Lesion (Curs BASICS), Belgrad, 6 aprilie 2009
- 2009 - Certificat de Participare Curs The BASICS+5th Belgrade Summit of Interventional Cardiologists, Belgrad, 5-8 aprilie 2009
- 2009 - Certificat de Participare Cursul „ECO – Evaluarea funcției ventriculare: ce poate oferi ecocardiografia?” Timișoara, România, 11-12 iunie 2009
- 2009 - Certificat de Participare Curs „Echocardiography Today and Tomorrow 9th International Symposium”, St Wolfgang, Austria 22-26 Iunie 2009
- 2009 - Certificat de Participare Curs „Workshop on Speckle Tracking”, St Wolfgang, Austria 22-26 Iunie 2009
- 2009 – Certificat EUROECHO 2009 - Annual Meeting of the European Association of Echocardiography, Spain, Madrid, 9-12 December 2009
- 2010 - Certificat de participare „Decizii dificile în managementul insuficienței cardiace”, Timișoara, România, 12 februarie 2010
- 2010 - Certificat de Participare Curs EUROPCR 2010, Paris, Franța, 25-28 mai 2010
- 2010 - Certificat de Participare Curs „Virtual Reality Training Session on Practical Solutions to AMI Patient Care” during EUROPCR 2010, Paris, Franța, 25-28 mai 2010

2010 Iunie: stagiul de pregătire în Cardiologie Interventională la Clinical Center Ljubljana, Slovenia sub conducerea Dr. Darko Zorman

2010 - Certificat de Participare Curs CONFIRM – 2D/3D carotid ultrasonography. Three sonographer training sessions. Prof. Dr. Malte Ludwig, october – december 2010, Feldafing, Germany.

2010 – Certificat EUROECHO 2010 - Annual Meeting of the European Association of Echocardiography, Copenhagen, Denmark, 8-11 December 2010

2011 - Certificat de Participare Curs EuroPCR 2011, Paris, France, 17-20 May 2011

2011 - Certificat de participare la A decade of Progress in Pulmonary Hypertension – Improving outcomes for the future; 10th International Pulmonary Hypertension Forum, Munich, Germany, 25-27 March 2011

2011 - Certificat de Participare Curs „Echocardiography Today and Tomorrow 10th International Symposium”, Tufts University New England Medical Center, Boston, USA and Elisabethinen Hospital Linz, Austria, St Wolfgang, Austria 20-24 June 2011

2011 - Certificat de Participare Curs „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 June 2011

2011 - Certificat de absolvire a cursului The Bridge: Scientific Exchange in Cardiology III. Budapest, Oct 13-14, 2011

2011 – Certificat Participare Curs Euroecho and Other Imaging Modalities 2011, Budapesta, Ungaria, 7-10 decembrie 2011

2012 - Certificat de Participare Curs JIM – Join Interventional Meeting 2012, Roma, Italia, 9-11 februarie 2012

2012 – Certificat participare la 11th International Pulmonary Hypertension Forum, Dublin, Irlanda, 11-13 mai 2012

-2012 - Certificat de participare la Conferința și Workshop de Cercetare avansată „Moartea subită cardiacă & Cardioprotecția”, Timișoara, 6-9 septembrie 2012

2012 - Certificat Euroecho and Other Imaging Modalities 2012 Congress, Atena, Grecia, 5-8 decembrie 2012

2013 – Certificat participare la The 12th International Pulmonary Hypertension Forum, Hamburg, Germany, 12-14 aprilie 2013

2013 - Certificat de Participare Curs EUROPCR 2013, Paris, France, 21-24 may 2013

2013 - Certificat de Participare Curs EACTA 2013 - 12th Echo Meeting of the European Association of Cardiothoracic Anaesthesiologists, 7-10 septembrie 2013, Montpellier, France

2013 - Certificat de absolvire a cursului „Cazuri dificile în Cardiologia de Urgență”, 25 octombrie 2013, Timișoara, România

2013- Certificat Participare Curs Euroecho and Other Imaging Modalities 2013 Congress, Istanbul, Turkey, 11-14 decembrie 2013

2014 - Certificat de absolvire a cursului Edwards SAPIEN XT™ THV training program, 29-30 aprilie 2014, Nyon, Elveția

2014 – Certificat participare la 13th International Pulmonary Hypertension Forum, Lisabona, Portugalia, 4-6 aprilie 2014

2014 – Certificat program de formare psihopedagogică Nivelul I și II organizat de Universitatea de Vest din Timișoara

2014 - Certificat de absolvire a cursului Dale Carnegie Training – High Impact Presentation, Urlati, România, 31 octombrie - 1 noiembrie 2014

2014 - Certificat de Participare Curs EuroEcho Imaging 2014, 3-6 decembrie, Viena, Austria,

2015 - Certificat Participare Curs EUROPCR 2015, Paris, France, 19-22 may 2015

2015 - Certificat Participare Curs „ Imagistica in cardiomiopatii” organizat de catre Grupul de lucru de ecocardiografie si alte metode imagistice a Societatii Roamne de Cardiologie, 16 octombrie 2015, Iasi, Romania

2015 - Certification program on Fraction Flow Reserve and Optical Coherence Tomography during the 4th FFR / OCT PCI optimization workshop, Budapest - 10-11th of December, 2015

2016 - Certificat de Participare Curs „ Imagistica in cardiomiopatii” organizat de catre Grupul de lucru de ecocardiografie si alte metode imagistice a Societatii Roamne de Cardiologie, 11 martie 2016, Timișoara, Romania

2016 - Certificat de absolvire a cursului NSTEMI - Probleme de diagnostic si tratament, martie 2016, Brasov, Romania

2016 – Certificat de participare la 15th International Pulmonary Hypertension Forum, Expanding horizons – Staying ahead of disease progression, Barcelona, Spain, 18-20 March 2016

2016 - Certificat de Participare Curs EACVI Webinar on Nuclear CT in CAD : Prognosis. 10 May 2016, Sophia Antipolis, France

2016 - Certificat de Participare Curs Third Fabry Expert Day in Cardiology, Londra, Marea Britanie, 30 iunie 2016

2016 - Certificat de Participare Curs Advances in Rare Cardiovascular Disease, Londra, Marea Britanie, 1 iulie 2016

2016 - Certificat de Participare Curs “Basic knowledge in advanced echo techniques” Course organized by the EACVI Heart Imagers of Tomorrow and the Working Group of echocardiography and other Imaging modalities of the Romanian Society of Cardiology, Endorsed by the European Association of Cardiovascular Imaging, Sinaia, Romania, September 25, 2016

2016 - Certificat de Participare Curs "Imagistica in ghidarea terapiilor cardiovasculare" organizat de GL de Ecocardiografie si alte Metode Imagistice al SRC, Bucuresti , Romania, 28.10.2016

2016 - Certificat de Participare Curs „Tratamentul de urgenta al pacientului acut dezechilibrat”, Timișoara, Romania, 4 noiembrie 2016

2016 – Certificat Participare Curs Euroecho-Imaging 2016, Leipzig, Germany, 7-10 December 2016

2016 - Certificat de absolvire a PCR Seminar: Management of a patient presenting with complex multivessel disease including a left main disease, 16- 17 December 2016, Belgrade, Serbia

2017- Certificat de Participare Curs The first European Meeting on Coronary Microcirculation & Hypertension, Sinaia, Romania, 17-18 February 2017

2017 – Certificat de participare la 16th International Pulmonary Hypertension Forum, Vienna, Austria, 10-12 March 2017

2017 - Certificat de Participare Curs "Imagistica in ghidarea terapiilor cardiovasculare" organizat de GL de Ecocardiografie si alte Metode Imagistice al SRC, Bucuresti, Romania, 17 martie 2017

2017 - Certificat de Participare Curs “Revascularizarea coronariana complexa STEMI/Non-STEMI/CTO” organizat de catre Societatea Romana de Cardiologie, Oradea, Romania, 7 aprilie 2017

2017 - Certificat de Participare Curs EUROPCR 2017, Paris, France, 16-19 may 2017

2017 - Certificat de Participare Curs „Echocardiography Today and Tomorrow 13th International Symposium”, presented by Tufts University New England Medical Center, Boston, USA and Elisabethinen Hospital Linz, 11-14 June 2017, St Wolfgang, Austria,

2017 - Certificat Participare Curs „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

2017- Certificat Euroecho-Imaging 2017, Lisbon, Portugal, 6-9 December 2017

2018 - Certificat de absolvire a cursului “Evolut PRO Team Approach to TAVI Training”, Budapest, Hungary, 5-6 March 2018

2018 - Certificat de Participare Curs EUROPCR 2018, Paris, France, 22-25 may 2018

2018 - Certificat de absolvire a cursului Portico onboarding Course, October 11-12, 2018, University Hospital Zurich, Switzerland,

2018 - Certificat de absolvire a cursului "Actualitati in imabistica cardiovasculara: de la ghiduri la practica" organizat de GL de Ecocardiografie si alte Metode Imagistice al SRC, Brasov, Romania, 26 octombrie 2018

2018 – Certificat Euroecho-Imaging 2018, Milan, Italy, 5-8 December 2018

2019 - Certificat de absolvire a cursului Imagistica Multimodala in Cardiologie – Unde, Cind, Cum; Bucuresti Romania, 19 aprilie 2019

2019 - Certificat de absolvire a cursului ETP Applied Coronary Physiology in the Cathlab meeting, Milan Italy, 27-29 March 2019

2019 - Certificat de Participare Curs Cardiocoag, Timisoara, Romania, 13 aprilie 2019

2019 - Certificat de Participare Curs EUROPCR 2019, Paris, France, 21-24 may 2019

2019 - Certificat de Participare Curs PCR London Valves 2019, 17-19 November 2019, London, United Kingdom

2020 – Certificat de participare în studii clinice - Good clinical practice

2020 - Certificat de Participare Curs Insuficienta cardiaca, altfel - Grupul de Lucru de Insuficienta Cardiaca al Societatea Româna de Cardiologie, 14 februarie 2020, Timisoara

2020 - Certificat de absolvire a cursului PCR e-COURSE, 25-27 of June 2020, Paris, France

2020 – Certificat absolvire a Programului de studii pentru obtinerea atestatului Managementul serviciilor de sanatate, Ministerul Sanatatii – Scoala Nationala de Sanatate Publica, Management si Perfectionare in Domeniul Sanitar Bucuresti

2020 - Certificat de Participare Curs PCR Valves e-Course 2020, 22- 24 November 2020

2021 - Certificat de Participare Curs de Complicații în cardiologia intervențională organizat de catre Grupul de Lucru de Cardiologie Interventionala al Societatii Române de Cardiologie, 12 februarie 2021

2021 - Certificat de Participare Curs EUROPCR Course 2021, 18-20 may 2021

2021 - Certificat de Participare Curs CardioOncologie, 12-13 noiembrie 2021, Bucuresti, Romania

2022 - Certificat de Participare Curs Imagine heART - Multimodality imaging techniques for heart failure management. Imaging from ischemic to advanced heart failure, organizat de GL de Ecocardiografie si alte Metode Imagistice al SRC, 11-12 Martie 2022, Online Meeting

2022 - Certificat de absolvire a cursului "Protecția Radiologică în Radiodiagnostic și Radiologie Intervențională", Timișoara, 08-10.04.2022

2022 - Certificat de Participare Curs EUROPCR Course 2022, Paris, France, 17-20 may 2022

2022 – Certificat de participare la 20th International Pulmonary Hypertension Forum, Our journey it improve outcome, Madrid, Spain, 23-25 September 2022

2023 - Certificat de Participare Cursul EuroPCR 2023, 16-19 May 2023, Paris, France

2023 - Forumul de valvulopatii - Ce este nou de la publicarea ghidului ESC/EACTS 2021 pentru managementul valvulopatiilor, online, 16-17 iunie 2023

2024 – Certificat of Completion of the course on Good Clinical Practice, 7 ianuarie 2024

A. Director de proiect

1. Programul PN II Resurse Umane; Proiecte de cercetare postdoctorala PD 526/2010. Rolul ecocardiografiei speckle tracking in detectarea precoce a afectarii miocardice la pacientii tratati cu citostatice: studiu comparativ cu ecocardiografia Doppler tisular si de contrast. Director de proiect. Valoare proiect 325940 lei.

Datele obtinute in cadrul acestui proiect de cercetare au fost concretizate in:

- 3 articole in extenso publicate in reviste indexate ISI;
- 2 articole in extenso aflate in procesul de evaluare peer review in reviste indexate ISI;
- 2 articole in extenso in reviste indexate in baze de date internationale;
- 25 de lucrari publicate in rezumat acceptate la diverse congrese organizate sub egida Societatilor Europeana si respectiv Americana de Cardiologie si publicate in reviste indexate ISI;
- 3 lucrari acceptate la Congreesele Europene sub forma de poster moderat;
- 3 lucrari acceptate pentru prezentare orala la diverse congrese organizate sub egida Societatilor Europeana si respectiv Americana de Cardiologie;
- o monografie care isi propune sa popularizeze noile tehnici de evaluare ecocardiografica in practica zilnica;
- cursuri si seminarii pentru studenti, medici rezidenti si specialisti.

Lucrari in extenso publicate in cadrul acestui proiect:

- a. C Mornos, D Rușinaru, AJ Manolis, I Zacharopoulou, A Pittaras, A Ionac. The Value of a new speckle tracking index including left ventricular global longitudinal strain and torsion in patients with dilated cardiomyopathy. *Hellenic J Cardiol* 2011; 52: 299-306.
- b. Mornos C, Petrescu L, Cozma D, Ionac A, Pescariu S, Dragulescu SI. A new tissue doppler index in predicting future atrial fibrillation in patients with heart failure. *Arq Bras Cardiol* 2011;97(6):468-77.
- c. Mornos C, Rusinaru D, Ionac A, Petrescu L, Cozma D, Pescariu S, Dragulescu SI. Additive value of torsion to global longitudinal left ventricular strain in patients with reduced ejection fraction. *Acta Cardiol* 2011;66(5):565-72.
- d. 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 Journal of Cardiology* 2014;55:235-244.
- e. Mornos C, Petrescu L. Early detection of anthracycline-mediated cardiotoxicity: the value of considering both global longitudinal left ventricular strain and twist. *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology* 2013;91(8):601-7.
- f. C Mornos, A Ionac. The place of echocardiography in the assesment of patients receiving cardiotoxic cancer therapies: new horizons. *TMJ* 2011: 61(3 - 4): 232 -238.

2. Programul PN II Resurse Umane; Proiecte de cercetare pentru tineri doctoranzi TD nr. 530/2007. Noi modalități de evaluare a funcției ventriculare prin utilizarea ecocardiografiei Doppler tisular. Director proiect. Valoare proiect 38500 lei.

Datele obtinute in cadrul acestui proiect de cercetare au fost concretizate in:

- 4 articole in extenso publicate in reviste indexate ISI;
- 5 articole in extenso in reviste indexate in baze de date internationale;
- 22 de lucrari publicate in rezumat acceptate la diverse congrese organizate sub egida Societatilor Europeana si respectiv Americana de Cardiologie si publicate in reviste indexate ISI;
- 4 lucrari acceptate pentru prezentare orala la diverse congrese organizate sub egida Societatii Europene de Cardiologie (ESC Congress 2009, EUROECHO 2009, EUROECHO 2007, EUROSON 2008) si respectiv 4 lucrari prezentate oral la Congresul National de Cardiologie.

- 18 lucrari prezentate sub forma de postere la congrese internationale;
- cursuri si seminarii pentru studenti, medici rezidenti si specialisti.

Lucrari in extenso publicate in cadrul acestui proiect: 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.

3. Programul PN II Resurse Umane; Proiecte de mobilitate a cercetătorilor MC nr.3/ 2007. The role of tissue Doppler echocardiography in the evaluation of NTproBNP level in patients with dilated cardiomyopathy. Viena, 1-5 septembrie 2007. Aplicant. Valoare totala 6900 lei.

Rezultate obtinute: sustinerea prezentarii cu titlul „The role of tissue Doppler echocardiography in the evaluation of NTproBNP level in patients with dilated cardiomyopathy”, lucrare publicata in volumul Congresului European de Cardiologie 2007, *European Heart Journal* 2007;Vol.28(Abstract Supplement):369.

4. Programul PN II Resurse Umane; Proiecte de mobilitate a doctoranzilor MD nr 36/2007. Ecocardiografia Doppler tisular: o metoda neinvaziva de evaluare a functiei ventriculare stangi. Director proiect. Valoare proiect 8500 lei.

Rezultatele obtinute au fost prezentate sub forma de poster la conferinte nationale si internationale (CHEST Meeting, Canadian Cardiovascular Congress, Congresul SRC) si publicate in volumele congreselor:

- a. C Mornos, A Ionac, D Cozma, A Lupu, D. Dragulescu, A Bokor, D Maximov, C Sarau, SI Dragulescu. Rolul ecocardiografiei Doppler tisular in evaluarea nivelului NTproBNP seric in cardiomiopatia dilatativa. *Revista Romana de Cardiologie* 2007; XXII (supl A):
- b. C Mornos, A Ionac, D Cozma, D Maximov, A Bokor, D. Dragulescu, A Lupu, C Sarau, SI Dragulescu. Corelatia dintre velocitatile inelului mitral in ecocardiografia Doppler tisular si nivelul NTproBNP seric la pacientii cu E/Ea intre 8 si 15. *Revista Romana de Cardiologie* 2007; XXII (supl A): A186.
- c. C. Mornos, A. Ionac, D. Cozma, D. Maximov, L Petrescu, A. Lupu, S.I. Dragulescu. Noninvasive Assessment of Left Ventricular Filling Pressures: Tissue Doppler Echocardiography or NTproBNP Levels? *Chest Meeting Abstracts* 2007 132 (4): 476b .
- d. C. Mornos, A. Ionac, D. Cozma, D. Maximov, L. Simion, S.I. Dragulescu Estimation of Left Ventricular Filling Pressure Using Tissue Doppler Echocardiography in Patients With Intermediate E/Ea. *Chest Meeting Abstracts* 2007 132 (4): 578b.
- e. C Mornos, A Ionac, D Cozma, D Maximov, A Lupu, A Bokor, SI Dragulescu. The place of tissue doppler imaging in estimation of the NTproBNP levels in patients with dyspnea; *The Canadian Journal of Cardiology* 2007, Volume 23, Supplement SC, 0464.
- f. C Mornos, A Ionac, D Maximov, A Lupu, B Mut, C Sarau, SI Dragulescu. Noninvasive assessment of left ventricular filling pressures: tissue Doppler echocardiography or NTproBNP levels? *The Canadian Journal of Cardiology* 2007, Volume 23, Supplement SC, 0563.

5. Grant obtinut prin competitie in 2011, finantat de către Asociatia Europeană de Ecocardiografie, in valoare de 530 Euro, rezultatele constind in prezentarea urmatoarelor lucrari cu ocazia desfasurarii *EUROECHO & other Imaging Modalities 2011*, Budapesta, Ungaria, 7-10 decembrie 2011:

- a. C Mornos, A Ionac, S Pescariu, D Cozma, A Mornos, SI Dragulescu. The influence of cardiac dyssynchrony on 2D-strain parameters in patients with non-ischemic heart failure with reduced ejection fraction, prezentare poster.
- b. C Mornos, A Ionac, L Petrescu, D Cozma, D Dragulescu, A Mornos, S Pescariu. Prognostic value of left ventricular global longitudinal strain in patients with heart failure, prezentare poster.

c. C Mornos, A Ionac, D Cozma, L Petrescu, A Mornos, S Pescariu, SI Dragulescu. A new tissue Doppler parameter in predicting future development of atrial fibrillation in patients with left ventricular dysfunction, prezentare poster moderat.

d. C Mornos, D Cozma, A Ionac, S Pescariu, L Petrescu, A Mornos, SI Dragulescu. Prognostic value of a new Tissue Doppler index in patients with non-revascularized coronary artery disease, prezentare poster moderat.

6. Grant obtinut prin competitie in 2010 finantat de către Asociatia Europeană de Ecocardiografie, in valoare de 575 Euro, rezultatele constind in prezentarea urmatoarelor lucrari cu ocazia desfasurarii *EUROECHO 2010* - Annual Meeting of the European Association of Echocardiography, Copenhagen, Denmark, 8-11 Decembrie 2010:

a. C Mornos. The influence of left bundle branch-block on 2D-strain parameters in patients with heart failure complicating coronary artery disease, *prezentare orala*.

b. C Mornos, D Cozma, D Rusinaru, A Ionac, S Pescariu, SI Dragulescu. Prognostic value of a novel 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 stressului oxidativ indus de monoaminoxidaze la disfunctia cardiovasculara si prognosticul pacientilor coronarieni cu si fara diabet zaharat. Valoare proiect : 30000 Euro.

Datele obtinute in cadrul acestui proiect de cercetare au fost concretizate in:

2 lucrari acceptate pentru prezentare orala la Congresul National de Cardiologie ;

9 lucrari prezentate sub forma de poster la The 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia, Targeting Mitochondria World Congress 2014, 1st Scientific Conference and 2nd management Committee meeting 2014 si EuroEcho 2014;

5 articole in extenso publicate in reviste indexate ISI.

Lucrari in extenso publicate in 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.

Infomații suplimentare

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 in echipa

1. Program CNCSIS Nr. 71/2005. Aprobat pentru finantare in 2005. Beneficiul recuperarii cardiace comprehensive a pacientilor cu by-pass aorto-coronarian asupra disfuncției endoteliale - studiu corelativ cu polimorfism NO sintetazei endoteliale.

2. Program CNCSIS Nr. 74/2005. Aprobat pentru finantare in 2005. Reconstrucția 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 in 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 in domeniile prioritare"; Contract 42-119-4/1.10.2008. Endocardita infectioasa bacteriana – dezvoltarea unui model functional de supraveghere si caracterizare a agentilor etiologici, bazat pe metode moleculare si imunologice. Membru in echipa partener 4.

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

Activitate stiintifica

Rezultatele activității de cercetare au fost concretizate in:

49 articole in extenso publicate in reviste indexate ISI (26 în calitate de autor principal);

51 articole in extenso in reviste indexate in baze de date internationale/CNCSIS B+ (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;

18 carti/capitole din carti (o carte in calitate de prim autor);

242 de lucrari publicate in rezumat (165 in reviste indexate ISI)

355 lucrari sub forma de comunicari orale/poster la simpozioane/conferinte nationale si internationale (autor principal sau co-autor);

coordonarea a 9 lucrari prezentate de catre studenti la manifestari stiintifice studentesti;

coordonarea a 29 lucrari de licenta;

1127 de citari in cadrul unor alte lucrari (Web of Science, fara autocitari);

H-index = 14 (Web of Science);

H-index = 17 (Scopus).

Referent al unor reviste stiintifice cotate ISI: 47 articole

Referent al unor reviste stiintifice indexate BDI/CNCSIS B+: 21 articole

Participare la trialuri internationale:

-Investigator principal: EMPACT-MI, LILAC-TIMI 76, AEGIS II , CELEBRATE, AUGUSTUS, SOS-AMI

-Membru in echipa: EuroASPIRE III, CONFIRM, SIGNIFY, Affirm-AHF, ARENA, Akros, PARADISE-MI, European Infective Endocarditis Registry (EURO-ENDO), ACVC-EAPCI EORP NSTEMI Registry, International Collaboration for Endocarditis (ICE), ESC-EHRA EORP-AF Long-Term General Registry

Informații suplimentare

Alte forme de recunoastere ale meritelor stiintifice:

- a. 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
- b. **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".
- c. **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".
- d. **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".
- e. **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".
- f. **Premiul PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 64666** pentru "Single-Pass VDD Pacing Lead for Cardiac Resynchronization Therapy: A Reliable Alternative", Micromachines (Basel). 2021 Aug 18;12(8):978.
- g. **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".
- h. **Premiul al III-lea** la AI XXI-lea Simpozion National de Ecocardiografie, Bucuresti, Romania, 26-27 mai 2006 pentru lucrarea Valoarea limita a suprafetei atriale stangi pentru estimarea formei trapezoidale in estimarea remodelarii cardiace atriale., autori: Cozma D, Mornos C, Ionac A, Petrescu L, D. Dragulescu, Stoica L, Dragulescu SI.
- i. **Premiul "Gheorghe Jovin"**, pentru lucrarea "Forma si suprafata atrului stang – posibil parametru ideal in evaluarea remodelarii anatomice atriale", autori: Cozma D, Ionac A, Petrescu L, Mornos C, Ciorica G, Stoica L, Dan R, Golda F, SI Dragulescu., prezentata la Simpozionul National de Ecocardiografie al Societatii Romane de Cardiologie, Bucuresti, mai 2005
- j. **Premiul al III-lea - Poster Award Session** in cadrul European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences "Heart Diseases: How New Research May Lead to New Treatments", 8-10 octombrie 2015, Belgrad, Serbia, autori: A Sturza, O Duicu, R Lighezan, R Balica, A Vaduva, H Feier, M Gaspar, C Borza, D Muntean, C Mornos. Inhibition of monoamine oxidase restores normal vascular function in diseased human mammary arteries isolated from patients undergoing heart surgery. Lucrare publicată în volumul de rezumate al conferinței. Abstract book, p.144, ISBN 978-86-904799-8-6
- i. **Premiul I Medis 2008** - Ruxandra Julia Joikits, Coordonator: Cristian Mornos. Noninvasive visualization of coronary artery bypass grafts using 64-multislice computed tomography. MEDIS 2008, The XII-th International Congress for medical students and young doctors, 22-24 May, 2008, Timisoara, Romania.

Principalele publicatii

Carti/capitole publicate:

- 1.Cristian Mornos, Adina Ionac. Ecocardiografia Doppler tisular si speckle tracking. Timisoara, Editura Brumar, 2011. ISBN 978-973-602-655-3.
- 2,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.

3. 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'×S') 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
18. Rus AA, Momoș C. The Impact of Meteorological Factors and Air Pollutants on Acute Coronary Syndrome. *Current Cardiology Reports*. 2022;24(10):1337-1349.
19. Lazăr MA, Ionac I, Luca CT, Petrescu L, Vacarescu C, Crisan S, Gaiță D, Cozma D, Sosdean R, Arnăutu DA, Cozlac RA, Luca SA, Gurgu A, Totorean C, Mornos C. Reduced Left Ventricular Twist Early after Acute ST-Segment Elevation Myocardial Infarction as a Predictor of Left Ventricular Adverse Remodelling. *Diagnostics*. 2023; 13(18):2896.
20. Ionac I, Lazăr MA, Șoșdean R, Văcărescu C, Simonescu M, Luca CT, Mornoș C. Considering Both GLS and MD for a Prognostic Value in Non-ST-Segment Elevated Acute Coronary Artery Syndrome. *Diagnostics (Basel)*. 2023;13(4):745.

Membru in consiliul stiintific al unor simpozioane/congrese nationale si internationale: 20

Expert evaluator proiecte naționale/concursuri organizate de societati profesionale: 5

Membru în comisii de concurs cadre didactice la universități din țară: 35

„Guest editor”* al unei reviste cotate ISI : Life, Diagnostics, BioMed Research International

Editor asociat – Romanian Journal of Cardiology

Membru în comisii de doctorat/abilitare la universități din țară: 11

Membru in Comisia de Licență a UMFTVB: 4

Membru al Scolii Doctorale din cadrul IOSUD Universitatea de Medicina si Farmacie “Victor Babes” Timisoara, domeniul Medicina-Farmacie prin Hotarirea senatului UMFVBT nr. 15/3519/26.02.2020

Membru in Comisia de Etica a UMFVBT prin hotarirea senatului 3/5189/29.04.2020, Ordinul Rectorului 210/14.5.2020 (din 2020 – prezent)

Reprezentant în **Consiliul Facultății de Medicină** din cadrul Universității de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara (mandat confirmat prin hotararea Senatului 2/515/18.01.2016)

Membru al următoarelor societati profesionale:

Societatea Romana de Cardiologie din 2006

European Society of Cardiology din 2006

Grupul de Lucru de Ecocardiografie al Societății Române de Cardiologie din 2006

(2014 - 2017: *Secretar al Grupului de Lucru de Ecocardiografie si alte Metode Imagistice din cadrul Societatii Romane de Cardiologie*)

European Association of Cardiovascular Imaging din 2008

Grupul de Lucru de Cardiologie Intervențională al Societății Române de Cardiologie din 2008

European Association of Heart Failure din 2009

WG27 - Acute Cardiac Care din 2009

European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions din 2010

WG20 - Hypertension and the Heart din 2010

Timisoara,
16 ianuarie 2024

