



Europass Curriculum Vitae

Personal information

First name(s) / Surname(s) **Theodora Benedek, Prof. Dr. Habil.**

Address(es)

Telephone(s)

Fax(es)

E-mail

Nationality

Date of birth

Gender

Desired employment / Occupational field

Professor of Cardiology and Internal Medicine

Work experience

1. Dates 1998-present

Occupation or position held

Physician, since 2008 senior physician in cardiology and internal medicine, head of the clinic of cardiology, head of the laboratory of research of cardiovascular diseases, head of the coronary care unit and of the echocardiography laboratory.
Professor of Cardiology and Internal Medicine, Head of the Clinic of Cardiology - since 2015
Director of the Department of Internal Medicine (2013-2020)

Main activities and responsibilities

Organization of research activity in the clinic of cardiology, leading 22 clinical trials as investigator and study coordinator and 8 research grants as scientific or full director.

Name and address of employer

University of Medicine and Pharmacy Targu-Mures, Clinical Emergency Hospital Mures, Clinic of Cardiology

Type of business or sector

Education and research

2. Dates 2010-present

Occupation or position held

External expert

Main activities and responsibilities

Evaluation research projects

Name and address of employer

European Commission

Type of business or sector

Science

Education and training

Dates 2005-2006

Title of qualification awarded

Master

Principal subjects/occupational skills covered

Sanitary management, public health

Name and type of organisation providing education and training

University Petru Maior Targu-Mures, Romania

Dates	2002-2007
Title of qualification awarded	Economist (2nd university)
Principal subjects/occupational skills covered	Management
Name and type of organisation providing education and training	University Petru Maior Targu-Mures, Romania
Dates	1992-2002
Title of qualification awarded	PhD
Principal subjects/occupational skills covered	Research
Name and type of organisation providing education and training	University of Medicine and Pharmacy Targu-Mures, Romania
Dates	1991-1997
Title of qualification awarded	doctor
Principal subjects/occupational skills covered	medicine
Name and type of organisation providing education and training	University of Medicine and Pharmacy Targu-Mures, Romania
Dates	2005
Title of qualification awarded	
Principal subjects/occupational skills covered	Training fellowship
Name and type of organisation providing education and training	University of Debrecen, Institute of Cardiology
Dates	2003
Title of qualification awarded	
Principal subjects/occupational skills covered	Training fellowship
Name and type of organisation providing education and training	University of Vienna, AKH Hospital
Dates	2000
Title of qualification awarded	
Principal subjects/occupational skills covered	Training fellowship
Name and type of organisation providing education and training	University of Budapest, Gottsegen Gyorgy Institute of Cardiology

Personal skills and competences

Mother tongue(s) **romanian**

Other language(s) **English**

Self-assessment
European level (*)

English

Hungarian

Understanding		Speaking		Writing	
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production		
C2 Proficient user	C2 Proficient user	C2 Proficient user	C2 Proficient user	C2	Proficient user
C2 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	B1	Independent user

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](http://www.cedefop.europa.eu/en/files/questnaire.pdf)

Social skills and competences	- good ability to adapt to multicultural environments, gained through my various training experience abroad; - good communication skills acquired during many years of work with patients and after many participations to international conferences.
Organisational skills and competences	Organisational skills and competences refer to coordination and administration of people, projects and budgets; - leadership qualities, as currently responsible for a team of 20 people involved in research of cardiovascular diseases - organisation experience, experience in logistics; - good experience in project management - management of 8 research projects contracted with Romanian Academy of Medical Sciences for a total value of >3 million Euro.
Technical skills and competences	- good command of quality control processes, as responsible for the implementation of quality audit in our research laboratory - good technical skills in performing procedures related to diagnosis, treatment and research of cardiovascular diseases (angioplasty, stent implantation, imaging, computerized 3D processing of imagistic data)
Computer skills and competences	- good command of Microsoft Office tools (Word, Excel, Access and PowerPoint;) - basic knowledge of graphic design applications (Adobe Illustrator PhotoShop)
Other skills and competences	- positions of responsibility in voluntary organizations : Transylvanian Society of Transvascular Therapy and Transplant – member of the board
Driving licence	Driving licence for B category
Additional information	Annex

Annex – Main achievements

Editorial activity

Editor-in-Chief:

Journal of Interdisciplinary Medicine

Managing editor:

The Journal of Critical Care Medicine (www.jccm.ro) – 2014-2016

Acta Medica Marisiensis (www.actamedicamarisiensis.ro) – 2013-2016

Journal of Cardiovascular Emergencies (www.jce.ro) – 2015- present

Member in editorial board:

-Biochemical genetics (Impact factor 1,5)

-Austin Journal of Cardio and Cardiovascular Case Reports

Accreditations

-European Accreditation in echocardiography, acordată de European Society of Cardiology – examen susținut în Barcelona, 2005

-European Accreditation in transesophageal echocardiography, acordată de European Society of Cardiology - examen susținut în Florence, 2006

-Expert Evaluator of the European Society of Cardiology pentru acordarea competențelor europene în ecocardiografie transtoracică, transesofagiană și ecografie la congenitali -din 2007.

-Competență națională în cardiologie intervențională din 2012

-Competență națională în cardiostimulatoare – din 2019

IV. Expert internationale bodies for scientific research

- 2015 – present - *Vice Chair Life Sciences Pannel*, Marie Curie fellowships, European Commission, Horizon 2020 programme
- 2017-2018 – Expert European Commission in the PhD School of the Aix Marseille University (France) for admission in the Doc2AMU doctoral programme financed by European Commission
- Expert and rapporteur of the European Commission since 2008 in FP7, Eureka and Horizon 2020 programmes

Publication

Hirsh index web of science core collection..... 13
Nr. citations in ISI web of science.....1,654
Impact factor in extenso.....over 200

Most representative publications in extenso– selection:

1. **Benedek Teodora**, Gyöngyösi Mariann, Benedek Imre. *Multislice computed tomographic coronary angiography for quantitative assessment of culprit lesions in acute coronary syndromes*. *Canadian Journal of Cardiology*, 2013, 29(3): 364-371, ISSN 0828-282X. **FI 3,94**
2. **Benedek Teodora**, Matei M., Benedek Imre. *Giant aneurysm of the Valsalva sinus associated with multiple coronary artery aneurysms and patent ductus arteriosus*. *European Heart Journal*, 2014;35(11):69, ISSN 0195-668X. **FI 15,203**.
3. Benedek Imre, Gyongyosi Mariann, **Benedek Teodora***. *A prospective regional registry of ST-elevation myocardial infarction in Central Romania: Impact of the Stent for Life Initiative recommendations on patient outcomes*. *American Heart Journal* 2013, 166 (3):457-465, ISSN 0002-8703, **FI 4,55**. *- corresponding author (*this article received an editorial*)
4. Balazs Bajka, **Theodora Benedek**, Călin Molnar - *Association Between Preinfarction Angina and Angiographic Findings in NON-ST Segment Elevation Myocardial Infarction*. *Clinical Cardiology*, 2016, **FI 2,586**.
5. Gyöngyösi M, Wojakowski W, Lemarchand P, Lunde K, Tendera M, Bartunek J, Marban E, Assmus B, Henry TD, Traverse JH, Moyé LA, Sürder D, Corti R, Huikuri H, Miettinen J, Wöhrle J, Obradovic S, Roncalli J, Malliaras K, Pokushalov E, Romanov A, Kastrup J, Bergmann MW, Atsma DE, Diederichsen A, Edes I, Benedek I, **Benedek T**, Pejkov H, Nyolczas N, Pavo N, Bergler-Klein J, Pavo IJ, Sylven C, Berti S, Navarese EP, Maurer G; ACCRUE Investigators*. - *Meta-Analysis of Cell-based Cardiac stUdiEs (ACCRUE) in Patients With Acute Myocardial Infarction Based on Individual Patient Data*. *Circulation Research*. 2015 Apr 10;116(8):1346-60. **FI 11,089**. *This article received an editorial and the Best Manuscript Award in 2015*
6. Pavo N, Charwat S, Nyolczas N, Jakab A, Murlasits Z, Bergler-Klein J, Nikfardjam M, Benedek I, **Benedek T**, Pavo IJ, Gersh BJ, Huber K, Maurer G, Gyöngyösi M. - *Cell therapy for human ischemic heart diseases: critical review and summary of the clinical experiences*. *J Mol Cell Cardiol*. 2014 Oct;75:12-24. **FI 5,133**.
7. Suci Z, **Benedek T**, Benedek I. - *Response to the paper by Jiang et al. entitled 'Prognostic value of cardiac computed tomography angiography in patients with suspected coronary artery disease: a meta-analysis'*. *Cardiology*. 2015;130(1):15-6. **FI 2,044**.
8. **Benedek Teodora**, Jako Beata, Benedek Imre. *Plaque Quantification by Coronary CT and Intravascular Ultrasound Identifies a Low CT Density Core as a Marker of Plaque Instability in Acute Coronary Syndromes*. *International Heart Journal*, 2014, 55(1): 22-29, ISSN 1349-2365. **FI 1,073**
9. Benedek Imre, Bucur Oana, **Benedek Teodora***. *Intracoronary infusion of mononuclear bone marrow derived stem cells is associated with lower plaque burden after 4 years*. *Journal of Atherosclerosis and Thrombosis*, 2014, 15(8):88, ISSN 1340-3478. **FI 2,733**. *- corresponding author
10. Rodica Toganel, **Theodora Benedek***, Carmen Suteu, Imre Benedek - *Aneurysmal aorto-left ventricular tunnel causing right ventricular outflow tract obstruction, associated with bicuspid aortic valve - a case report*. *Heart & Vessels*, 2015; 30:140-142. ISSN 0910-8327. **FI 2,065** * corresponding author
11. **Benedek Teodora**, Chitu Monica, Benedek Imre - *Response to Relationship of Race/Ethnicity with Door-to-Balloon Time and Mortality in Patients Undergoing Primary Percutaneous Coronary Intervention for ST-Elevation Myocardial Infarction – Findings From Get With the Guidelines – Coronary Artery Disease*. *Clinical Cardiology*, 2014; 37:322-323, ISSN 0160-9289, **FI 2,586**
12. Rodica Toganel, **Theodora Benedek***, Imre Benedek – *Giant mycotic pulmonary artery aneurysm in a newborn*. *European Heart Journal Cardiovascular Imaging*. 15(8):885, ISSN 2047-2404. **FI 4,105**. *-corresponding author.
13. Gyöngyösi M, Lang I, Dettke M, Beran G, Graf S, Sochor H, Nyolczas N, Charwat S, Hemetsberger R, Christ G, Edes I, Balogh L, Krause KT, Jaquet K, Kuck KH, Benedek I, **Hintea Teodora**, Kiss R, Préda I, Kotevski V, Pejkov H, Zamini S, Khorsand A, Sodeck G, Kaider A, Maurer G, Glogar D., *Combined delivery approach of bone marrow mononuclear stem cells early and late after myocardial infarction: the MYSTAR*

prospective, randomized study. *Nature Clinical Practice Cardiovascular Medicine* 2009, 6(1):70-81. ISSN 1743-4297 (Print), ISSN: 1743-4297(web), **FI 5,902**.

14. Mariann Gyongyosi, Rayyan Hemetsberger, Susanne Wolbank, Valentin Pichler, Cristoph Kaun, Aniko Posa, Zsolt Petrasi, Ors Petnehazy, Renate Hofer-Warbinek, Rainer de Martin, Florian Gruber, Imre Benedek, **Theodora Benedek**, Istvan Kovacs, Istvan Benedek jr., Christian A.Plass, Silvia Charwat, Gerald Maurer – *Delayed Recovery of Myocardial Blood Flow After Intracoronary Stem Cell Administration*. *Stem Cell Review and Reports*, 2011;7:616-623, ISSN 1550-8943, **FI 3,766**.

15. Nyolczas N, Gyöngyösi M, Beran G, Dettke M, Graf S, Sochor H, Christ G, Edes I, Balogh L, Krause KT, Jaquet K, Kuck KH, Benedek I, **Hintea Teodora**, Kiss R, Préda I, Kotevski V, Pejkov H, Dudek D, Heba G, Sylven C, Charwat S, Jacob R, Maurer G, Lang I, Glogar D. *Design and rationale for the Myocardial Stem Cell Administration After Acute Myocardial Infarction (MYSTAR) Study: a multicenter, prospective, randomized, single-blind trial comparing early and late intracoronary or combined (percutaneous intramyocardial and intracoronary) administration of nonselected autologous bone marrow cells to patients after acute myocardial infarction*. *American Heart Journal* 2007;153(2):212.e1-7, ISSN 0002-8703, **FI 3,649**.

16. **Benedek Theodora**, Oana Bucur, Ionela Pascanu, Imre Benedek – *Analysis of coronary plaque morphology by 64-multislice computed tomography coronary angiography and calcium scoring in patients with type 2 diabetes mellitus*. *Acta endocrinologica*, 2011; 7,1:59-68, ISSN 1841-0987, **FI 0,183**.

17. **Benedek Theodora**, Jako Beata, Suci Zsuzsa, Benedek Imre - *Correlations between severity of coronary atherosclerosis and persistent elevation of circulating High Sensitivity C-Reactive Protein levels at 30 days after an Acute Myocardial Infarction*. *Romanian review of laboratory medicine*, 2014, 22:49-61. ISSN:1841-6624 **FI 0,239**.

18. I. Pascanu, C.Banescu, **T.Benedek**, C.Duicu, K.Csep, A.Dema - *Thyroid dysfunction in children with Down's syndrome* - *Acta Endocrinologica*, 2009, 5 (1): 85-92, ISSN 1841-0987, **FI 0,052**.

Research grants

1.1. Granturi de cercetare internationale câştigate prin competiție - responsabil proiect

1) Diagnostic Imaging Strategies for Patients with Stable Chest Pain and Intermediate Risk of Coronary Artery Disease: Comparative Effectiveness Research of Existing Technologies

Acronim: **DISCHARGE**

Grant agreement no. HEALTH-F2-2013-603266, program FP7-Health-2013-Innovation-1

Finanțator - **Comisia Europeană, program FP7**

Funcția în cadrul proiectului: Responsabil partener (Centrul Medical Cardiomed, UMF Tîrgu Mureș), **coordonator al tuturor centrelor din Europa Centrală și de Est, membru în steering committee**

Valoarea proiectului (partener): 2.000.000 EUR / 150,000 EUR

Perioada de derulare: 2014-2016

2). Electronic Health Records for the Next Generation Medical Decision Support in Romanian and Bulgarian National Healthcare Systems

Proiect de cooperare bilaterală România – Bulgaria,

Acronim: **NextGenElectroMedSupport**

Nr. contract 461CB/23.10.2010

Coordonator Universitatea Petru Maior Tg.Mures

Rol in proiect – responsabil partener UMF Tg.Mures

Perioada de derulare: 2010-2012

1.2. Granturi de cercetare internationale câştigate prin competiție - membru în proiect

1) Hybrid Medical Complex Systems

Proiect de cooperare bilaterală România – Slovacia,

Acronim: **ComplexMediSys**

Nr. contract 476/07.03.2011

Coordonator Universitatea Petru Maior Tg.Mures

Rol in proiect – membru în echipa de cercetare

Perioada de derulare: 2011-2012

1.3. Granturi si contracte nationale castigate prin competitie - director proiect

1). Tehnologii tridimensionale de ultraSonografie computerizata si mapping intracardiac in diagnosticul si Tratamentul interventional bazat pe nanotehnologii a unor ARitmii

Acronim - **STAR**

Numar contract 42-131

Autoritatea Finanțatoare – Centrul **Național de Management Programe, Ministerul Educației și Cercetării**

Programul prin care se derulează proiectul - PNCD II

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

Funcția în cadrul proiectului – **Director de proiect**

Valoarea proiectului – totală 2,000,000 RON, corespunzătoare UMF Tg.Mureș 1,640,000 RON
Perioada de derulare 2008-2011

1.4. Granturi și contracte naționale castigate prin competiție - membru în proiect

- 1) **Platformă imagistică multimodală RMN/CT de înaltă performanță, destinată aplicării medicinei computaționale, nanoparticulelor și imagisticii hibride în cercetarea bolilor aterosclerotice**

Acronim – **CARDIOIMAGE**

Finanțator: **Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare**

Proiect câștigător la competiții pentru infrastructuri private de cercetare 2015 – primul loc pe țară

Valoare: 2.000.000 EURO

Funcția în cadrul proiectului: **coordonator științific**

- 2) **Translarea cercetărilor genomice de reconstrucție intracardiacă și tridimensională în diagnosticul și tratamentul unor boli cardiace congenitale sau dobândite la adultul tânăr**

Acronim – **TRIDICO**

Numar contract 72/2006

Autoritatea Finanțatoare – **Academia de Științe Medicale, Ministerul Educației și Cercetării, prin programul CEEX 2006**

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

Funcția în cadrul proiectului – membru în echipa de proiect, Coordonator științific

Valoarea proiectului – totală 1,500,000 RON, corespunzător UMF Tg.Mureș 1.235.500 RON

Perioada de derulare 2006-2008

Adresa de web <http://www.upm.ro/medicina/tridico>

- 3) **Translarea cercetărilor genomice în dezvoltarea de terapii inovative bazate pe transplantul de celule stem în bolile aterosclerotice – studiu integrat într-o experiență europeană de cercetare de excelență**

Acronim – **TRANSCARDIOSTEM**

Numar contract 172/2006

Autoritatea Finanțatoare – **Academia de Științe Medicale, Ministerul Educației și Cercetării, prin programul CEEX 2006**

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

Funcția în cadrul proiectului – membru în echipa de proiect, Coordonator științific

Valoarea proiectului – totală 1,500,000 RON, corespunzător UMF 1.220.488 RON

Perioada de derulare 2006-2008

Adresa de web <http://www.upm.ro/medicina/transcardiosestem>

- 4) **Implementarea suportului logistic în cadrul resecționării genomice translationale a sindroamelor coronariene acute pe o populație țintă de 1 milion locuitori – LOGECA**

Acronim – **LOGECA**

Numar contract 171/2006

Autoritatea Finanțatoare – **Academia de Științe Medicale, Ministerul Educației și Cercetării, prin programul CEEX 2006**

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

Funcția în cadrul proiectului – membru în echipa de proiect, Coordonator științific

Valoarea proiectului – totală 1,500,000 RON, corespunzător UMF 995.000 RON

Perioada de derulare 2006-2008

Adresa de web <http://www.upm.ro/medicina/logeca>

- 5) **Dezvoltarea parteneriatului internațional privind transplantul de celule stem în Sindroamele COronariene Acute în cadrul unei Rețele europene de cercetare de Excelență**

Acronim – **COREX**

Numar contract 212/2006

Autoritatea Finanțatoare – **Ministerul Educației și Cercetării, prin programul CEEX 2006**

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

Funcția în cadrul proiectului – membru în echipa de proiect, Coordonator științific

Valoarea proiectului – totală 200,000 RON, corespunzător UMF 99.250 RON

Perioada de derulare 2006-2008

Adresa de web <http://corex.8k.ro/>

- 6) **Translarea cercetărilor hemoreobiologice privind interacțiunea laser-plasma în terapii inovative adresate pacienților aterosclerotici coronarieni, întinsei vasculare și biomaterialelor implantate.**

Acronim – **LASCOR**

Numar contract 41-069/2007

Autoritatea Finanțatoare – CNMP - **PNCD II, Programul parteneriate**

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

Funcția în cadrul proiectului – membru în echipa de proiect, Coordonator științific

Valoarea proiectului – totală 2,000,000 RON, corespunzător UMF Tg.Mureș 1.273.774 RON

Perioada de derulare 2007-2010

Adresa de web <http://www.upm.ro/medicina/lascor>

7) Translarea cercetarilor genomice referitoare la etiologia Malformațiilor cardiace congenitale în Metode inovative de screening, prevenție prenatală, diagnostic genetic și Imagistica tridimensională

Acronim – **MAMI**

Numar contract 41-042/2007

Autoritatea Finanțatoare – CNMP - **PNCD II, Programul parteneriate**

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

Funcția în cadrul proiectului – membru în echipa de proiect, cercetător

Valoarea proiectului – totală 2,000,000 RON, corespunzător UMF Tg.Mureș 1.707.500 RON

Perioada de derulare 2007-2010

Adresa de web <http://www.upm.ro/medicina/mami>

8) Evaluarea 3D computerizată a viabilității miocardice, translată în metode inovative de tratament medicamentos, intervențional și prin transplant de celule stem în cardiomiopatia dilatativă ischemică

Numar contract 438/2007

Autoritatea Finanțatoare – **PNCD II, Programul Idei**

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

Funcția în cadrul proiectului – membru în echipa de proiect, Coordonator științific

Valoarea proiectului – totală 1,000,000 RON, corespunzător UMF Tg.Mureș 1.000.000 RON

Perioada de derulare 2007-2009

Adresa de web <http://idei.8k.ro/>

9) Laborator de EXcelență în Electrofiziologie și Imagistică Cardiacă Tridimensională ca referință regională a standardelor europene. - LEXIC

Numar contract 350/2007

Autoritatea Finanțatoare – **Ministerul Educației și Cercetării, Autoritatea Națională de Cercetare Științifică – Program IMPACT**

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

Funcția în cadrul proiectului – membru în echipa de proiect, Coordonator științific

Valoarea proiectului – totală 100,000 RON, corespunzător UMF 100.000 RON

Perioada de derulare 2007

10) Centru de diagnostic precoce, tratament, educare și formare profesională în afecțiunile cardiace la copil - DIACORD

Numar contract 349/2007

Autoritatea Finanțatoare – **Ministerul Educației și Cercetării, Autoritatea Națională de Cercetare Științifică – Program IMPACT**

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

Funcția în cadrul proiectului – membru în echipa de proiect

Valoarea proiectului – totală 100,000 RON, corespunzător UMF Tg.Mureș 100.000 RON

Perioada de derulare - 2007

International awards

- **"Best Manuscript Award"** al revistei Circulation Research (factor de impact 11.08), November 8, 2015, pentru Meta-analiza ACCRUE

-**Best Poster presentation** – Acute Cardiac Care congress, martie 2019, Malaga (Spania)

Trainings abroad

1) Institute of Cardiology Gotsegen Gyorgy, Budapest

Period – 25 October 1999 – 28 January 2000

Coordinator: Prof. Dr. Keltai Matyas, Prof. Dr. Lengyel Maria

2) University of Vienna, AKH Hospital, Clinic of Cardiology, Laboratory of Interventional Cardiology

Period 3 March – 5 May 2003,

Coordinator: Prof. Dr. Glogar Dietmar

3) Institute of Cardiology Debrecen – 2005

Period 18-30 april 2005

Coordinator: Prof. Dr. Edes Istvan

4) Herz Zentrum Leipzig,

Period 27-28. 11. 2002

Coordinator: Prof. Dr. Giancarlo Biamino

Prof. Dr. Habil. Theodora ~~Ber~~edek

Tîrgu Mureş, 21 January 2021