



Prof. Dr. Habil. Theodora Benedek

*Profesor de cardiologie și medicină internă
Director Departament M3, UMF Tîrgu Mureș
Președinte al Comisiei de Cercetare a Senatului UMF Tîrgu Mureș
Fellow al Societății Europene de Cardiologie
Președinte Filiala Mureș a Societății Române de Cardiologie
Expert și Vice-chair panel Științele Vieții, Horizon 2020, Comisia Europeană*

CURRICULUM VITAE

Nume: Theodora Benedek (nume anterior: Hintea)

Naționalitate: română

I. Grad profesional

- Profesor de cardiologie, cardiologie intervențională și medicină internă, Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș
- Abilitat din anul 2013, conducător de doctorat și membru în Consiliul Școlii Doctorale din UMF Tg.Mureș
- Președintele Comisiei de Cercetare a Senatului UMF Tîrgu Mureș
- Președintele filialei Mureș a Societății Române de Cardiologie
- Medic primar cardiologie și interne, Șef Clinică de Cardiologie, Spitalul Clinic Județean de Urgență Tîrgu Mureș
- Sef Clinica de Cardiologie, Spital Clinic Judetean de Urgenta Tg.Mures
- Expert în cercetare al Comisiei Europene, programul Horizon 2020
- Coordonator Centrul de Cercetare Avansata în Imagistică Cardiacă din cadrul Centrului Medical Cardio Med Tîrgu Mureș

II. Educație

1. Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș - 1991 – 1997 – calificare: Medic
2. Universitatea Petru Maior Tîrgu Mures, Facultatea de Științe Economice – 2002-2007.
Calificare – Economist
3. Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș - 1999 – 2002 – Titlu: Doctor în Științe Medicale
4. Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș - 2013 – Titlu: Habilitat
5. Universitatea Petru Maior Tîrgu Mures, 2005-2006 – Master in management sanitar

IV. Expert organisme internaționale cercetare științifică

-2015 – prezent - *Vice Chair Life Sciences Pannel*, Marie Curie fellowships, European Commission, Horizon 2020 programme

-Expert evaluator și raportor al Comisiei Europene din 2008 în cadrul programelor FP7, Eureka și Horizon 2020 – din 2008, în următoarele competiții (selecție):

1. European Commission - Research Executive Agency, REA.A1 - FP7 Support - expert evaluator programele FP7-People-IEF, IIF, IOF (contract CT-EX2002B077414-112)
2. European Commission - Information Society and Media ICT for Health - expert evaluator pentru Programele ICT-VPH (contract nr. AL00097892)
3. European Commission - Communications Network, Content and Technology, expert evaluator pentru Programele Information Communication Technology (ctr. 00120092)
4. European Commission - Research Directorate G - Industrial Technologies - expert evaluator pentru programele Large (contract nr. CT-EX2002B077414-106)
5. European Commission - Directorate General for Research and Innovation, Directorate F - Health - expert evaluator programul Innovation (ctr. CT-EX2002B077414-109)
6. European Commission – RTD/T/2 - expert evaluator pentru programul IRG, ITN, PEOPLE (contract nr. CT-EX2002B077414-101)
7. European Commission - H2020 PHC-26 (contract number CT-EX2002B077414-124)
8. European comission - Remote evaluation (ctr. number CT-EX2002B077414-114)
9. European Comission - PHC-2014-two-stage / 1st stage (contract CT-EX2002B077414-126)
10. European Commission - IF-2015 call. contract number CT-EX2002B077414-126
11. European Commission - UNWIRED Health remote review 2015 (contract number CT-EX2002B077414-125)
12. European Commission - IF-2014 (contract number CT-EX2002B077414-119)
13. European Commission - H2020-PHC-2015-two-stage (2nd stage) (contract CT-EX2002B077414-124)
14. European Commission - Review Project INHERITANCE 241924 : contract number CT-EX2002B077414-113
15. European Commission - H2020 Call 1 evaluators - panel meeting (contract number CT-EX2002B077414-117)
16. European Commission - H2020 Call 1 evaluators (contract number CT-EX2002B077414-116)
17. European Commission - ITN 2015 Evaluations - pool of experts (contract number CT-EX2002B077414-121)
18. European Commission - H2020-PHC-2015-single-stage (contract number CT-EX2002B077414-123)
19. European Commission - UNWIRED Health annual review (contract number CT-EX2002B077414-122)
20. European Commission - ITN 2014 Evaluations (contract number CT-EX2002B077414-115)
21. European commission - H2020-PHC-2014-two-stage (2nd stage) (contract number CT- EX2002B077414-118)
22. European Commission - H20-PHC-2015-two-stage (1st stage) (contract number CT-EX2002B077414-120)
23. Eureka - expert tehnic
24. French National Research Agency - expert pentru programul "Programme blanc and young researchers"
25. European Society of Cardiology, European Association of Cardiovascular Imaging and European Board for Accreditations in Cardiology - expert evaluator pentru

acreditarea în ecocardiografie transtoracică, transesofagiană și în afecțiuni cardiace congenitale.

V. Activitate editorială

Redactor Sef:

Journal of Interdisciplinary Medicine (www.interdisciplinary.ro) - **BDI**

Managing editor:

Journal of Cardiovascular Emergencies (www.jce.ro) – **ISI**

2015-2016 - The Journal of Critical Care Medicine (www.jccm.ro)

2014 – 2016 - Acta Medica Marisiensis (www.actamedicamarisiensis.ro)

Guest Editor:

Current Medical Imaging Reports (USA) - **ISI**

Membru în editorial board:

-Biochemical genetics (Impact factor 1,5)

-Austin Journal of Cardio and Cardiovascular Case Reports

VI. Publicații

Factor de impact in extenso.....108,33
Factor de impact in extenso inclusiv group author.....211,83
Indice Hirsh web of science core collection..... 8

Cele mai reprezentative publicații in extenso– selecție:

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 Theodora**, 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 Theodora***. *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. Suciu 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 Theodora**, 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 Theodora***. *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 Theodora**, 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 persistentelevation of circulating High Sensitivity C-Reactive Protein levels at 30 daysafter 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**.

VII. Experiență în derulare contracte de cercetare

1. Granturi de cercetare castigate prin competitie

1.1. Granturi de cercetare internationale câștigate 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 bilaterala 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 câștigate prin competiție - membru în proiect

1) Hybrid Medical Complex Systems
Proiect de cooperare bilaterala 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 – totala 2,000,000 RON, corespunzătoare UMF Tg.Mureș 1,640,000 RON
Perioada de derulare 2008-2011

1.4. Granturi si contracte nationale castigate prin competitie - membru în proiect

1) Platformă imagistică multimodală RMN/CT de înaltă performanță, destinată aplicării medicinei computaționale, nanoparticulelor și imagisticii hibride în cercetarea bolilor aterotrombotice
Acronim – **CARDIOIMAGE**
Finanțator: Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare
Proiect câștigător la competiți 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 CEEEX 2006*

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

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

Valoarea proiectului – totala 1,500,000 RON, corespunzator UMF Tg.Mures 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 aterotrombotice – 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 CEEEX 2006*

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

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

Valoarea proiectului – totala 1,500,000 RON, corespunzator UMF 1.220.488 RON

Perioada de derulare 2006-2008

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

4) Implementarea suportului logistic în cadrul resecvenționării 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 CEEEX 2006*

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

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

Valoarea proiectului – totala 1,500,000 RON, corespunzator 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 CEEEX 2006*

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

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

Valoarea proiectului – totala 200,000 RON, corespunzator UMF 99.250 RON

Perioada de derulare 2006-2008
Adresa de web <http://corex.8k.ro/>

6) Translarea cercetarilor hemoreobiologice privind interactiunea laser-plasma in terapii inovative adresate placii aterosclerotice coronariene, intimei vasculare si 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 – totala 2,000,000 RON, corespunzator UMF TG.Mures 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 MAlformatiilor cardiace congenitale in Metode inovative de screening, preventie prenatala, diagnostic genetic si Imagistica tridimensionala

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, cercetator

Valoarea proiectului – totala 2,000,000 RON, corespunzator UMF Tg.Mures 1.707.500 RON

Perioada de derulare 2007-2010

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

8) Evaluarea 3D computerizata a viabilitatii miocardice, translata in metode inovative de tratament medicamentos, interventional si prin transplant de celule stem in cardiomiopatia dilatativa ischemica

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 – totala 1,000,000 RON, corespunzatoare UMF Tg.Mures 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 Educatiei si Cercetarii, Autoritatea Nationala de Cercetare Stiintifica – Program IMPACT*

Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș

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

Valoarea proiectului – totală 100,000 RON, corespunzătoare 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

Funția în cadrul proiectului – membru în echipa de proiect

Valoarea proiectului – totală 100,000 RON, corespunzătoare UMF Tg.Mures 100.000 RON

Perioada de derulare - 2007

VIII. Premii internaționale

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

VIII. Stagii de perfecționare în instituții din străinătate

1) Institutul de Cardiologie Gotsegen Gyorgy, Budapesta

Perioada – 25 octombrie 1999 – 28 ianuarie 2000

Conducător stagi: Prof. Dr. Keltai Matyas, Prof. Dr. Lengyel Maria

2) Universitatea din Viena, Spitalul AKH, Clinica de Cardiologie, Laboratorul de Cardiologie Intervențională

Perioada 3 Martie – 5 Mai 2003,

Conducător stagi: Prof. Dr. Glogar Dietmar

3) Institutul de Cardiologie Debrecen – 2005

Perioada 18-30 aprilie 2005

Conducător stagi: Prof. Dr. Edes Istvan

4) Herz Zentrum Leipzig,

Perioada 27-28. 11. 2002

Conducător stagi: Prof. Dr. Giancarlo Biamino

Prof. univ. habil. dr. Theodora Benedek



Tirgu Mures, 27 iunie 2016