



Prof. Dr. Habil. Theodora Benedek

*Profesor de cardiologie și medicină internă
Președinte al Comisiei de Cardiologie Ministerul Sănătății
Șef Clinica de Cardiologie Spitalul clinic Județean de Urgență Tg.Mureș
Fellow al Societății Europene de Cardiologie
Președinte Filiala Mureș a Societății Române de Cardiologie
Expert și Vice-chair panel Citiințele Vieții, Horizon 2020, Comisia Europeană*

www.theodorabenedek.ro

CURRICULUM VITAE

Nume: Theodora Benedek (nume anterior: Hintea)

Naționalitate: română

Contact: theodora.benedek@gmail.com, theodora.benedek@umfst.ro

Data nașterii: 05 octombrie 1972, Tîrgu Mureș

I. Grad profesional

- Profesor de cardiologie, cardiologie intervențională și medicină internă, Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș
- Șef Clinica de Cardiologie, Spital Clinic Județean de Urgență Tg.Mureș
- Președintele Comisiei de Cardiologie a Ministerului Sănătății România
- Președintele filialei Mureș a Societății Române de Cardiologie
- Expert în cercetare și vice-chair al Comisiei Europene, programul Horizon 2020
- Coordonator Laboratorul de Cercetare Avansată în Imagistică Cardiacă Multimodală, UMFST Tîrgu Mureș
- Președinte, Comisia de Etică a Cercetării Științifice, Spitalul Clinic Județean de Urgență Tg.Mureș

II. Educație

1. Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș - 1991 – 1997 – calificare: Medic
2. Universitatea Petru Maior Tîrgu Mureș, 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 Mureș, 2005-2006 – Master in management sanitar

III. Acreditări

- 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 organisme internaționale cercetare științifică

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

-2017-2018 – Expert al Comisiei Europene în Școala Doctorală a Universitatii Aix Marseille (Franta) pentru admiterea la programul doctoral Doc2AMU finanțat de Comisia Europeană

-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, PBOPL (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.
26. European Commission - Horizon 2020 – Twinning 2019, - contract number CT-EX2002B077414-143
26. CT-EX2002B077414-148
27. Monitoring - European Commission - Horizon 2020, 2019, DG for Communications Networks, Content and Technology contract number CT-EX2002B077414-147
28. European Commission - Horizon 2020, 2019, contract number CT-EX2002B077414-145
29. European Commission - Horizon 2020, 2019, contract number CT-EX2002B077414-146
30. European Commission - Horizon 2020, 2019, contract number CT-EX2002B077414-144
31. European Commission - Horizon 2020, 2019, contract number CT-EX2002B077414-143
32. European Commission - Horizon 2020, 2018, contract number -CT-EX2002B077414-140
33. European Commission - Horizon 2020, 2018, Monitoring Executive Agency for Small & Medium-sized Enterprises, contract number CT-EX2002B077414-138
34. European Commission - Horizon 2020, 2018, DG for Communications Networks, Content and Technology, contract number CT-EX2002B077414-139
35. European Commission - Horizon 2020, 2018, Research Executive Agency, contract number CT-EX2002B077414-137
36. European Commission - Horizon 2020, 2018, DG for Communications Networks, Content and Technology, contract number CT-EX2002B077414-135
37. European Commission - Horizon 2020, 2017, Research Executive Agency, contract number CT-EX2002B077414-133
38. European Commission - Horizon 2020, 2017, Research Executive Agency, contract number CT-EX2002B077414-134
39. European Commission - Horizon 2020, 2017, DG for Communications Networks, Content and Technology, contract number CT-EX2002B077414-132, H2020,
40. European Commission - Horizon 2020, 2017, DG for Communications Networks, Content and Technology, contract number CT-EX2002B077414-131

41. European Commission - Horizon 2020, 2016, DG for Communications Networks, Content and Technology, contract number CT-EX2002B077414-130
42. European Commission - Horizon 2020, 2017, DG for Communications Networks, Content and Technology, contract number CT-EX2002B077414-128
43. European Commission - Horizon 2020, 2017, Research Executive Agency, contract number CT-EX2002B077414-127
44. European Commission - Horizon 2020, 2017, Research Executive Agency, contract number CT-EX2002B077414-126
45. European Commission - Horizon 2020, Monitoring - CT-EX2002B077414-125, H2020, DG for Communications Networks, Content and Technology - 2015
46. European Commission - Horizon 2020, Evaluation - CT-EX2002B077414-124, H2020, Directorate-General for Research and Innovation - 2015
47. European Commission - Horizon 2020, Evaluation - CT-EX2002B077414-123, H2020, Directorate-General for Research and Innovation - 2015
48. European Commission - Horizon 2020, Monitoring - CT-EX2002B077414-122, H2020m DG for Communications Networks, 49. Content and Technology - 2015
50. European Commission - Horizon 2020, Evaluation - CT-EX2002B077414-121, H2020, Research Executive Agency - 2015
51. European Commission - Horizon 2020, Evaluation - CT-EX2002B077414-120, H2020, Directorate-General for Research and Innovation - 2015
52. European Commission - Horizon 2020, Evaluation - CT-EX2002B077414-119, H2020, Research Executive Agency - 2014
53. Evaluation - CT-EX2002B077414-118, H2020, Directorate-General for Research and Innovation - 2014
54. European Commission - Horizon 2020, Evaluation - CT-EX2002B077414-117, H2020, DG for Communications Networks, Content and Technology - 2014
55. European Commission - Horizon 2020, Evaluation - CT-EX2002B077414-116, H2020, DG for Communications Networks, Content and Technology - 2014
56. European Commission - Horizon 2020, Evaluation - CT-EX2002B077414-115, H2020, Research Executive Agency - 2014
57. European Commission - Horizon 2020, Evaluation - CT-EX2002B077414-114, H2020, Directorate-General for Research and Innovation - 2014
58. European Commission - Horizon 2020, Monitoring - CT-EX2002B077414-113, H2020, Directorate-General for Research and Innovation - 2014

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
- Revista Romana de Cardiologie

VI. Publicații

Indice Hirsh web of science core collection..... 13
Nr. citari in ISI web of science..... peste 3.000
Factor de impact in extenso..... peste 200

Publicații reprezentative 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 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, Gyöngyösi 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 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, Suciú 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**.

VII. Experiență în derulare și coordonare proiecte de cercetare

1. Granturi de cercetare castigate prin competitie

1.1. Granturi de cercetare câștigate prin competitie – director/coordonator de proiect 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) **Țesutul adipos epicardic, inflamația locală și vulnerabilitatea plăcilor ateromatoase-studiu imagistic computațional bazat pe inteligență artificială**

Acronim – **INTEL-FAT**

Autoritatea Finanțatoare – **UEFISCDI**

Programul prin care se derulează proiectul – **PCE 2020**

Universitatea contractantă – **UMFST Tg.Mureș**

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

Valoarea proiectului – totala 1,198,032 RON

Perioada de derulare 2021-2023

3) **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

4). 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 câștigate 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) **Increasing the research capacity in the field of vulnerable plaque imaging, based on advanced nanoparticles, fusion imaging and computational simulation**

Acronim – **PLAQUEIMAGE**

Cod -103544/2016, contract number 26/01.09.2016,

Finanțator: Ministerul Fondurilor Europene, Uniunea Europeană

Valoare: 2.000.000 EURO

Funcția în cadrul proiectului: **coordonator științific**

- 3) **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 – totala 1,500,000 RON, corespunzător UMF Tg.Mures 1.235.500 RON

Perioada de derulare 2006-2008

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

4) 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 – totală 1,500,000 RON, corespunzător UMF 1.220.488 RON

Perioada de derulare 2006-2008

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

5) Implementarea suportului logistic în cadrul resecventionării 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 – totală 1,500,000 RON, corespunzător UMF 995.000 RON

Perioada de derulare 2006-2008

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

6) 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 – totală 200,000 RON, corespunzător UMF 99.250 RON

Perioada de derulare 2006-2008

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

7) Translarea cercetărilor hemoreobiologice privind interacțiunea laser-plasma în terapii inovative adresate plăcii aterosclerotice coronariene, întimei 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 – totala 2,000,000 RON, corespunzător UMF TG.Mures 1.273.774
RON
Perioada de derulare 2007-2010
Adresa de web <http://www.upm.ro/medicina/lascor>

8) 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 – totala 2,000,000 RON, corespunzător UMF Tg.Mures 1.707.500
RON

Perioada de derulare 2007-2010

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

9) Evaluarea 3D computerizată a viabilității miocardice, translata 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 – totala 1,000,000 RON, corespunzătoare UMF Tg.Mures 1.000.000
RON

Perioada de derulare 2007-2009

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

10) 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 – totala 100,000 RON, corespunzătoare UMF 100.000 RON

Perioada de derulare 2007

11) 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 – totala 100,000 RON, corespunzătoare UMF Tg.Mures 100.000 RON

Perioada de derulare - 2007

12) 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

VIII. Premii internaționale

- "**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)

IX. 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. Geora Benedek

07 Sept. 2023