



FOTO (opțional)

CURRICULUM VITAE

Date personale:

Nume, Prenume: **Kovacs Istvan**

Titlu academic: Sef de lucrari

Departament: M3

E-mail instituțional: **istvan.kovacs@umfst.ro**

Domenii de interes (maximum 5 domenii, direcții):

- **Electrofiziologie, Aritmii, si Dispozitive Implantabile**
- **Imagistică cardiovasculară**
- **Inteligență artificială în cardiologie**
- **Boala atherosclerotică**

Activitate de cercetare:

1. Proiecte de cercetare (maximum 3 proiecte)

- a. 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 CEEX 2006
Universitatea contractantă – UMF Tg.Mureș
Funcția în cadrul proiectului – membru în echipa de proiect,
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/transcardiosest>





- b. 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 – membru în echipa de proiect
Valoarea proiectului – totala 2,000,000 RON, corespunzătoare UMF Tg.Mureș 1,640,000 RON
Perioada de derulare 2008-2011
- c. 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 competiții pentru infrastructuri private de cercetare 2015 – primul loc pe țară
Valoare: 2.000.000 EURO
Funcția în cadrul proiectului: membru în echipa de proiect,

2. Lucrări publicate in extenso (maximum 5 lucrări)

1. Bordi LL, Benedek T, **Kovács I**, Opincariu D, Márton E, Parajkó Z, Gerculy R, Benedek I. Association of Atrial Fibrillation Recurrence with Right Coronary Atherosclerosis and Increased Left Arterial Epicardial Fat Following Catheter Ablation-Results of a Multimodality Study. Life (Basel). 2023 Sep 10;13(9):1891. doi: 10.3390/life13091891. - **corresponding author**
2. Gerculy R, Benedek I, **Kovács I**, Rat N, Halațiu VB, Rodean I, Bordi L, Blîndu E, Roșca A, Mátyás BB, Szabó E, Parajkó Z, Benedek T. CT-Assessment of Epicardial Fat Identifies Increased Inflammation at the Level of the Left Coronary Circulation in Patients with Atrial Fibrillation. J Clin Med. 2024 Feb 26;13(5):1307. doi: 10.3390/jcm13051307.
3. 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
4. Hodas R, Benedek I, Rat N, **Kovacs I**, Chitu M, Benedek T. Impact of COVID-19 Pandemic on STEMI Networks in Central Romania. Life (Basel). 2021 Sep 24;11(10):1004. doi: 10.3390/life11101004.
5. Szili Torok T, DE Vries LJ, Özcan EE, Hasdemir C, Kis Z, Kardos A, Géczy T, **Kovacs I**, Benedek I, Oosterwerff E, Hendriks AA, Khan M, Yap SC. Disappearance of Idiopathic





MINISTERUL EDUCAȚIEI
ROMÂNIA
UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ,
FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE
„GEORGE EMIL PALADE”
DIN TÂRGU MUREȘ

FACULTATEA DE MEDICINĂ
Decanat

Outflow Tract Premature Ventricular Contractions After Catheter Ablation of Overt Accessory Pathways. J Cardiovasc Electrophysiol. 2017 Jan;28(1):78-84. doi: 10.1111/jce.13098.



Adresa UMFST: Târgu Mureș, str. Gh. Marinescu nr. 38, 540139, județul Mureș, România
Web: www.umfst.ro | **Email:** decanat.medicina@umfst.ro | **Tel:** +40 265 215 551 | **Fax:** +40 265 210 407