

Curriculum Vitae



INFORMAȚII PERSONALE

Nume	Dr. Botond – Barna MÁTYÁS
E-mail	matyas_botond@yahoo.com
ORCID ID	0000-0002-0775-1566
WoS ID	HTT-4821-2023
Telefon	
Adresă	
Data nașterii	

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[01/2021 – În curs]	Medic rezident de cardiologie <i>Clinica de Cardiologie, Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș</i>
[09/2025 – În curs]	Studii complementare în Cardiologie Intervențională <i>Clinica de Cardiologie, Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș</i>
[03/2024 – 12/2024]	Stagiu de perfecționare în imagistică cardiacă <i>Universitatea din Oxford, Acute Multidisciplinary Imaging and Interventional Centre (AMIIC), Oxford, UK</i>
[2022 – 2024]	Cercetător voluntar <i>Centrul Medical Cardiomed, Târgu Mureș</i>

[03/2021 – 12/2023]	Asistent de cercetare în proiect IntelFAT (PCE 206/2021) <i>Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie</i> <i>„George Emil Palade” din Târgu Mureș</i>
[2016 – 2020]	Membru al Senatului Universității <i>Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie</i> <i>„George Emil Palade” din Târgu Mureș</i>
[2016 – 2020]	Membru în Consiliul Facultății de Medicină <i>Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie</i> <i>„George Emil Palade” din Târgu Mureș</i>
EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ	
[09/2021 – În curs de susținere]	Student doctorand / PhD <i>Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie</i> <i>„George Emil Palade” din Târgu Mureș</i>
[2023 – 2024]	Specialist în managementul serviciilor de sănătate / Master <i>Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie</i> <i>„George Emil Palade” din Târgu Mureș</i>
[03/2023 – 04/2023]	Certificat de absolvire EACVI în CT cardiacă <i>Asociația Europeană de Imagistică Cardiovasculară</i>
[18/04/2022 – 27/04/2022]	Certificat de competențe antreprenoriale, financiare, juridice <i>Resources, Development & Ideas SRL</i>
[2021 – 2022]	Certificat de competențe psihopedagogice și metodice <i>Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie</i> <i>„George Emil Palade” din Târgu Mureș</i>
[2020 – 2021]	Asistent de cercetare în medicină generală / Master <i>Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie</i> <i>„George Emil Palade” din Târgu Mureș</i>
[2014 – 2020]	Doctor în medicină <i>Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie</i> <i>„George Emil Palade” din Târgu Mureș</i>
[2012 – 2014]	Diplomă de bacalaureat / Științe ale naturii <i>Liceul Teoretic "Mikes Kelemen"</i>

[2002 – 2012]	Matematică - informatică + studiul bilingv al limbii engleze <i>Liceul Teoretic "Székely Mikó"</i>
APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE	Abilități de comunicare verbală și nonverbală, seriozitate, dinamism, implicare. Capacitate bună de organizare și de conducere Spirit de echipă, spirit de inițiativă
Limba maternă	Maghiară Română
Limbi străine cunoscute	Engleză – comprehensiune orală C1/ citit C1/ scris C1 <i>(Examen PROFEX – limbaj medical – nivel C1)</i>
Aptitudini și competențe tehnice	Competențe de operare pe calculator <i>(GraphPad, MedCalc, SPSS, RadiAnt, syngo.via Frontier, Medis, Caristo, Microsoft Office, Excel, PowerPoint, Adobe Acrobat, PS, Lightroom, etc.)</i> Abilitate de a revizui articole științifice (reviewer)

LISTA DE LUCRĂRI

1. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE ISI CU FACTOR DE IMPACT:

1.1. ISI cu factor de impact – Prim autor:

- 1.1.1. **Mátyás BB**, Benedek I, Raț N, Blîndu E, Rodean IP, Haja I, Păcurar D, Mihăilă T, Benedek T. *Assessment of the Association Between Coronary Artery Calcification, Plaque Vulnerability, and Perivascular Inflammation via Coronary CT Angiography*, **Life**. 2025; 15(8), 1288; doi: [10.3390/life15081288](https://doi.org/10.3390/life15081288), IF: 3,4
- 1.1.2. **Mátyás BB**, Benedek I, Raț N, Blîndu E, Parajkó Zs, Mihăilă T, Benedek T. *Assessing the Impact of Long-Term High-Dose Statin Treatment on Pericoronary Inflammation and Plaque Distribution-A Comprehensive Coronary CTA Follow-Up Study*. **Int J Mol Sci**. 2024; 25(3): 1700. doi: [10.3390/ijms25031700](https://doi.org/10.3390/ijms25031700), IF: 4,9
- 1.1.3. **Mátyás BB**, Benedek I, Blîndu E, Gerculy R, Roșca A, Raț N, Kovács I, Opincariu D, Parajkó Zs, Szabó E, Benedek B, Benedek T. *Elevated FAI Index of Pericoronary Inflammation on Coronary CT Identifies Increased Risk of Coronary Plaque Vulnerability after COVID-19 Infection*. **Int J Mol Sci**. 2023; 24(8): 7398. doi: [10.3390/ijms24087398](https://doi.org/10.3390/ijms24087398), IF: 4,9
- 1.1.4. **Mátyás BB**, Gerculy R, Raț N, Blîndu E, Stănescu AG, Roșca A, Buicu CF, Benedek I, Benedek T. *Highly Inflamed Non-Calcified Coronary Plaques Sealed with Stents in Patients with Zero Calcium Score – a Case Series and Review of the Literature*. **J. Cardiovasc. Emerg**. 2023; 10(1): 38-44. doi: [10.2478/jce-2023-0016](https://doi.org/10.2478/jce-2023-0016), IF: 0,6
- 1.1.5. **Mátyás BB**, Blîndu E, Raț N, Kovács I, Buicu CF, Benedek T. *A Race Against Time: Coronary Computed Tomography Angiography Discovers a Highly Inflamed Plaque in 49-Year-Old Right Before STEMI*. **J. Cardiovasc. Emerg**. 2023; 10(3): 117-123. doi: [10.2478/jce-2023-0018](https://doi.org/10.2478/jce-2023-0018), IF: 0,6
- 1.1.6. **Mátyás BB**, Polexa S, Benedek I, Buicu A and Benedek T. *Biomarkers of Systemic Versus Local Inflammation During the Acute Phase of Myocardial Infarction, as Predictors of Post-infarction Heart Failure*. **J. Cardiovasc. Emerg**. 2021; 7(3): 70-76. doi: [10.2478/jce-2021-0014](https://doi.org/10.2478/jce-2021-0014), ISI fără IF

1.2. ISI cu factor de impact – Co-autor:

- 1.2.1. László N, Mărginean C, **Mátyás BB**, Man CA, Nagy EE, Jimborean G. *Macrophage Migration Inhibitory Factor and Post-Discharge Inflammatory Profiles in Severe COVID-19: A Prospective Observational Study from Romania*. **Int J Mol Sci**. 2025; 26(19): 9697. doi:[10.3390/ijms26199697](https://doi.org/10.3390/ijms26199697), IF: 4,9

- 1.2.2. Gerculy R, Benedek I, Kovács I, Raț N, Rodean I-P, **Mátyás BB**, Blîndu E, Păcurar D, Grigoroaea C-G, Benedek T. *Coronary Artery Inflammation and Epicardial Adipose Tissue Volume in Relation with Atrial Fibrillation Development*. **Diagnosics**. 2025; 15(16): 2003. doi: [10.3390/diagnostics15162003](https://doi.org/10.3390/diagnostics15162003), IF: 3,3
- 1.2.3. Raț N, **Mátyás BB**, Bajka B, Buicu C, Benedek T, Benedek I. *Highly inflamed coronary plaque detected by Angio-CT in a 28-year-old patient with STEMI and long COVID-19*. **IMAGING**. 2024, 16(2): 113-117. doi: [10.1556/1647.2024.00195](https://doi.org/10.1556/1647.2024.00195), IF: 0,5
- 1.2.4. Gerculy R, Benedek I, Kovács I, Raț 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; 13(5): 1307. doi: [10.3390/jcm13051307](https://doi.org/10.3390/jcm13051307), IF: 2,9
- 1.2.5. Halațiu VB, Benedek I, Rodean IP, Cojocariu LO, Mihăilă T, Blîndu E, Roșca A, **Mátyás BB**, Gerculy R, Buicu F, Benedek T. *Coronary Computed Tomography Angiography-Derived Modified Duke Index Is Associated with Peri-Coronary Fat Attenuation Index and Predicts Severity of Coronary Inflammation*. **Medicina (Kaunas)**. 2024; 60(5): 765. doi: [10.3390/medicina60050765](https://doi.org/10.3390/medicina60050765), IF: 2,4
- 1.2.6. Blîndu E, Benedek I, Rodean IP, Halațiu VB, Raț N, Țolescu C, Mihăilă T, Roșca A, **Mátyás BB**, Szabó E, Gerculy R, Păsăroiu D, Buicu F, Benedek T. *Regional Differences in the Level of Inflammation Between the Right and Left Coronary Arteries – a Coronary Computed Tomography Angiography Study of Epicardial Fat Attenuation Index in Four Scenarios of Cardiovascular Emergencies*. **J. Cardiovasc. Emerg.**, 2023; 9(4): 111-119. doi: [10.2478/jce-2023-0014](https://doi.org/10.2478/jce-2023-0014), IF: 0,6
- 1.2.7. Blîndu E, **Mátyás BB**, Bajka B, Buicu CF, Chițu M, Benedek I. *High Inflammation and Coronary Calcification in an Acute Coronary Syndrome Successfully Treated with Cutting Balloon*. **J. Cardiovasc. Emerg.**, 2023; 10(3): 111-116. doi: [10.2478/jce-2023-0015](https://doi.org/10.2478/jce-2023-0015), IF: 0,6

2. LUCRĂRI PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE BDI:

2.1. BDI – Prim autor:

- 2.1.1. **Mátyás BB**, Benedek I, Opincariu D, Blîndu E, Rosea A, Rodean I, Benedek B, Benedek T. *Impact of COVID-19 Infection on Regional Pericoronary Inflammation: An Angio-CT Study of Epicardial Fat Attenuation*. **Rom. J. Cardiol.**, 33(2), 2023. 47-53. doi: [10.2478/rjc-2023-0011](https://doi.org/10.2478/rjc-2023-0011).

2.2. BDI – Co – autor:

- 2.2.1. László N, Sárközy H, Man C, Ianoși E, **Mátyás BB**, Ciurba B, Mărginean C, Jimborean G. *The Benefit of Benralizumab Monoclonal Antibody Treatment for Severe Eosinophilic Asthma in a Case Series (Pulmonology Clinic Târgu Mureș, Romania)*. **Journal of Interdisciplinary Medicine**, 2021; 6(3): 157-161. doi: [10.2478/jim-2021-0030](https://doi.org/10.2478/jim-2021-0030).

3. LUCRĂRI PREZENTATE LA CONGRESE/CONFERINTE INTERNATIONALE:

3.1. Prim autor:

- 3.1.1. ESC Congress 2024, între 30/08 – 02/09/2024, London, UK – Mátyás BB, Benedek I, Rat N, et al. *INTEL-FAT study, Redefining cardiovascular risk evaluation: employing the CaRi-Heart validated FAI-score in patients screened with SCORE2 and CAD-RADS 2.0 techniques, Eur Heart J*, 2024; 45(S1): ehae666.171, doi: [10.1093/eurheartj/ehae666.171](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehae666.171).**
- 3.1.2. ESC Heart Failure Congress 2024, între 11 – 14/05/2024, Lisabona, Portugalia – Mátyás BB, Benedek I, Rat N, et al. *Elevated inflammation of perivascular adipose tissue in type 2 diabetic patients versus non-diabetic controls: insights from a retrospective CCT study, Eur J Heart Fail*, 2024, 26(S2): ejhf.3326, doi: [10.1002/ejhf.3326](https://doi.org/10.1002/ejhf.3326).**
- 3.1.3. ESC Preventive Cardiology Congress 2024, între 25 – 27/04/2024, Atena, Grecia – Mátyás BB, Benedek I, Rat N, et al. *Assessing the impact of long-term high-dose statin treatment on perivascular inflammation and plaque distribution - a comprehensive coronary CTA follow-up study, Eur J Prev Cardiol*, 2024, 31(S1): zwae175.176, doi: [10.1093/eurjpc/zwae175.176](https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwae175.176).**
- 3.1.4. SCCT Global 2024, între 18 – 19/01/2024, Budapesta, Ungaria – Mátyás BB, Benedek I, Gorea A, et al. *Evaluating The Utility Of FAI-Score In Coronary Inflammation Assessment And Its Implications For PCI Decision-Making, JCCT*, 2024, 18(S1): S26, doi: [10.1016/j.jcct.2023.11.066](https://doi.org/10.1016/j.jcct.2023.11.066).**
- 3.1.5. SCCT Global 2024, între 18 – 19/01/2024, Budapesta, Ungaria – Mátyás BB, Benedek I, Blindu E, et al. *Connecting CAD-RADS, SYNTAX, And FAI Score For Assessing Perivascular Inflammation And Atheromatous Plaque Vulnerability, JCCT*, 2024, 18(S1): S26-27, doi: [10.1016/j.jcct.2023.11.067](https://doi.org/10.1016/j.jcct.2023.11.067).**
- 3.1.6. ESC Congress 2023, între 25 – 28/08/2023, Amsterdam, Olanda – Mátyás BB, Benedek I, Rosca A, et al. *Reduction of perivascular inflammation following long-term statin treatment – a coronary CT follow-up study using Fat Attenuation Index, Eur Heart J*, 2023, 44(S2): ehad655.153; doi: [10.1093/eurheartj/ehad655.153](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad655.153).**
- 3.1.7. EACVI Congress 2023, între 10 – 12/05/2023, Barcelona, Spania – Mátyás BB, Benedek I, Opincariu D, et al. *Increased risk of coronary plaque vulnerabilization following COVID-19 infection, identified by elevated FAI index of pericoronary inflammation at coronary CT; Eur Heart J Cardiovasc Imaging*, 2023, 24(S1): jead119.306; doi: [10.1093/ehjci/jead119.306](https://doi.org/10.1093/ehjci/jead119.306).**
- 3.1.8. EACVI Congress 2023, între 10 – 12/05/2023, Barcelona, Spania – Mátyás BB, Benedek I, Opincariu D, et al. *Regional distribution of pericoronary inflammation in post COVID-19 patients – an angio-CT study of epicardial fat attenuation; Eur Heart J Cardiovasc Imaging*, 2023, 24(S1): jead119.341; doi: [10.1093/ehjci/jead119.341](https://doi.org/10.1093/ehjci/jead119.341).**
- 3.1.9. 35th National Scientific Student Conference, Medical and Health Sciences Section, între 6 – 9/04/2021, Szeged, Ungaria – Mátyás BB, Szőke H, Katon OB, Benedek I, Benedek T. *The association between periplate fat and vulneribility of atherosclerotic lesions – a comparative analysis*, 2021; 1(S1): 274; ISBN: [978-963-306-786-4](https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad655.153).**

3.1.10. 34th National Scientific Student Conference, Medical and Health Sciences Section, între 23 – 26/04/2019, Debrecen, Ungaria – Mátyás BB, Mester A, Benedek T. *Determination of the functional significance of vulnerable and nonvulnerable coronary plaques using computed tomography*, 2019, 94(S2): 543 – ISSN: 0030-6037.

3.2. Co – autor:

3.2.1. SCCT Global 2024, între 18 – 19/01/2024, Budapesta, Ungaria – Rosca A, Benedek I, Mátyás BB, Blîndu E, Szabó E, Benedek T. *The Role Of The Fai Index And The Coronary Calcium Score In Determining The Increased Risk In The Coronary Shaft*, *JCCT*, 2024, 18(S1): S17, doi: [10.1016/j.jcct.2023.11.043](https://doi.org/10.1016/j.jcct.2023.11.043).

3.2.2. SCCT Global 2024, între 18 – 19/01/2024, Budapesta, Ungaria – Gerculy R, Benedek I, Rat N, Kovács I, Parajkó Zs, Mátyás BB, Benedek T. *Relationship Between Coronary Artery Inflammation And The Presence Of Atrial Fibrillation Assessed By Ccta Imaging*, *JCCT*, 2024, 18(S1): S19-20, doi: [10.1016/j.jcct.2023.11.049](https://doi.org/10.1016/j.jcct.2023.11.049).

3.2.3. SCCT Global 2024, între 18 – 19/01/2024, Budapesta, Ungaria – Blîndu E, Benedek I, Mátyás BB, Rosca A, Rodean I, Gerculy R, Rat N, Benedek T. *Epicardial Adipose Tissue And Evaluation Of Inflammation In Coronary Arteries Using A Novel Computed Tomography Marker*, *JCCT*, 2024, 18(S1): S21, doi: [10.1016/j.jcct.2023.11.053](https://doi.org/10.1016/j.jcct.2023.11.053).

3.2.4. SCCT Global 2024, între 18 – 19/01/2024, Budapesta, Ungaria – Rodean I, Benedek I, Halațiu B, Rat N, Mátyás BB, Blîndu E, Gorea SA, Rosca A, Benedek T. *The Link Between Coronary Plaque Morphology, Assessed By Coronary Computed Tomography Angiography, In Patients With Stable Angina Pectoris And Concomitant Periodontal Disease*, *JCCT*, 2024, 18(S1): S23-24, doi: [10.1016/j.jcct.2023.11.061](https://doi.org/10.1016/j.jcct.2023.11.061).

3.2.5. SCCT Global 2024, între 18 – 19/01/2024, Budapesta, Ungaria – Halațiu B, Benedek I, Rodean I, Mátyás BB, Rat N, Blîndu E, Gorea SA, Rosca A, Benedek T. *Plaque Morphology, Based On Ccta Analysis, Indicates A Higher Cari-heart Score, Integrating Inflammation And Plaque Phenotype, As A Predictor Of Acute Coronary Syndromes*, *JCCT*, 2024, 18(S1): S27, doi: [10.1016/j.jcct.2023.11.068](https://doi.org/10.1016/j.jcct.2023.11.068).

3.2.6. EACVI Congress 2023, între 10 – 12/05/2023, Barcelona, Spania – Halatiu VB, Benedek I, Rodean IP, Cojocaru LO, Mihaila T, Blîndu E, Rosca A, Mátyás BB, Szabo E, Parajko ZS, Gerculy R, Benedek T. *CT-derived modified Duke score is associated with pericoronary Fat Attenuation Index and predicts severity of coronary inflammation*, *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*, 2023, 24(S1): jead119.221, doi: [10.1093/ehjci/jead119.221](https://doi.org/10.1093/ehjci/jead119.221).

3.2.7. EACVI Congress 2023, între 10 – 12/05/2023, Barcelona, Spania – Parajko ZS, Benedek I, Kovacs I, Bordi L, Opincariu D, Rat N, Halatiu B, Rodean I, Blîndu E, Rosca A, Mátyás BB, Gerculy R, Benedek T. *Association between coronary inflammation measured by FAT attenuation index and CT features of atheromatous plaque vulnerability*, *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*, 2023, 24(S1): jead119.326, doi: [10.1093/ehjci/jead119.326](https://doi.org/10.1093/ehjci/jead119.326).

3.2.8. EACVI Congress 2023, între 10 – 12/05/2023, Barcelona, Spania – Blîndu E, Benedek I, Rodean I, Halatiu B, Rat N, Tolescu C, Mihaila T, Rosca A, Mátyás BB, Szabo E, Gerculy E, Pasarioiu D, Benedek T. *Regional differences in the level of inflammation between right*

- and left sided coronary arteries: a cardiac CT study of epicardial fat attenuation index, *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*, 2023, 24(S1): jead119.280, doi: [10.1093/ehjci/jead119.280](https://doi.org/10.1093/ehjci/jead119.280).
- 3.2.9. EACVI Congress 2023, între 10 – 12/05/2023, Barcelona, Spania** – Mihaila T, Benedek I, Rosca A, Halatiu VB, Rodean IP, **Mátyás BB**, Ion BN, Benedek T. *Myocardial edema at CMR imaging end evolution of ventricular function following COVID-19 myocarditis - insights from the CARDIOCOV study*, *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*, 2023, 24(S1): jead119.251, doi: [10.1093/ehjci/jead119.251](https://doi.org/10.1093/ehjci/jead119.251).
- 3.2.10. EACVI Congress 2023, între 10 – 12/05/2023, Barcelona, Spania** – Rosca A, Benedek I, Neicu M, **Mátyás BB**, Blindu E, Rodean I, Halatiu VB, Rat N, Gerculy R, Benedek T. *Correlations between coronary calcium score, FAI index of epicardial fat inflammation and regional distribution of pericoronary inflammation - insights from the IntelFAT study*, *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*, 2023, 24(S1): jead119.318, doi: [10.1093/ehjci/jead119.318](https://doi.org/10.1093/ehjci/jead119.318).
- 3.2.11. ACC.23 Annual Scientific Session & Expo Together With World Congress of Cardiology, între 4 – 6/03/2023, New Orleans, LA, SUA** – Benedek T, **Mátyás BB**, Opincariu D, Hodas R, Benedek IS. *Angio CT Assessment of Coronary Plaque Inflammation Indicates Increased Vulnerability of Right Plaques in post-COVID Patients*, *JACC*, 2023, 81(8S): 1506, doi: [10.1016/S0735-1097\(23\)01950-2](https://doi.org/10.1016/S0735-1097(23)01950-2).
- 3.2.12. EuroPCR Congress 2023, între 16 – 19/05/2023, Paris, Franța** – Benedek I, Rodean I, **Mátyás BB**, Blîndu E, Halatiu B, Rosca A, Rat N, Benedek I. *Progression of Coronary Inflammation and Location of the Future Culprit Plaque (A40886TB – Coronary interventions)*, link: eposter.europa-organisation.com/2023/euroPCR/index/slide/abstract/226?slide=true.
- 4. LUCRĂRI PREZENTATE LA CONGRESE/CONFERINTE NATIONALE:**
- 4.1. Prim autor:**
- 4.1.1. XXXIII-a Ediție a Sesiunii Științifice Anuale, Societatea Muzeului Ardelean, Secția de Științe Medicale și Farmaceutice, între 3 – 5/04/2025, Covasna** – **Mátyás BB**. *Noua eră în CT cardiacă: CAD-RADS 2.0, CT-FFR și evaluarea detaliată a țesutului adipos pericoronar în imagistica preventivă – experiențe din Oxford*, *Buletin de Științe Medicale*, 2025, 98(S1): 27, ISSN: [2537-5059](https://doi.org/10.2537/2537-5059).
- 4.1.2. International Conference of PhD Students and Young Doctors 2024, între 9 – 13/12/2024, Târgu Mureș** – **Mátyás BB**. *Incidence, risk factors, and management of acute coronary syndrome at our cardiology clinic: a retrospective study*, *BOOK of ABSTRACTS*, 2024, Vol. 7, pg. 121, ISSN: [2734-8199](https://doi.org/10.2734/8199).
- 4.1.3. International Conference of PhD Students and Young Doctors 2023, între 11 – 15/12/2024, Târgu Mureș** – **Mátyás BB**, Benedek I, Blindu E, Rosca A, Gorea A, Benedek T. *Assessing the Impact of Long-Term High-Dose Statin Treatment on Pericoronary Inflammation and Plaque Distribution - A Comprehensive Coronary CTA Follow-Up Study*, *BOOK of ABSTRACTS*, 2023, Vol. 6, pg. 128, ISSN: [2734-8199](https://doi.org/10.2734/8199).

- 4.1.4. **Al 62-lea Congres Național de Cardiologie, Societatea Română de Cardiologie, între 20 – 23/09/2023, Sinaia – Mátyás BB, Benedek I, Blindu E, Gerculy R, Rosca A, Benedek T.** *Risc crescut de vulnerabilizare a plăcii coronariene după infecția cu SARS-COV-2 detectat prin indicele de atenuare a grăsimilor perivascularare la angio-CT, Lucrări rapid comentate, Rom. J. Cardiol.*, 2023, 33(S1): 76-77, [ISSN: 2734-6439](#).
- 4.1.5. **Al 62-lea Congres Național de Cardiologie, Societatea Română de Cardiologie, între 20 – 23/09/2023, Sinaia – Mátyás BB, Benedek T, Bajka B, Benedek I.** *Infarct miocardic la un bărbat de 28 de ani cu o probabilitate mare de Sindrom Long-COVID-19, Postere, Rom. J. Cardiol.*, 2023, 33(S1): 129-130, [ISSN: 2734-6439](#).
- 4.1.6. **CardioNET 2023 - A XXIII-a ediție a Congresului Național cu Participare Internațională, între 21 – 23/06/2023, Dumbrăvioara – Mátyás BB, Benedek I, Opincariu D, Blindu E, Rosca A, Benedek T.** *Riscul crescut de vulnerabilizare a plăcilor coronariene după infecția COVID 19, identificat prin indicele FAI crescut de inflamație pericoronariană la analiza CT*, <https://www.cardionetwork.ro>.
- 4.1.7. **CardioNET 2023 - A XXIII-a ediție a Congresului Național cu Participare Internațională, între 21 – 23/06/2023, Dumbrăvioara – Mátyás BB, Benedek I, Opincariu D, Blindu E, Benedek T.** *Infarct miocardic acut la un pacient tânăr de 28 ani rezultat în urma infecției COVID*, <https://www.cardionetwork.ro>.
- 4.1.8. **CardioNET 2023 - A XXIII-a ediție a Congresului Național cu Participare Internațională, între 21 – 23/06/2023, Dumbrăvioara – Mátyás BB.** *Stentarea ghidată cu succes prin CCTA: Prevenirea unui iminent atac de cord la un pacient vârstnic cu risc intermediar - prezentare de caz*, <https://www.cardionetwork.ro>.
- 4.1.9. **XXXI-a Ediție a Sesiunii Științifice Anuale, Societatea Muzeului Ardelean, Secția de Științe Medicale și Farmaceutice, între 20 – 22/04/2023, Miercurea Ciuc – Mátyás BB, Benedek T, Opincariu D, Szabó E, Parajkó Zs, Gerculy R, Benedek I.** *Risc crescut de vulnerabilizare a plăcii coronariene după COVID-19, detectat prin indicele de atenuare a grăsimilor pericoronariene la angio-CT, Buletin de Științe Medicale*, 2023, 96(S1): 36-37, [ISSN: 2537-5059](#).
- 4.1.10. **Al 61-lea Congres Național de Cardiologie, Societatea Română de Cardiologie, între 21 – 24/09/2022, Sinaia – Mátyás BB, Benedek I, Opincariu D, Blîndu E, Roșca A, Benedek T.** *Evaluarea inflamației de la nivelul țesutului adipos pericoronarian folosind angio-CT și inteligența artificială la pacienții post-COVID, Sesiunea tânărul cercetător, Rom. J. Cardiol.*, 2022, 32(S1): 261-262, [ISSN: 2734-6439](#).
- 4.1.11. **XXX-a Ediție a Sesiunii Științifice Anuale, Societatea Muzeului Ardelean, Secția de Științe Medicale și Farmaceutice, între 6 – 8/04/2022, Târgu Mureș – Mátyás BB, Polexa S, Benedek T, Buicu A, Benedek I.** *Biomarkerii inflamatori sistemici și locali în faza acută a infarctului miocardic ca predictor ai insuficienței cardiace post-infarct, Buletin de Științe Medicale*, 2022, 95(S1): 40-41, [ISSN: 2537-5059](#).

- 4.1.12. CardioNET 2022 - A XXII-a ediție a Congresului Național cu Participare Internațională, între 29/06 – 01/07/2022, Dumbrăvioara – Mátyás BB, Benedek I, Opincariu D, Blîndu E, Rosca A, Benedek T. *Determination of the pericoronary adipose tissue inflammation using CCTA and artificial intelligence in post-COVID patients*, <https://www.cardionetwork.ro>.**
- 4.1.13. CardioNET 2022 - A XXII-a ediție a Congresului Național cu Participare Internațională, între 29/06 – 01/07/2022, Dumbrăvioara – Mátyás BB, Benedek I, Opincariu D, Blîndu E, Rosca A, Benedek T. *Systemic and local inflammatory biomarkers in the acute phase of myocardial infarction, as predictors of post-infarction heart failure*, <https://www.cardionetwork.ro>.**
- 4.1.14. Conferința Științifică Studențească, ediția a 27-a, între 8 – 10/10/2020, Târgu Mureș – Mátyás BB, Szőke H, Katona OB, Benedek I, Benedek T. *Influența țesutului adipos peria-terom asupra vulnerabilității plăcilor coronariene – analiză comparativă*, *Buletin de Științe Medicale*, 2020, 93(S1): 53, [ISSN: 2537-5059](https://doi.org/10.2478/ISSN.2537-5059).**
- 4.1.15. Conferința Științifică Studențească, ediția a 27-a, între 8 – 10/10/2020, Târgu Mureș – Mátyás BB. *Examinarea complexilor antiinflamatoare nesteroidiene chirale cu ciclodextrine folosind modelarea moleculară*, *Buletin de Științe Medicale*, 2020, 93(S1): 152, [ISSN: 2537-5059](https://doi.org/10.2478/ISSN.2537-5059).**
- 4.1.16. Conferința Științifică Studențească, ediția a 26-a, între 3 – 6/04/2019, Târgu Mureș – Mátyás BB, Benedek I, Benedek T. *Efectul țesutului adipos perilezional asupra vulnerabilității plăcilor coronariene la pacienții cu angină stabilă evaluat cu ajutorul angiografiei CT*, *Buletin de Științe Medicale*, 2019, 92(S1): 49-50, [ISSN: 2537-5059](https://doi.org/10.2478/ISSN.2537-5059).**
- 4.1.17. Conferința Științifică Studențească, ediția a 25-a, între 21 – 24/03/2018, Târgu Mureș – Mátyás BB, Benedek T, Mester A. *Analiza semnificației funcționale a plăcilor coronariene vulnerabile și non vulnerabile prin computer tomografie*, *Buletin de Științe Medicale*, 2018, 91(S1): 50, [ISSN: 2537-5059](https://doi.org/10.2478/ISSN.2537-5059).**
- 4.2. Co – autor:**
- 4.2.1. XXXII-a Ediție a Sesiunii Științifice Anuale, Societatea Muzeului Ardelean, Secția de Științe Medicale și Farmaceutice, între 18 – 20/04/2024, Târgu Mureș – Gerculy R, Benedek T, Kovács I, Rat N, Parajkó Zs, Mátyás BB, Szabó E, Benedek I. *De la moartea subită cardiacă la furtună electrică – factori de risc*, *Buletin de Științe Medicale*, 2024, 97(S1): 14, [ISSN: 2537-5059](https://doi.org/10.2478/ISSN.2537-5059).**
- 4.2.2. XXXI-a Ediție a Sesiunii Științifice Anuale, Societatea Muzeului Ardelean, Secția de Științe Medicale și Farmaceutice, între 20 – 22/04/2023, Miercurea Ciuc – Gerculy R, Mátyás BB, Rat N, Kovács I, Benedek T, Benedek I. *Corelația dintre inflamația pericoronariana și riscul de fibrilație atrială*, *Buletin de Științe Medicale*, 2023, 96(S1): 20, [ISSN: 2537-5059](https://doi.org/10.2478/ISSN.2537-5059).**

- 4.2.3. XXXI-a Ediție a Sesiunii Științifice Anuale, Societatea Muzeului Ardelean, Secția de Științe Medicale și Farmaceutice, între 20 – 22/04/2023, Miercurea Ciuc – Rat N, Opincariu D, Mátyás BB, Szabó E, Kovács I, Benedek I, Benedek T. *Caracteristicile CT coronariene ale plăcilor vulnerabile înainte de sindroamele coronariene acute - un studiu comparativ între cazurile de SCA cu și fără supradenivelare ST*, **Buletin de Științe Medicale**, 2023, 96(S1): 45, [ISSN: 2537-5059](#).
- 4.2.4. XXXI-a Ediție a Sesiunii Științifice Anuale, Societatea Muzeului Ardelean, Secția de Științe Medicale și Farmaceutice, între 20 – 22/04/2023, Miercurea Ciuc – Bajka B, Kovács I, Mátyás BB, Szabó E, Barajkó ZS, Benedek I. *Infarct miocardic acut la un pacient de 28 ani în contextul sindromului post-COVID-19 - prezentare de caz*, **Buletin de Științe Medicale**, 2023, 96(S1): 8, [ISSN: 2537-5059](#).
- 4.2.5. Scientific Session of University Academic Staff 2021, între 6 – 10/12/2021, Târgu Mureș – Kelemen P, Mátyás BB. *SARS-COV-2 infection, as a risk factor for deep vein thrombosis*, **BOOK of ABSTRACTS**, 2021, Vol. 4, pg. 35, [ISSN: 2734-8199](#).

5. PARTICIPARE LA STAGII EXTRACURICULARE ȘI ERASMUS:

- 5.1. Stagiul de pregătire în străinătate (01/03 – 31/12/2024), la **University of Oxford, Regatul Unit al Marii Britanii**, în cadrul programului de bursă „H.G. nr. 118/2023”. Activitate desfășurată la Acute Multidisciplinary Imaging and Intervention Centre (AMIIC), pe baza contractului nr. 3745/07.02.2024.
- 5.2. Școala de Vară a Tinerilor Cardiologi (29/06 – 06/07/2024), organizată de **Societatea Română de Cardiologie**, desfășurată la Sinaia.
- 5.3. Certificat de absolvire – EACVI în Tomografie Computerizată Cardiacă (CCT) (30/03 – 01/04/2023), acordat de European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI), Sophia Antipolis, Franța. Curs acreditat cu 17 credite EMC de către EACCME.
- 5.4. Curs postuniversitar de perfecționare – „Tomografia Cardiacă în boala cardiacă ischemică” (18 – 22/10/2021), Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș. Curs acreditat CMR cu 12 credite EMC.
- 5.5. Stagiul de practică medicală de vară (anul V de facultate, 2018/2019), cu durata de 3 luni, la **Universitatea Semmelweis – Heart and Vascular Centre**, Budapesta, Ungaria, prin programul Erasmus+ (nr. 5177/15.07.2019).
- 5.6. Stagiul de practică medicală de vară (anul IV de facultate, 2017/2018), cu durata de 3 luni, la **Universitatea Semmelweis – Heart and Vascular Centre**, Budapesta, Ungaria, prin programul Erasmus+ (nr. 6563/04.07.2018).
- 5.7. Activitate de voluntariat (2017), în cadrul proiectului „Creșterea echității sociale în vederea sporirii accesului la învățământul superior medico-farmaceutic și consiliere pentru orientarea în carieră medicală și farmaceutică” (contract nr. 13051/24.10.2017, cod proiect CNFIS-FDI-2017-0247).

6. PROIECTE DE CERCETARE:

- 6.1. Director de proiect** – în cadrul competiției interne pentru Granturi de Cercetare Științifică (CIGCS) – *„Rolul inflamației de la nivelul țesutului adipos epicardic pericoronarian în progresia și vulnerabilizarea plăcilor aterosclerotice”*, conform contractului de finanțare nr. 164/20/10.01.2023.
- 6.2. Cercetător în proiect / Doctorand** – în cadrul proiectului *„Țesutul adipos epicardic, inflamația locală și vulnerabilitatea plăcilor ateromatoase – studiu imagistic computațional bazat pe inteligență artificială – IntelFAT”*, contract nr. 7361/10.05.2022, proiect finanțat de către UEFSCDI, Cod proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-2861, PCE 206/2021.
- 6.3. Membru de proiect** – în cadrul proiectului *„Prototype for personalized assessment of cardiovascular risk and post-Covid myocarditis, based on artificial intelligence, advanced medical imaging and cloud computing – CardioCov”*, finanțat de către UEFSCDI, Cod proiect PN-III-P2-2.1-PTE-2021-0450, Nr. contract 108PTE/2022.

7. DISTINCTII ONORIFICE, BURSE ȘI PREMII:

- 7.1. Premiul I** – în cadrul Conferinței Internaționale a Doctoranzilor și a Tinerilor Doctori – **ediția 2023**, pentru lucrarea științifică publicată în anul universitar 2022–2023 cu cel mai mare factor de impact.
- 7.2. Premiul III** – în cadrul Conferinței Internaționale a Doctoranzilor și a Tinerilor Doctori – **ediția 2024**, pentru lucrarea științifică publicată în anul universitar 2023–2024 cu cel mai mare factor de impact.
- 7.3. Bursă de performanță** – Programul multianual de burse pentru susținerea studenților din anii terminali (Sf. Gheorghe), ediția 2024–2025, acordată pentru finalizarea studiilor doctorale, nr. contract: 4440/28.01.2025.
- 7.4. Bursă de performanță** – Programul multianual de burse pentru susținerea studenților din anii terminali (Sf. Gheorghe), ediția 2020–2021, acordată pentru finalizarea studiilor de master, nr. contract: 5186/25.01.2021.
- 7.5. Bursă de performanță** – Programul multianual de burse pentru susținerea studenților din anii terminali (Sf. Gheorghe), ediția 2019–2020, acordată pentru finalizarea studiilor de licență, nr. contract: 4075/22.01.2020.
- 7.6. Bursă de cercetare** – Fundația Studium Prospero, contract de bursă nr. 298/04.02.2022.
- 7.7. Sponsorizare** – Societatea Română de Cardiologie (SRC), contract nr. 187/09.07.2024, în cadrul programului „Susținerea tinerilor cardiologi 2024”.
- 7.8. Sponsorizare** – SRC, contract nr. 180/15.05.2023, în cadrul programului „Cardiologists of Tomorrow 2023”.
- 7.9. Bursă de cercetare și dezvoltare a talentelor** – Collegium Talentum, obținută prin Programul de Sprijinire a Talentelor, Fundația Sapientia Hungariae Alapítvány, perioada: 2024/2025, nr. contract: 60/2024/10/2024.

- 7.10. **Bursă Collegium Talentum** – perioada: 2023/2024, nr. contract: 5025/2023/13/2023.
- 7.11. **Bursă Collegium Talentum** – perioada: 2022/2023, nr. contract: 5524/2022/14/2022.
- 7.12. **Bursă de cercetare – Societatea Muzeului Ardelean**, nr. contract: 456/11.10.2024.
- 7.13. **Bursă de sprijin pentru studiu – Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE) „Szülőföldi Tanulmányi Támogatás – Ösztöndíjszerződés”** pentru anul universitar 2021–2022, nr. contract: 202122_szf_tan_tam_erdely/6644/28.

12 / 01 / 2026

