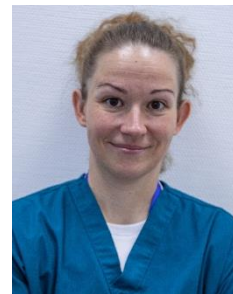


**SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ**

**Név:** Dr. Sárközy Márta Julianna  
**Születési hely, idő:** Békéscsaba, 1986. 03. 13.  
**Állampolgárság:** magyar  
**Munkahelyi cím:** SZTE SZAOK, Kóréletani Intézet  
 6720 Szeged, Szőkefalvi-Nagy Béla utca 6  
**E-mail címek:** [sarkozy.marta@med.u-szeged.hu](mailto:sarkozy.marta@med.u-szeged.hu)

**Tanulmányok:**

2010-2013 SZTE ÁOK, Biokémiai Intézet, állami ösztöndíjas, nappali tagozatos PhD hallgató  
 2008-2011 SZTE ÁOK, Egészségtudományi Szakfordító és Tolmács szak  
 (angol/magyar, ÁOK-00021/2011/OKL)  
 2004-2010 SZTE ÁOK, általános orvos szak, „*summa cum laude*” (160/2010. O. E.)  
 2000-2004 Rózsa Ferenc Gimnázium, Békéscsaba (speciális biológia osztály)

**Tudományos fokozat:**

2013 PhD diploma, „*summa cum laude*” (ÁOK-33/2013. PhD)  
 Értekezés címe: „*Cardiovascular risk and stress adaptation in metabolic diseases*”

**Habilitáció:**

2019 Elméleti Orvostudományok: Biokémia „*summa cum laude*” (24/2019)  
 -A tudományos előadás címe: *A megtartott ejekciós frakcióval járó szívelégtelenség létrejöttében szerepet játszó molekuláris mechanizmusok különböző betegségmodellekben* (magyar/angol)  
 -Az oktatási előadás címe: *A máj biokémiája, biotranszformáció* (magyar/német)

**Szakmai tapasztalat/munkahelyek:**

2023.07.01- SZTE SZAOK Kóréletani Intézet, egyetemi docens  
 2022-2023 SZTE SZAOK, Biokémiai Intézet, egyetemi docens  
 2015-2022 SZTE SZAOK, Biokémiai Intézet, egyetemi adjunktus  
 2014-2015 SZTE ÁOK, Biokémiai Intézet, tudományos segédmunkatárs  
 2013-2014 SZTE ÁOK, Biokémiai Intézet, ösztöndíjas, Jedlik Ányos Ösztöndíj  
 2010-2013 SZTE ÁOK, Biokémiai Intézet, PhD hallgató  
 2008-2010 SZTE ÁOK, Biokémiai Intézet, demonstrátor  
 2006-2010 SZTE ÁOK, Biokémiai Intézet, tudományos diákkörös hallgató

**Nyelvismeret:**

2011 Angol orvosi szaknyelvi, felsőfokú, C1 szint, szóbeli (1339470)  
 2010 Angol orvosi szaknyelvi, felsőfokú, C1 szint, írásbeli (1232949)  
 2009 Német orvosi szaknyelvi, felsőfokú, C1 szint, komplex (1186692)  
 2008 Német általános, felsőfokú, C1 szint, komplex, egynyelvű (1084848)  
 2003 Latin általános, középfokú, B2 szint, komplex (384367)

**Oktatási tapasztalat**

- **Graduális képzés**
  - 2023/24/I- Kóréletan előadás orvostanhallgatók számára (magyar, angol és német nyelven)
  - 2023/24/I- Kóréletan szeminárium orvostanhallgatók számára (magyar és német nyelven)
  - 2018-2023 Orvosi Biokémia tanulmányi felelős - német nyelvű képzés
  - 2015/2016/II- Orvosi Biokémia összevont szeminárium magyar és angol nyelven (8 szemeszter)
  - 2014/2015/II- Orvosi Biokémia előadás német nyelven (16 szemeszter)
  - 2014/2015/II- Biokémia előadások II. éves gyógyszerészhallgatók számára magyar és angol nyelven (9 szemeszter)
  - 2014/2015/II- Tudományos kutatómunka alapjai elmélet és gyakorlat magyar és angol ill. (9 szemeszter ezen a kurzuscímen 2018-ig), majd Tudományos diákköri tevékenység, tehetséggondozás kurzuscímen jelenleg is
  - 2008/2009/I- Orvosi Biokémia szemináriumok és gyakorlatok vezetése magyar és német nyelven heti 2 illetve 3 órában (30 szemeszter).

- **Graduális hallgatók témavezetése**
  - 2022- Nemzeti Tudós Akadémia - mentor (Greschik Zsombor és Gulyás András)
  - 2021 Mestertanár Aranyérem (adományozó: Országos Tudományos Diákköri Tanács)
  - 2016-2019 Szegedi Tudós Akadémia - junior mentor (Márványkövi Fanni)
  - 2015- Szakdolgozat védések száma: 14 db
  - 2015- Pályamunkák száma: 7 db (5 db I. díj és 2 db II. díj)
  - 2012- 28 TDK hallgató, 48 helyi TDK előadás: 8 I. díj, 16 II. díj, 8 III. díj, 1 Különdíj  
24 OTDK továbbjutás: 1 Pro Scientia Aranyérem, 3 OTDK I. díj, 6 OTDK II. díj és 5 OTDK Különdíj
- **Posztgraduális képzés**
  - 2014- SZTE Multidiszciplináris Orvostudományok DI, Biokémia, Biofizika Molekuláris és Sejtbiológia Program, Biokémia főkurzus előadás PhD hallgatók számára magyar nyelven (6 szemeszter).
  - 2020- SZTE Multidiszciplináris Orvostudományok DI, Biokémia, Biofizika Molekuláris és Sejtbiológia Program, Biokémia főkurzus előadás PhD hallgatók számára angol nyelven (2 szemeszter).
- **Nappali tagozatos PhD hallgatók témavezetése :**  
2018 óta 9 fő témavezetése, ebből 2 fő társtémavezetés, eddig 4 fő védett, 1 fő abszolutóriumot szerzett:  
[https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz\\_ID=20911](https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz_ID=20911)
- **Tananyagfejlesztés/oktatási anyag írásában részvétel:** Extracelluláris mátrix, citoskeleton, jelátviteli rendszer betegségei - Az élettudományi-klinikai felsőoktatás gyakorlatorientált és hallgatóbarát korszerűsítése a vidéki képzőhelyek nemzetközi versenyképességének erősítésére” (TÁMOP-4.1.1.C-13/1/KONV-2014-0001) – 2014/2015.

#### Pályázatok/ösztöndíjak/elismerések

2023/24	Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP-23-5) Ösztöndíja (Bolyai+)
2023-2026	Bolyai János Kutatási Ösztöndíj (2023-2026)
2023	OMAA - Osztrák-Magyar Akció alapítvány (Projekt 113öu8)
2023	Az Év Fialat Kutatója Elismerő Oklevél (SZTE)
2023	Az Év Élettudományi Publikációja Díj (SZTE)
2023-2024	SZTE SZAOK-Kari Kutatási Alap Szent-Györgyi Albert Pályázat
2018-2023	NKFIH fiatal kutatói pályázat (FK_129094)
2018-2021	Bolyai János Kutatási Ösztöndíj
2021	Mestertanár Aranyérem (OTDT)
2021	A Kar Kiváló Tudományos Diákköri Oktatója (SZTE ÁOK)
2020/2021	Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP-20-5) Ösztöndíja (Bolyai+)
2019/2020	Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP-19-4) Ösztöndíja (Bolyai+)
2018/2019	Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP-18-4) Ösztöndíja (Bolyai+)
2018/2019	OMAA – Osztrák-Magyar Akció alapítvány (Projekt 100öu3)
2017/2018	Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP-17-4) Ösztöndíja (Posztdoktor I.)
2016/2017	Új Nemzeti Kiválóság Program (ÚNKP-16-4) Ösztöndíja (Posztdoktor II.)
2016-2019	Szegedi Tudós Akadémia - junior mentor (Márványkövi Fanni)
2015	Pro Laudanda Promotio díj (SZTE ÁOK)
2015	A Kar Kiváló Tudományos Diákköri Oktatója (SZTE ÁOK)
2013-2014	Jedlik Ányos Ösztöndíj a Konvergencia Régiókban
2013	SZTE Talent Publikációs Támogatás
2013	SZTE Talent Ösztöndíj – Kiválósági Lista Arany Fokozatú Tagság
2010-2013	Magyar Állami Ösztöndíj – PhD képzés
2009-2010	Köztársasági Ösztöndíj
2009-2010	Szeged Városi Ösztöndíj
2009	Sófi József Alapítvány Kiemelt Kuratóriumi Dicséret
2008-2010	Demonstrátori Ösztöndíj, SZTE ÁOK Biokémiai Intézet

#### Külföldi tanulmányutak/nyári egyetem/továbbképzések:

2018	Galaxy bioinformatikai kurzus és laborgyakorlat (2018. 01. 31- 2018. 02.02.)
2015 (1 hónap)	Hannover Medical School, IMTTS (Dr. Szirmai Endre Alapítvány Pályázata)
2014 (3 hónap)	Hannover Medical School, IMTTS (DAAD - 2014.08.01.-2014.10.31.)

2009 (1 hónap)	Bécs, Ausztria, Belgyógyászat gyakorlat (Medizinstudenten ohne Grenzen)
2008 (1 hónap)	Graz, Ausztria, Sebészet gyakorlat (IFMSA)
2008 (1 hét)	Zadar, Horvátország, XI. CEEPUS Biomedicine Student's Council Summer University (short term summer school)

**Konferencián elnyert és egyéb díjak**

2019	Experimental Biology and Medicine (EBM) Outstanding Reviewer Award
2016	3 <sup>rd</sup> European Section Meeting of the IACS, I. díj (poszter szekció)
2011	XXX. OTDK, Debrecen – A Pro Scientia Aranyérmesek Társaságának Különdíja
2010	SZTE ÁOK, TDK konferencia, Szeged, II. díj és a Kaáli Alapítvány II. díja
2009	XXIX. OTDK, Pécs – Bayer-Schering Különdíj
2009	20 <sup>th</sup> European Students' Conference, Berlin, I. díj (poszter szekció)
2009	SZTE ÁOK, TDK konferencia, Szeged, III. díj
2008	SZTE ÁOK, TDK konferencia, Szeged, II. díj
2007	SZTE ÁOK, TDK konferencia, Szeged, III. díj

**Kutatási terület**

Új terápiás célpontok és molekuláris mechanizmusok vizsgálata különféle etiológiájú szívelégtelenség modellekben (krónikus veseelégtelenség, sugárterápia, kemoterápia ill. biológiai terápia indukálta kardiotoxicitás): biokémiai, farmakológiai és molekuláris biológiai vonatkozások

**Tagság szakmai testületekben:**

2016-	Magyar Nefrológiai Társaság, tag
2015-2021	Klinikai Kémiai Munkabizottság, MTA, tag
2012-	European Association of Cardiovascular Imaging, tag
2010-	International Society for Heart Research, tag
2010-	European Society of Cardiology, tag
2010-	Magyar Kardiológusok Társasága, tag

**Bíráói tevékenység**

Acta Physiologica Hungarica (1), American Journal of Physiology, Heart and Circulatory Physiology (1), American Journal of Physiology, Renal Physiology (1), Biochemie (1), Biology (3), Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry (1), Cardiovascular Diabetology (5), Cells (2), Experimental Biology and Medicine (1), ESC Heart Failure (3), General Physiology and Biophysics (1), Heliyon (1), International Journal of Environmental Research and Public Health (3), International Journal of Molecular Sciences (27), Journal of Cardiovascular Pharmacology and Therapeutics (1), Journal of the Renin-Angiotensin-Aldosterone System (1), Kidney and Dialysis (1), Life (3), Medicina (1), Molecules (4), Neurotoxicity Research (2), Oncotarget (1), Oxidative Medicine and Cellular Longevity (1), Pharmaceutics (2), Renal Failure (1), Respiratory Research (1), Vascular Pharmacology (1)

## PUBLIKÁCIÓS JEGYZÉK

- Tudományos publikációk száma: 41 (ebből 1 könyvfejezet)
- ebből első és hátsó szerzőség: 19 (ebből 1 könyvfejezet)
- D1 ill. Q1 közlemények száma: 18 ill. 14
- D1 ill. Q1 első és hátsó szerzős közlemények száma: 9 ill. 6
- Kumulatív impakt faktor: 164,108 (első- és hátsószerzős közlemények impakt faktora: 86,525)
- Összes hivatkozások száma: 976 (MTMT), ebből független: 716; ill. 1037 (Google Scholar összes)
- h-index: 19 (MTMT); 20 (Google Scholar), i10-index: 30 (Google Scholar)
- Összes absztrakt száma: 66
  - ebből első- és hátsó szerzős tudományos előadások száma: 23 (hazai: 17, nemzetközi: 6),
  - első- és hátsó szerzős poszterek száma: 27 (hazai: 0, nemzetközi: 27)

MTMT: <https://vm.mtmt.hu/www/index.php?AuthorID=10028929>

Research Gate: [https://www.researchgate.net/profile/Marta\\_Sarkozy](https://www.researchgate.net/profile/Marta_Sarkozy)

Google Scholar: <https://scholar.google.hu/citations?user=T-Pybz8AAAAJ&hl=hu>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5929-2146>

### I. Nemzetközi folyóiratban elfogadott/megjelent első- és hátsó szerzős közlemények:

1. Hoa Dinh, Zsuzsanna Z.A. Kovács, Fanni Márványkövi, Merse Kis, Klaudia Kupecz, Gergő Szűcs, Marah Freiwan, Gülsüm Yilmaz Lauber, Eylem Acar, Andrea Siska, Katalin Eszter Ibos, Éva Bodnár, András Kriston, Ferenc Kovács, Péter Horváth, Imre Földesi, Gábor Cserni, Bruno K. Podesser, Peter Pokreisz, Attila Kiss, László Dux<sup>#</sup>, Krisztina Csabafi\*, Márta Sárközy\*<sup>#</sup>. *The kisspeptin-1 receptor antagonist peptide-234 accelerates the development of uremic cardiomyopathy in a rat model.* (\*These authors are equally contributed to the work. #Corresponding authors). 2023. **SCIENTIFIC REPORTS**, (Multidisciplinary, D1, IF: 4.996). doi: 10.1038/s41598-023-41037-0
2. Márta Sárközy, Simon Watzinger, Zsuzsanna Kovács, Eylem Acar, Fanni Márványkövi, Gergő Szűcs, Gülsüm Lauber, Andrea Siska, Zsolt Galla, Imre Földesi, Attila Fintha, Andras Kriston, Ferenc Kovacs, Péter Horváth, Bence Kővári, Gábor Cserni, Tibor Krenács, Petra Szabó, Gábor Szabó, Péter Monostori, Karin Zins, Dietmar Abraham, Tamás Csont, Peter Pokreisz, Bruno K. Podesser, Attila Kiss. *Neuregulin-1β improves uremic cardiomyopathy and renal dysfunction in rats.* 2023. **JACC: BASIC TO TRANSLATIONAL SCIENCE** (Cardiology: D1, IF: 9,531). doi: 10.1016/j.jacbts.2023.03.003
3. M. Freiwan, G. Szűcs, Z.Z.A. Kovács, M.G. Kovács, R. Losonczy, A. Sója, H. Than, G. Cserni, A. Kriston, F. Kovács, P.Horváth, T. Csont, L. Dux, M. Sárközy. *The effect of losartan, mirabegron and their combination on the development of doxorubicin-induced chronic cardiotoxicity in a rat model.* **INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES** (Organic chemistry: D1, Medicine, miscellaneous: Q1, IF: 6,208\*). doi: 10.3390/ijms23042201
4. Tóth ME, Sárközy M, Szűcs G, Dukay B, Hajdu P, Zvara Á, Puskás LG, Szebeni GJ, Ruppert Z, Csonka C, Kovács F, Kriston A, Horváth P, Kővári B, Cserni G, Csont T, Sántha M. *Exercise training worsens cardiac performance in males but does not change ejection fraction and improves hypertrophy in females in a mouse model of metabolic syndrome.* **BIOLOGY OF SEX DIFFERENCES** (Gender studies: D1, IF:8,811\*). 2022 Jan 31;13(1):5. doi: 10.1186/s13293-022-00414-6
5. Mónika Gabriella Kovács, Zoltán Varga, Zsuzsanna Z.A. Kovács, Gergő Szűcs, Marah Freiwan, Andrea Siska, Katalin Farkas, Bence Kővári, Ferenc Kovács, András Kriston, Péter Horváth, Imre Földesi, Gábor Cserni, Eytan Barnea, Zsuzsanna Kahán, Tamás Csont, Márta Sárközy. *Investigation of the antihypertrophic and antifibrotic effects of losartan in a rat model of radiation-induced heart disease.* **INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES** (Spectroscopy: D1, Medicine, miscellaneous: Q1, IF: 6,208). doi: 10.3390/ijms222312963

6. Zsuzsanna Z.A. Kovács, Gergő Szűcs, Marah Freiwan, Monika G. Kovács, Fanni M. Márványkövi, Hoa Dinh, Andrea Siska, Katalin Farkas, Ferenc Kovács, András Kriston, Péter Horváth, Bence Kővári, Bálint Gábor Cserni, Gábor Cserni, Imre Földesi, Tamás Csont, Márta Sárközy. *Comparison of the anti-remodeling effects of losartan and mirabegron in a rat model of uremic cardiomyopathy*. 2021, **SCIENTIFIC REPORTS** 2021 Sep 1;11(1):17495. doi: 10.1038/s41598-021-96815-5. (Multidisciplinary: D1, IF: 4,996).
7. Márta Sárközy\*, Fanni Márványkövi\*, Gergő Szűcs, Zsuzsanna Z.A. Kovács, Márton R. Szabó, Renáta Gáspár, Andrea Siksa, Bence Kővári, Gábor Cserni, Imre Földesi, Tamás Csont. *Ischemic preconditioning protects against ischemia-reperfusion injury in chronic kidney disease in both males and females*. 2021, **BIOLOGY OF SEX DIFFERENCES**. (Gender studies: D1, Endocrinology: Q1, IF: 8,811). \*These authors are contributed equally.
8. Márta Sárközy, Mónika Kovács, Zsuzsanna Kovács, Gergő Szűcs, Renáta Gáspár, László Dux, Zsuzsanna Kahán, Tamás Csont. *Pathomechanisms and therapeutic opportunities in radiation-induced heart disease: from bench to bedside*. **CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY**. 110: 507–531 (2021). doi: 10.1007/s00392-021-01809-y. (Cardiology: D1, IF: 6,138).
9. Márta Sárközy, Renáta Gáspár, Ágnes Zvara, Laura Kiscsatári, Zoltán Varga, Bence Kővári, Mónika Gabriella Kovács, Gergő Szűcs, Gabriella Fábián, Gábor Cserni, László G. Puskás, Thomas Thum, Zsuzsanna Kahán, Tamás Csont, Sándor Bátкаи. *Selective heart irradiation induces cardiac overexpression of the pro-hypertrophic miR-212*. **FRONTIERS IN ONCOLOGY**. 9:598 (2019). doi: 10.3389/fonc.2019.00598. (Medicine: miscellaneous: D1, Oncology (Q1), IF: 4,137)
10. Márta Sárközy, Ágnes Zvara, Renáta Gáspár, Andrea Siska, Bence Kővári, Gergő Szűcs, Fanni Márványkövi, Mónika Gabriella Kovács, László Bodai, Nóra Zsindely, Márton Pipicz, Kamilla Gömöri, Krisztina Kiss, Péter Bencsik, Gábor Cserni, László G. Puskás, Imre Földesi, Thomas Thum, Zsuzsanna Kahán, Sándor Bátкаи, Tamás Csont. *Chronic kidney disease induces cardiac overexpression of the pro-hypertrophic microRNA-212*. **SCIENTIFIC REPORTS**. 9:1302 (2019). doi: 10.1038/s41598-018-37690-5. (Multidisciplinary: D1, IF: 4,122).
11. Márta Sárközy, Zsuzsanna Kovács, Mónika G. Kovács, Renáta Gáspár, Gergő Szűcs, László Dux. *The role of oxidative/nitrative stress in type 4 cardio-renal syndrome and renal sarcopenia*. **FRONTIERS IN PHYSIOLOGY** 9:1648 (2018). doi: 10.3389/fphys.2018.01648. (Physiology: Q2, IF: 3,394).
12. Márta Sárközy, Zsuzsanna Kahán; Tamás Csont. *A myriad of roles of miR-25 in health and disease*. **ONCOTARGET** 9:21580-21612 (2018). doi: 10.18632/oncotarget.24662 (Oncology: Q1, IF:-)
13. Márta Sárközy, Renáta Gáspár, Kamilla Gömöri, László Dux, Csaba Csonka, Tamás Csont. *Effects of Proteoglycans on Oxidative/Nitrative Stress*. **CURRENT ORGANIC CHEMISTRY** 21:(20) pp. 2117-2124. (2017). *Márta Sárközy and Renáta Gáspár equally contributed to this work*. (Organic Chemistry: Q3, IF: 2,193).
14. Sarkozy M, Szucs G, Fekete V, Pipicz M, Eder K, Gaspar R, Soja A, Pipis J, Ferdinandy P, Csonka C, Csont T. *Transcriptomic alterations in the heart of non-obese type 2 diabetic Goto-Kakizaki rats*. **CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY** 15: Paper 110. 21 p. (2016). doi: 10.1186/s12933-016-0424-3. (Cardiology and Cardiovascular Medicine: Q1, Endocrinology, Diabetes and Metabolism: Q1, IF: 4,752)
15. Sarkozy M, Szucs G, Pipicz M, Zvara A, Eder K, Fekete V, Szucs C, Barkanyi J, Csonka C, Puskas LG, Konya C, Ferdinandy P, Csont T. *The effect of a preparation of minerals, vitamins and trace elements on the cardiac gene expression pattern in male diabetic rats*. **CARDIOVASCULAR**

- DIABETOLOGY** 14: Paper 85. 20 p. (2015). doi: 10.1186/s12933-015-0248-6. (Cardiology and Cardiovascular Medicine: Q1, Endocrinology, Diabetes and Metabolism: Q1, IF: 4,534).
16. Sarkozy M, Fekete V, Szucs G, Torok S, Szucs C, Barkanyi J, Varga ZV, Foldesi I, Csonka C, Konya C, Csont T, Ferdinandy P. *Anti-diabetic effect of a preparation of vitamins, minerals and trace elements in diabetic rats: a gender difference.* **BMC ENDOCRINE DISORDERS** 14:(1) Paper 72. 11 p. (2014) doi: 10.1186/1472-6823-14-72. ( Endocrinology, Diabetes and Metabolism: Q2, IF: 1,710).
17. Sarkozy M, Zvara A, Gyemant N, Fekete V, Kocsis GF, Pipis J, Sz Cs G, Csonka C, Puskas LG, Ferdinandy P, Csont T. *Metabolic syndrome influences cardiac gene expression pattern at the transcript level in male ZDF rats.* **CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY** 12: Paper 16. 17 p. (2013). doi: 10.1186/1475-2840-12-16. (Cardiology and Cardiovascular Medicine: Q1, Endocrinology, Diabetes and Metabolism: Q1, IF: 3,706).
18. Kocsis Gabriella F\*, Sarkozy Marta\*, Bencsik Peter, Pipicz Marton, Varga Zoltan V, Paloczi Janos, Csonka Csaba, Ferdinandy Peter, Csont Tamas. *Preconditioning protects the heart in a prolonged uremic condition.* **AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY: HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY** 303:(10) pp. H1229-H1236. (2012). doi: 10.1152/ajpheart.00379.2012, *Kocsis Gabriella F and Marta Sarkozy equally contributed to this work.* (Physiology: Q1, Cardiology and Cardiovascular Medicine: Q1, Physiology, medical: Q1, IF: 3,629).

## II. Nemzetközi folyóiratban megjelent társszerzős közlemények:

- Márton Richárd Szabó, Márton Pipicz, Márta Sárközy, Bella Bruszel, Zoltán Szabó, Tamás Csont. Diet-induced hypercholesterolemia leads to cardiac dysfunction and alterations in the myocardial proteome. **INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES** 2022, 23(13), 7387; <https://doi.org/10.3390/ijms23137387>. (Spectroscopy: D1, Medicine, miscellaneous: Q1, IF: 6,208).
- Tóth, Melinda E; Dukay, Brigitta; Péter, Mária; Balogh, Gábor; Szűcs, Gergő; Zvara, Ágnes ; Szebeni, Gábor J.; Hajdu, Petra; Sárközy, Márta; Puskás, László G. et al. *Male and Female Animals Respond Differently to High-Fat Diet and Regular Exercise Training in a Mouse Model of Hyperlipidemia.* **INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES** 2021 Apr 18;22(8):4198. doi: 10.3390/ijms22084198. (Organic chemistry: D1, Medicine, miscellaneous: Q1, IF: 6,208).
- Gergo Szucs, Andrea Sója, Mária Péter, Márta Sárközy, Bella Bruszel, Andrea Siska, Imre Földesi, Zoltán Szabó, Tamás Janáky, László Vigh, Gábor Balogh, and Tamás Csont. *Prediabetes induced by fructose-enriched diet influences cardiac lipidome and proteome and leads to deterioration of cardiac function prior to the development of excessive oxidative stress and cell damage.* **OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY** 2019 Dec 9;2019:3218275. doi: 10.1155/2019/3218275. eCollection 2019. (Medicine, miscellenaeous: Q1, IF: 4,936)
- Virág Demján; Tivadar Kiss; Andrea Siska; Márton Richárd Szabó; Márta Sárközy; Imre Földesi; Dezső Csopor; Tamás Csont. *Effect of *Stellaria media* tea on lipid profile in rats.* **EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE**, 2020 Jan 24;2020:5109328. doi: 10.1155/2020/5109328. (Complementary and Alternative Medicine: Q1, IF: 2,064).
- Szabó, Márton R; Gáspár, Renáta; Pipicz, Márton; Zsindely, Nóra ; Diószegi, Petra; Sárközy, Márta ; Bodai, László ; Csont, Tamás ☒ Hypercholesterolemia Interferes with Induction of miR-125b-1-3p in Preconditioned Hearts, **INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES** 2020 May 26;21(11):3744. doi: 10.3390/ijms21113744. (Medicine, miscellenaeous: D1, IF:4,556)
- Márton Pipicz, Virág Demján, Márta Sárközy, Tamás Csont. Alteration of cardiac STAT3 in response to cardiovascular risk factors, comorbidities and comedication. **INTERNATIONAL JOURNAL OF**

- MOLECULAR SCIENCES**. 2018 Nov 12;19(11):3572. doi: 10.3390/ijms19113572. (Medicine, miscellaneous: Q1, IF: 3,687).
7. Heger J, Bornbaum J, Wurfel A, Hill C, Brockmann N, Gaspar R, Paloczi J, Varga ZV, Sarkozy M, Bencsik P, Csont T, Torok S, Kojonazarov B, Schermuly RT, Bongler K, Parahuleva M, Ferdinandy P, Schulz R, Euler G. *JDP2 overexpression provokes cardiac dysfunction in mice*. **SCIENTIFIC REPORTS** 2018 May 16;8(1):7647. doi: 10.1038/s41598-018-26052-w. (2018) (Multidisciplinary: D1, IF: 4,122).
  8. Schreckenbergr R, Bencsik P, Weber M, Abdallah Y, Csonka C, Gomori K, Kiss K, Paloczi J, Pipis J, Sarkozy M, Ferdinandy P, Schulz R, Schluter KD. Adverse Effects on beta-Adrenergic Receptor Coupling: Ischemic Postconditioning Failed to Preserve Long-Term Cardiac Function. **JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION** 2017 Dec 22;6(12):e006809. doi: 10.1161/JAHA.117.006809. (Cardiology and Cardiovascular Medicine: D1, IF: 4,450).
  9. Baranyai T, Giricz Z, Varga ZV, Koncsos G, Lukovic D, Makkos A, Sarkozy M, Pavo N, Jakab A, Czibalmos C, Vago H, Ruzsa Z, Toth L, Garamvolgyi R, Merkely B, Schulz R, Gyongyosi M, Ferdinandy P. In vivo MRI and ex vivo histological assessment of the cardioprotection induced by ischemic preconditioning, postconditioning and remote conditioning in a closed-chest porcine model of reperfused acute myocardial infarction: importance of microvasculature. **JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE** 2017 Apr 1;15(1):67. doi: 10.1186/s12967-017-1166-z. (Medicine, miscellaneous: Q1, IF: 4,197).
  10. Csonka C, Baranyai T, Tiszlavicz L, Fébel H, Szűcs G, Varga ZV, Sárközy M, Puskás LG, Antal O, Siska A, Földesi I, Ferdinandy P, Czákó L, Csont T. Isolated hypercholesterolemia leads to steatosis in the liver without affecting the pancreas. **LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE** 2017 Jul 27;16(1):144. doi: 10.1186/s12944-017-0537-z. (Endocrinology, Diabetes and Metabolism: Q2, IF: 2,663).
  11. Pavo N, Lukovic D, Zlabinger K, Zimba A, Lorant D, Goliasch G, Winkler J, Pils D, Auer K, Jan Ankersmit H, Giricz Z, Baranyai T, Sarkozy M, Jakab A, Garamvolgyi R, Emmert MY, Hoerstrup SP, Hausenloy DJ, Ferdinandy P, Maurer G, Gyongyosi M. Sequential activation of different pathway networks in ischemia-affected and non-affected myocardium, inducing intrinsic remote conditioning to prevent left ventricular remodeling. **SCIENTIFIC REPORTS** 2017 Mar 7;7:43958. doi: 10.1038/srep43958. (Multidisciplinary: D1, IF: 4,122).
  12. Pavo N, Lukovic D, Zlabinger K, Lorant D, Goliasch G, Winkler J, Pils D, Auer K, Ankersmit HJ, Giricz Z, Sarkozy M, Jakab A, Garamvolgyi R, Emmert MY, Hoerstrup SP, Hausenloy DJ, Ferdinandy P, Maurer G, Gyongyosi M. Intrinsic remote conditioning of the myocardium as a comprehensive cardiac response to ischemia and reperfusion. **ONCOTARGET** 2017 Jun 12;8(40):67227-67240. doi: 10.18632/oncotarget.18438. eCollection. (Oncology: Q1, IF: -).
  13. Csaba Csonka, Márta Sárközy, Márton Pipicz, László Dux, Tamás Csont. Modulation of Hypercholesterolemia-Induced Oxidative/Nitrative Stress in the Heart. **OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY** 2016;2016:3863726. doi: 10.1155/2016/3863726. Epub 2015 Dec 14. (Biochemistry: Q1, IF: 4,593).
  14. Gyongyosi M, Giurgea GA, Syeda B, Charwat S, Marzluf B, Mascherbauer J, Jakab A, Zimba A, Sarkozy M, Pavo N, Sochor H, Graf S, Lang I, Maurer G, Bergler-Klein J, MYSTAR investigators. Long-Term Outcome of Combined (Percutaneous Intramyocardial and Intracoronary) Application of Autologous Bone Marrow Mononuclear Cells Post Myocardial Infarction: The 5-Year MYSTAR Study. **PLOS ONE** 2016 Oct 20;11(10):e0164908. doi: 10.1371/journal.pone.0164908. eCollection 2016. (Medicine, miscellaneous: Q1, IF: 2,806).

15. Kiscsatari L, Sarkozy M, Kovari B, Varga Z, Gomori K, Morvay N, Lepran I, Hegyesi H, Fabian G, Cserni B, Cserni G, Csont T, Kahan Z. High-dose radiation induced heart damage in a rat model. **IN VIVO** 2016 09-10;30(5):623-31. (Medicine, miscellaneous: Q2, IF: 0,953).
16. Kiss K, Csonka C, Paloczi J, Pipis J, Gorbe A, Kocsis GF, Murlasits Z, Sarkozy M, Szucs G, Holmes CP, Pan Y, Bhandari A, Csont T, Shamloo M, Woodburn KW, Ferdinandy P, Bencsik P. Novel, selective EPO receptor ligands lacking erythropoietic activity reduce infarct size in acute myocardial infarction in rats. **PHARMACOLOGICAL RESEARCH** 2016 Nov;113(Pt A):62-70. doi: 10.1016/j.phrs.2016.08.013. (Pharmacology: D1, IF: 4,480).
17. Kiss K, Fekete V, Paloczi J, Sarkozy M, Murlasits Z, Pipis J, Kheifets IA, Dugina JL, Sergeeva SA, Epstein OI, Csonka C, Csont T, Ferdinandy P, Bencsik P. Renin-Angiotensin-Aldosterone Signaling Inhibitors-Losartan, Enalapril, and Cardosten-Prevent Infarction-induced Heart Failure Development in Rats. **ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH AND MEDICINE** 2016 Mar-Apr;22(2):10-7. (Complementary and Alternative Medicine: Q2, IF: 1,247).
18. Schreckenber R, Weber P, Cabrera-Fuentes HA, Steinert I, Preissner KT, Bencsik P, Sarkozy M, Csonka C, Ferdinandy P, Schulz R, Schluter KD. Mechanism and consequences of the shift in cardiac arginine metabolism following ischaemia and reperfusion in rats. **THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS** 2015, 113:(3) pp. 482-493. (Hematology: D1, IF: 5,565).
19. Szalay CI, Erdelyi K, Kokeny G, Lajtar E, Godo M, Revesz C, Kaucsar T, Kiss N, Sarkozy M, Csont T, Krenacs T, Szenasi G, Pacher P, Hamar P. Oxidative/Nitrative Stress and Inflammation Drive Progression of Doxorubicin-Induced Renal Fibrosis in Rats as Revealed by Comparing a Normal and a Fibrosis-Resistant Rat Strain. **PLOS ONE** 2015 Jun 18;10(6):e0127090. doi: 10.1371/journal.pone.0127090. 17 p. (Medicine, miscellaneous: Q1, IF: 3,057)
20. Csont T, Sarkozy M, Szucs G, Szucs C, Barkanyi J, Bencsik P, Gaspar R, Foldesi I, Csonka C, Konya C, Ferdinandy P. Effect of a multivitamin preparation supplemented with phytosterol on serum lipids and infarct size in rats fed with normal and high cholesterol diet. **LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE** 2013 Sep 25;12:138. doi: 10.1186/1476-511X-12-138. (Endocrinology, Diabetes and Metabolism: Q2, IF: 2,310).
21. Fekete V, Murlasits Z, Aypar E, Bencsik P, Sárközy M, Szénási G, Ferdinandy P, Csont T. Myocardial postconditioning is lost in vascular nitrate tolerance. **JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY** 2013 Sep;62(3):298-303. doi: 10.1097/FJC.0b013e3182993ae0 (Cardiology and Cardiovascular Medicine: Q2, IF: 2,111).
22. Monostori P, Kocsis GF, Okros Z, Bencsik P, Czetenyi O, Kiss Z, Gellen B, Bereczki C, Ocsovszki I, Pipis J, Paloczi J, Sarkozy M, Torok S, Varga IS, Kiss I, Fodor E, Csont T, Ferdinandy P, Turi S. Different administration schedules of darbepoetin alfa affect oxidized and reduced glutathione levels to a similar extent in 5/6 nephrectomized rats. **CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEPHROLOGY** 2013 Aug;17(4):569-74. doi: 10.1007/s10157-012-0749-5. (Nephrology: Q2, IF: 1,708).

### III. Könyvek, könyvfejezetek: 1 db

Márta Sárközy and Tamás Csont. MicroRNA-Based Therapeutic Strategies for Chronic Kidney Disease and Uremic Cardiomyopathy. Chapter 28. Elsevier. 2022. Book title: MicroRNA: From Bench to Beside Editor: Prof. Dr. Junjie Xiao, vice dean of School of Medicine, Shanghai University, China.  
DOI ISBN: 9780323897747