



CURRICULUM VITAE

Date personale:

Nume, Prenume: Mareș Răzvan-Gheorghiță

Titlu academic: Șef de lucrări / Lector universitar

Departament: M4

Disciplină: Medicină Internă VIII

E-mail instituțional: razvan.mares@umfst.ro



Domenii de interes (maximum 5 domenii, direcții):

Cardiologie clinică și experimentală

Ecocardiografie

Insuficiență cardiacă

Hipertensiune pulmonară

Inflamație cardiacă

Activitate de cercetare:

Proiecte de cercetare (maxim 3 proiecte)

1. "Dezvoltarea și validarea unui sistem de laborator de înaltă eficiență pentru testarea de noi terapii împotriva infarctului miocardic", Cod de înregistrare PN-III-P2-2.1-PED-2016-1868, Contract de Finanțare nr. 144PED/2017, durata contractului 18 luni (03.01.2017–30.06.2018), valoarea totală a contractului 599.608,88 lei, în calitate de membru în proiect. <https://ccamf.umfst.ro/projects-2/> (Director de proiect, Conf. univ. dr. Alexandru Șchiopu)
2. "Țintirea mecanismelor imunității înnăscute pentru o mai bună stratificare a riscului și identificarea de noi opțiuni terapeutice în infarctul de miocard", Cod de înregistrare PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0172, Contract de Finanțare nr 5/2018, durata contractului 48 luni (01.07.2018–30.06.2022), valoarea totală a contractului 8.500.000,00 lei, în calitate de membru în proiect. https://www.icbp.ro/static/en/en-networking_grants-grants-national_grants/innatemi.html (Director de proiect, Academician Maya Simionescu)



3. "Dezvoltarea unei noi terapii imunomodulatoare împotriva inflamației cardiace în infarctul miocardic, miocardită și sepsis", Cod proiect: CF 148/15.11.2022, Contractul de finanțare nr. 760061/23.05.2023, durata contractului 36 luni (01.07.2023–30.06.2026), valoarea totală a contractului 7.000.000 RON, în calitate de membru în proiect. https://www.icbp.ro/static/en/en-networking_grants-grants-international/immunocard.html (Director de proiect, Conf. univ. dr. Alexandru Șchiopu)

Lucrări publicate *in extenso* (maxim 5 lucrări)

1. **Mares RG**, Suica VI, Uyy E, Boteanu RM, Ivan L, Cocuz IG, Sabau AH, Yadav V, Szabo IA, Cotoi OS, Tomut ME, Jakobsson G, Simionescu M, Antohe F, Schiopu A. Short-term S100A8/A9 Blockade Promotes Cardiac Neovascularization after Myocardial Infarction. J Cardiovasc Transl Res. 2024 Dec;17(6):1389-1399. doi: 10.1007/s12265-024-10542-6. **FI: 2.4, Q2.**
2. **Mareș RG**, Sabău AH, Cocuz IG, Tomuț ME, Szabo IA, Szőke AR, Tinca AC, Jakobsson G, Cotoi OS, Șchiopu A. S100A8/A9 is a valuable biomarker and treatment target to detect and modulate neutrophil involvement in myocardial infarction. Rom J Morphol Embryol. 2023 Apr-Jun;64(2):151-158. doi: 10.47162/RJME.64.2.04. **FI: 1.2, Q4.**
3. Vlad ML, **Mares RG**, Jakobsson G, Manea SA, Lazar AG, Preda MB, Popa MA, Simionescu M, Schiopu A, Manea A. Therapeutic S100A8/A9 inhibition reduces NADPH oxidase expression, reactive oxygen species production and NLRP3 inflammasome priming in the ischemic myocardium. Eur J Pharmacol. 2025 Apr 1;996:177575. doi: 10.1016/j.ejphar.2025.177575. **FI: 4.2, Q1.**
4. Marinković G, Grauen Larsen H, Yndigegn T, Szabo IA, **Mares RG**, de Camp L, Weiland M, Tomas L, Goncalves I, Nilsson J, Jovinge S, Schiopu A. Inhibition of pro-inflammatory myeloid cell responses by short-term S100A9 blockade improves cardiac function after myocardial infarction. Eur Heart J. 2019 Aug 21;40(32):2713-2723. doi: 10.1093/eurheartj/ehz461. **FI: 22.673, Q1.**
5. Boteanu RM, Suica VI, Uyy E, Ivan L, Uta DV, **Mares RG**, Simionescu M, Schiopu A, Antohe F. Cardiac ATP production and contractility are favorably regulated by short-term S100A9 blockade after myocardial infarction. J Adv Res. 2025 Jan 25:S2090-1232(25)00061-X. doi: 10.1016/j.jare.2025.01.041. **FI: 11.4, Q1.**

