



FOTO (opțional)

CURRICULUM VITAE

Date personale:

Nume, Prenume: Russu Eliza

Titlu academic: Conferențiar Universitar

Departament: ME2

E-mail instituțional: eliza.russu@umfst.ro

Domenii de interes (maximum 5 domenii, direcții):

1. Augmentarea rezistenței mecanice a peretelui vascular prin iradierea cu UV-A.
2. Prevenția disfuncției fistulei arterio-venoase.
3. Analiza profilului biomecanic al țesutului vascular în diferite patologii.
4. Analiza geometriei anevrismului aortic abdominal cu rol în expansiunea și ruptura lui.
5. Remodelarea biomecanică și histologică a graftului venos în revascularizarea membrului inferior.

Activitate de cercetare:

1. Proiecte de cercetare (maximum 3 proiecte)
 1. Strategii terapeutice bazate pe radiațiile UV-A pentru augmentarea rezistenței mecanice a peretelui venos și îmbunătățirea patenței graftului venos în revascularizarea membrului inferior (170/2/09.01.2024, Valoare Grant: 99440 lei)
 2. Tintirea mecanismelor imunității înnascute pentru o mai bună stratificare a riscului și identificarea de noi opțiuni terapeutice în infarctul de miocard (313/13.07.2018, Valoare Grant: 8.500.000,00 lei)
 3. Dezvoltarea și validarea unui sistem de laborator de înaltă eficiență pentru testarea de noi terapii împotriva infarctului miocardic (144PED/2017, Valoare Grant: 599.608,88 lei)





2. Lucrări publicate in extenso (maximum 5 lucrări)

1. Arbănași, E.-M.; **Russu, E.**; Arbănași, E.-M.; Ciucanu, C.C.; Mureșan, A.V.; Suzuki, S.; Chirilă, T.V. Effect of Ultraviolet Radiation on the Enzymolytic and Biomechanical Profiles of Abdominal Aortic Adventitia Tissue. *J. Clin. Med.* 2024, 13, 633. <https://doi.org/10.3390/jcm13020633>, **Q1, FI 3.0.**
2. **Russu, E.**; Munteanu, A.-C.; Arbănași, E.-M.; Szanto, L.-A.; Bartus, R.; Florea, E.; Bandici, B.C.; Arbănași, E.-M.; Ion, A.P.; Cordoș, B.A.; et al. Out-Patient versus In-Patient Arteriovenous Fistula Creation for Dialysis: Assessing Cost-Effectiveness Alongside Clinical Implications. *Healthcare* 2024, 12, 1102. <https://doi.org/10.3390/healthcare12111102>, **Q2, FI 2.4.**
3. **Russu, E.**; Arbanasi, E.-M.; Chirila, T.V.; Muresan, A.V. Therapeutic Strategies Based on Non-Ionizing Radiation to Prevent Venous Neointimal Hyperplasia: The Relevance for Stenosed Arteriovenous Fistula, and the Role of Vascular Compliance. *Front. Cardiovasc. Med.* 2024, 11, 1356671, **Q2, FI 2.8.**
4. Mureșan, A.V.; Florea, E.; Arbănași, E.-M.; Bartus, R.; Arbănași, E.-M.; Ion, A.P.; Cordoș, B.A.; Halatiu, V.B.; Niculescu, R.; Stoian, A.; Ciucanu, C.C.; **Russu, E.**; Elevated Leukocyte Glucose Index Is Associated with Long-Term Arteriovenous Fistula Failure in Dialysis Patients. *J. Clin. Med.* 2024, 13, 2037. <https://doi.org/10.3390/jcm13072037>, **Q1, FI 3.0.**
5. Trâmbițaș, C.; Cordoș, B.A.; Dorobanțu, D.C.; Vintilă, C.; Ion, A.P.; Camelia, D.; Puia, C.; Arbănași, E.M.; Ciucanu, C.C.; Mureșan, A.V.; Arbanasi, E.-M.; **Russu, E.**; Application of Adipose Stem Cells in 3D Nerve Guidance Conduit Prevents Muscle Atrophy and Improves Distal Muscle Compliance in a Peripheral Nerve Regeneration Model. *Bioengineering* 2024, 11, <https://doi.org/10.3390/bioengineering11020184>, **Q2, FI 3.8.**

