



CURRICULUM VITAE

Date personale:

Nume, Prenume: **Al Hussein Hussam**

Titlu academic: Șef de lucrări

Departament: Anatomie și Embriologie

E-mail instituțional: hussam.al-hussein@umfst.ro

Domenii de interes (maximum 5 domenii, direcții):

Chirurgie cardiovasculară

Chirurgie cardiovasculară minim invazivă

Regenerare tisulară

Inginerie tisulară

Grafturi sintetice obținute prin printare 3D

Activitate de cercetare:

1. Proiecte de cercetare (maximum 3 proiecte)

1. **"In vivo applications of biodegradable synthetic grafts obtained by 3D printing".**
UMFST "George Emil Palade" Targu Mures, grant intern de cercetare câștigat prin competiție, ediția 2023. Poziția ocupată în proiect: director de proiect.
2. **"Tissue engineering technologies for cardiac valve regeneration VALVE-REGEN"**
Grant de cercetare câștigat prin competiție națională. Cod proiect: P_37_673. Autoritatea contractantă: Programul Operațional: POC 2014 – 2020, Axa Prioritară: AP1: CDI în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor. Perioada de derulare a proiectului: 05.09. 2016 – 04.09.2020. Valoarea totală a proiectului: 8.779.476,34 lei





3. Lucrări publicate in extenso (maximum 5 lucrări)

1. **Al Hussein H**, Al Hussein H, Sircuta C, Cotoi OS, Movileanu Ionela, Nistor D, Cordos B, Deac R, Branzaniuc K, Simionescu D, Harpa M. Challenges in Perioperative Animal Care for Orthotopic Implantation of Tissue-Engineered Pulmonary Valves in the Ovine Model. Tissue Engineering and Regenerative Medicine 2020, 17(6):847-62 doi: 10.1007/s13770-020-00285-1, ISSN 2212-5469, FI: 3.963.
2. **Al Hussein H**, Harpa M, **Movileanu Ionela**, Al Hussein H, Suci H, Branzaniuc K, Simionescu D. Minimally invasive surgical protocol for adipose derived stem cells collection and isolation—ovine model. Revista de Chimie 2019, 5:1826-8 doi.org/10.37358/RC.19.5.7224, ISSN 2668-8212, FI: 1.605.
3. **Al Hussein Hussam**, Al Hussein Hamida*, Harpa M, Sircuta C, Cotoi O, Man A, Deac R, Suci H, Branzaniuc K, Simionescu D. "Subcoronary Technique for Orthotopic Implantation of Aortic Scaffold Reinforced with Polytetrafluoroethylene Strips in Sheep: A pilot Study." Mater Plast 2020; 57: 104 112. doi: 10.37358/MP.20.2.5356. ISSN 0025-5289. ISSN-L 2668-8220. FI: 1,517.
4. Al Hussein H, **Al Hussein H***, Stroe V, Harpa M, Ghiragosian C, Goia CM, Opris CE, Suci H. "Different Manifestations in Familial Isolated Left Ventricular Non-compaction: Two Case Reports and Literature Review." Front Pediatr. 2020 Jul 7;8:370. Doi:10.3389/fped.2020.00370. PMID: 32775315; PMCID: PMC7381327. FI: 2,634
5. Movileanu Ionela, Harpa M, **Al Hussein H**, Harceaga L, Chertes A, Al Hussein H, Lutter G, Puehler T, Preda T, Sircuta C, Cotoi O, Nistor D, Man A, Cordos B, Deac R, Suci H, Branzaniuc K, Casco M, Sierad L, Bruce M, Simionescu D, Simionescu A. Pre-clinical Testing of Living Tissue Engineered Heart Valves for Pediatric Patients; Challenges and Opportunities. Frontiers in Cardiovascular Medicine 2021, 8:707892 doi:10.3389/fcvm. 2021.707892, ISSN 2297-055X, FI: 6.050.

