

ACTIVITATE DE CERCETARE

LISTA DE PUBLICAȚII

TEZA DE DOCTORAT:

1. "Cercetări de chirurgie experimentală în regenerarea tisulară a valvelor cardiace".

Perioada: **2016-2020**; anul susținerii: **2020**

Conducător de doctorat: **Prof.Univ.Dr. Klara Brînzaniuc.**

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" Tg-Mureș

Conferit titlul de **DOCTOR ÎN DOMENIUL MEDICINĂ PRIN ORDINUL MINISTERULUI EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII NR. 3461/08.03.2021, Calificativul "SUMMA CUM LAUDE".**

Cărți de specialitate apărute în edituri internaționale/edituri recunoscute CNCS-UEFISCDI – autor principal/unic autor:

1. **Al Hussein Hussam.** *Chirurgia cardiacă experimentală la modelul animal ovin. Tehnici și protocoale.* Editura University Press Tg-Mureș, 2021, 130 pg, ISBN 978-973-169-721-5, cod CNCSIS 210. **(20 puncte)**

Cărți de specialitate apărute în edituri internaționale/edituri recunoscute CNCS-UEFISCDI – co-autor:

1. Mureșan M, Brînzaniuc K, Denes L, Moraru L, Balmoș I.A., **Al Hussein Hussam**, Moraru R. *Limbs Anatomy.* Editura University Press Tg-Mureș, 2019, 225 pg, ISBN 978-973-169-588-4, cod CNCS 210 **(2,857 puncte)**

Articole publicate în extenso în reviste cotate ISI, cu FI, autor principal:

1. **Al Hussein Hussam**, Al Hussein H*, Sircuta C, Cotoi OS, Movileanu I, Nistor D, Cordos B, Deac R, Suci H, Brinzaniuc K, Simionescu DT, Harpa MM. *Challenges in Perioperative Animal Care for Orthotopic Implantation of Tissue-Engineered Pulmonary Valves in the Ovine Model.* Tissue Eng Regen Med 2020, 17(6): 847-862. doi: 10.1007/s13770-020-00285-1, ISSN 1738-2696, **FI: 2,374 (50,61 puncte) Prim autor**
2. Al Hussein H, **Al Hussein Hussam***, 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, 8: 370. doi: 10.3389/fped.2020.00370, PMID: 32775315; PMCID: PMC7381327, **FI: 2,634 (54,51 puncte) Autor corespondent**
3. **Al Hussein Hussam**, Al Hussein H*, Harpa M, Sircuta C, Cotoi O, Man A, Deac R, Suci H, Brinzaniuc 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 (37,755 puncte) Prim autor**

4. **Al Hussein Hussam**, Harpa M*, Movileanu I, Al Hussein H, Suci H, Brânzaniuc K, Simionescu D. *Minimally invasive surgical protocol for adipose derived stem cells collection and isolation – ovine model*. REV.CHIM. (Bucharest) 2019, 70(5): 1826-1828, ISSN 0034-7752, ISSN-L 2668-8212, **FI: 1,755 (41,325 puncte) Prim autor**

Articole publicate în extenso în reviste cotate ISI cu FI, co-autor:

1. Movileanu I, Harpa M, **Al Hussein Hussam**, Harceaga L, Chertes A, Al Hussein Hamida, Lutter G, Puehler T, Preda T, Sircuta C, Cotoi O, Nistor D, Man A, Cordos B, Deac R, Suci H, Brinzaniuc K, Casco M, Sierad L, Bruce M, Simionescu D, Simionescu A. *Preclinical Testing of Living Tissue-Engineered Heart Valves for Pediatric Patients, Challenges and Opportunities*. Front Cardiovasc Med 2021, 19;8:707892. doi: 10.3389/fcvm.2021.707892. PMID: 34490371; PMCID: PMC8416773. **FI: 6,050 (4,80 puncte) Co-autor**
2. Opris C, Suci H, Jung I, Satala CB, **Al Hussein H**, Harpa M, Banceu C, Gurzu S. *Mesangioproliferative glomerulonephritis with extracapillary crescents – unexpected fatal complication in a 17-year old patient with implanted left ventricular assist device*. Rom J Morphol Embryol 2020, 61(2): In press. doi: 10.47162/RJME.61.2.24, ISSN 1220-0522, **FI: 1.5 (4,687 puncte) Co-autor**
3. Banceu C, Harpa M, Brinzaniuc K, Kovacs J, Malos M, **Al Hussein Hussam**, Ciorba M, Suci H. *Successful Surgical Treatment of a Giant Left Ventricular Aneurysm*. REV.CHIM.(Bucharest) 2019, 70(8): 2857-2859, ISSN 0034-7752, ISSN-L 2668-8212, **FI: 1,755 (5,165 puncte) Co-autor**
4. Bălău R, Deac R, Kovacs J, Harpa M, Ghiragosian C, **Al Hussein Hussam**, Suci H. *Surgical ventricular reconstruction for ischemic left ventricular aneurysm. Early and medium-term outcomes for two surgical techniques*. Orv. Hetil. 2018, 159(51): 2167-2174, doi:10.1556/650.2018.31226, **FI: 0,322 (2,832 puncte) Co-autor**
5. Ciorba (Puiac) M.A., Suci H, Ciorba M, Opreș MM, **Al Hussein Hussam**, Al Hussein Hamida, Brânzaniuc K. *The implications of Milrinone Lactate in the Postoperative Clinical Management of Surgical Interventions for Congenital Heart Malformations in Children*. REV.CHIM.(Bucharest) 2017, 68(11): 2658-2661, ISSN 0034-7752, ISSN-L 2668-8212, **FI: 1,412 (5,168 puncte) Co-autor**
6. Al Hussein S.M., Todoran N*, Imre S, **Al Hussein Hussam**, Melero Z.A., Al Hussein Hamida, Dogaru M.T. *The role of Clindamycin Phosphate Associated with Adapalene in Three Semisolid Formulations Developed for Topical Acne Treatment*. REV.CHIM.(Bucharest) 2017, 68(5): 937-943, ISSN 0034-7752, ISSN-L 2668-8212, **FI: 1,412 (5,168 puncte) Co-autor**

Articole publicate în extenso în reviste B+ sau BDI, autor principal / coautor:

1. Movileanu I, Nistor D, Sierad L, Brinzaniuc K, Oprita C, Harpa Mm, Preda T, Cotoi O, **Al Hussein Hussam**, Al Hussein Hamida, Chertes A, Suci H, Simionescu A, Simionescu D. *Developing the Tissue Engineered Heart Valve – a Descriptive Hemodynamic and*

- Ultrasound in Vitro Characterization Study of Heart Valves in a Bioreactor*. Romanian Journal of Cardiology 2021, 31(3):555-563. ISSN – online: 2734 – 6382, ISSN-L 1220-658X, ISSN – print: 1220-658X. CNCSIS B+. **(0,714 puncte)**
2. Movileanu I, Brânzaniuc K, Harpa M, Cotoi O, Preda T, **Al Hussein Hussam**, Al Hussein Hamida, Suci H, Simionescu D. *Cryopreservation Increases Availability and Usability of Ovine Adipose-tissue Derived Stem Cells for Regenerative Medicine Search* REV. CHIM. 2020, 71(3): 178-184, doi: org/10.37358/RC.20.3.7986, ISSN 0034-7752, ISSN-L 2668-8212. **(1,111 puncte)**
 3. Stoica A, Harpa M, **Al Hussein Hussam**, Opreș C, Opreș C, Al Hussein Hamida, Ghiragosian C, Banceu C, Suci H. *Decompensated aortic stenosis in a young patient with multiple comorbidities – a case report*. Acta Medica Transilvanica 2020, 25(2): 39-41, doi: 10.2478/amtsb-2020-0027, ISSN 2285-7079. **(1,111 puncte)**
 4. **Al Hussein Hussam**, Al Hussein Hamida *, Pastorello Y, Harpa M, Bălău R, Ghiragosian C, Banceu C, Brânzaniuc K, Suci H. *Giant right atrial myxoma – Case report*. Acta Medica Transilvanica 2019, 24(2): 39-40, ISSN 2285-7079, ISSN-L 1453-1968. **(10 puncte) Prim autor**
 5. Movileanu I, Brinzaniuc K, Harpa M, Nistor D, Cotoi O, Preda T, **Al Hussein H**, Moldovan O, Man A, Harceaga L, Sierad L, Simionescu D. *Pressurized Perfusion System for Obtaining Completely Acellular Pulmonary Valve Scaffolds for Tissue Engineering*. ARS Medica Tomitana 2019, 4(25): 149-156, doi: 10.2478/arism-2019-0030. **(0,833 puncte)**
 6. Movileanu I, Branzaniuc K, Chertes A, Preda T, Cotoi O, Harpa M, **Al Hussein H**, Suci H, Deac R, Portilla M, Simionescu D. *A Novel Manufactured System Designed To Ensure Consistent Conditions In Mechanical Preconditioning Of Ovine Adipose Derived Stem Cells Differentiation Towards Endothelial Cell Lineage*. Acta Medica Transilvanica 2019, 24(3): 18-21, ISSN 2285-7079, ISSN-L 1453-1968. **(0,909 puncte)**
 7. Bălău R, Deac R, Harpa M, **Al Hussein Hussam**, Ghiragosian C, Al Hussein Hamida, Suci H. *Surgical and cardiologic management in a patient with a left ventricular aneurysm and a ventricular septal defect after acute myocardial infarction*. Acta Medica Transilvanica 2018, 23(1): 33-35, ISSN 2285-7079, ISSN-L 1453-1968. **(1,428 puncte)**
 8. Mureșan M, Mureșan S*, **Al Hussein H**, Brînzaniuc K, Neagoe R. *Unusual anatomical variations finding in a case of acute pancreatitis: ectopic gallbladder inserted into accessory hepatic lobe*. Chirurgia 2017, 30(3): 107-11. **(2 puncte)**
 9. Al Hussein SM, **Al Hussein Hussam***, Vari CE, Todoran N, Al Hussein Hamida, Ciurba A, Dogaru MT. *Diet, smoking and family history as potential risk factors in acne vulgaris – a community-based study*. Acta Medica Marisiensis 2016, 62(2): 173-181, doi: 10.1515/amma-2016-0007, ISSN 2668-7755, ISSN-L: 2668-7755. **(10 puncte) Autor corespondent**
 10. Al Hussein SM, Buicu F*, Maier D, **Al Hussein Hussam**, Ciurba A, Al Hussein Hamida, Dogaru MT. *Efficacy of trichloroacetic acid peel versus 15% topical azelaic acid gel in the treatment of acne vulgaris – a comparative study*. Acta Medica Marisiensis 2015, 61(1):

19-24, doi: 10.1515/amma-2015-0014, ISSN 2668-7755, ISSN-L: 2668-7755 **(1,428 puncte)**

11. Racos-Szabo E, Gabos-Grecu I, Gabos-Grecu C, Gabos-Grecu M, **Al Hussein H**, Buicu GE. *Rett Syndrome: clinical, ethiological and therapeutic considerations. A case report.* Romanian Journal of Psychopharmacology 2013, 13(4): 201-209. **(1,666 puncte)**

Articole publicate în rezumat în reviste și volumele unor manifestări științifice, cu ISBN sau ISSN, indexate ISI – prim-autor / coautor – de la ultima promovare:

1. Movileanu I, Nistor D, Brinzaniuc K, Harpa M, Preda T, Cotoi OS, **Al Hussein H**, Sierad L, Simionescu D. *The VALVE REGEN project. Developing an innovative tissue engineered heart valve, in vitro and in vivo testing – preliminary results.* European Heart Journal 2020, 41(2):3628, ehaa946.3628, doi: [org/10.1093/ehjci/ehaa946.3628](https://doi.org/10.1093/ehjci/ehaa946.3628). FI: 29,983. ESC Congress 2020 – The Digital Experience 29 August – 1 September 2020. **(0,44 puncte)**

Lucrări prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale de la ultima promovare:

1. **Al Hussein Hussam**, Harpa Marius, Al Hussein Hamida, Movileanu Ionela, Brinzaniuc Klara, Simionescu Dan, Suciu Horațiu. *Ingineria tisulară în chirurgia cardiacă valvulară experimentală la modelul animal ovin.* E-poster. Al 16-lea Congres Național al Societății Române de Chirurgie Cardiovasculară. 28-31 Octombrie 2021.

Premii obținute la manifestări științifice naționale și internaționale:

1. **Premiul II e-poster: Ingineria tisulară în chirurgia cardiacă valvulară experimentală la modelul animal ovin**, E-poster. Al 16-lea Congres Național al Societății Române de Chirurgie Cardiovasculară. 28-31 Octombrie 2021. Prim autor **(3 puncte)**
2. **Best case report – Poster – Surgical: "Sutureless Perceval aortic valve replacement – Case report", "Marisiensis"** – Congresul Internațional pentru Studenți, Tineri Medici și Farmaciști, Ediția 23, Tg-Mureș, 27-31 Martie 2019. Co-autor
3. **Second prize – Poster section: "Managementul Disecției de Aortă A- Prezentare de Caz". "CongrEMs"** – Congres Național cu Patricipare Internațională de Medicină de Urgență pentru Voluntari, Studenți și Tineri Medici. Ediția 1, Târgu Mureș, 7-10 Martie 2019 Co-autor
4. **Best case report – Poster – Surgical: "Extra-Anatomic Bilateral Axillofemoral Bypass in Major Abdominal Trauma", "Marisiensis"** – Congresul Internațional pentru Studenți, Tineri Medici și Farmaciști, Ediția 22, Tg. Mureș, 28 Martie - 01 Aprilie 2018. Co-autor
5. **Best case report – Poster – Surgical: "Complete Atrioventricular Canal Rastelli Type B – Univentricular Repair with ECMO Assistance", "Marisiensis"** –

Congresul Internațional pentru Studenți, Tineri Medici și Farmaciști, Ediția 21, Tg. Mureș, 29 Martie - 02 Aprilie 2017. Co-autor

6. **Premiul II "NeuroQuiz Night"**, 4th Neurosurgical Masterclass: Gliomas, Cluj Napoca, 18-20 februarie 2016
7. **Premiul II "Anatomy Contest"**, Al XIII-lea Congres Internațional "Medicalis", Cluj Napoca, mai 2012

Participări la manifestări științifice internaționale/naționale, de la ultima promovare:

1. Webinar **"Zilele Institutului de Urgență pentru Boli Cardiovasculare și Transplant Târgu Mureș – Performanță și Expertiză în perioada infecției SARS-COV2. Workshop: Actualități în Chirurgia Cardiovasculară Adulți și Copii"**. Tg-Mureș, 25-26 Noiembrie 2021. **(1 punct)**
2. Al 16-lea Congres Național al Societății Române de Chirurgie Cardiovasculară. Tg-Mureș, 28-31 Octombrie 2021 **(1 punct)**
3. Curs postuniversitar de perfecționare **"Actualități în tratamentul șocului cardiogen"**. Tg-Mureș, 24-26 Martie 2021. **(1 punct)**

Membru în granturi naționale/internaționale

1. **"TEHNOLOGII DE INGINERIE TISULARĂ PENTRU REGENERAREA VALVELOR CARDIACE VALVE-REGEN"**, nr.proiect 50/05.09.2016, ID: P_37_673. Funcția în Proiect: Tehnician cercetare, echipa Chirurgie și Medicină Veterinară – Tehnician sanitar; contract individual de muncă nr.4283/31.05.2017. **(8 puncte)**

Proiecte depuse în competiții naționale în anul 2021 (cu rezultat încă neanunțat):

1. **"TERAPIA CU CELULE STEM AUTOLOGHE PENTRU BOLILE CARDIACE CONGENITALE. VALIDARE PRECLINICĂ ÎN MODELUL OVIN."** Nr. înregistrare proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2021-2610. Competiția la care a fost depus proiectul: UEFISCDI PED-2021. Funcția în proiect: lider echipa chirurgie cardiovasculară. Proiect eligibil. **(3 puncte)**

Participare la examenul de admitere, licență, rezidentiat (șef clădire sau responsabil sală sau secretar/responsabili coli / supraveghetor / ducere subiecte) – de la ultima promovare

1. Membru în colectivul de supraveghetori, sesiunea de admitere – iulie 2021. **(2 puncte)**