



Ionela Movileanu

Data nașterii: 05/04/1992 | **Cetățenie:** română | **Gen** Feminin |
movileanu.ionela@yahoo.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/01/2018 – ÎN CURS – Târgu Mureș
MEDIC REZIDENT CARDIOLOGIE – INSTITUTUL DE URGENȚĂ PENTRU BOLI CARDIOVASCULARE ȘI TRANSPLANT

22/02/2018 – 22/02/2021 – Târgu Mureș, România
ASISTENT UNIVERSITAR PE PERIOADĂ DETERMINATĂ – CATEDRA DE ANATOMIE ȘI EMBRIOLOGIE, UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEP

01/10/2007 – 01/10/2021 – Târgu Mureș
STUDENT DOCTORAND – UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEP

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2011 – 2017 – România
DIPLOMĂ DE MEDIC – UMF Târgu Mureș, Str. Gh. Marinescu, nr. 38, Târgu Mureș

2018 – ÎN CURS – Gheorghe Marinescu 50, Targu Mures, România
MEDIC CARDIOLOG – Institutul de Urgență pentru Boli Cardiovasculare și Transplant

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): ROMÂNĂ

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZA	B2	B2	B2	B2	B2
FRANCEZĂ	A2	A2	A2	A2	A2
SPANIOLĂ	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft PowerPoint | Microsoft Word | Microsoft Excel | Microsoft Office | Zoom

● ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Cărți-capitole

Co-autor:

M. Harpa, Klara Brinzaniuc, H. Suci, Ovidiu Cotoi, **Movileanu Ionela**, Dan Simionescu, Studii experimentale de bioinginerie tisulară în chirurgia cardiacă valvulară, Ed. University Press TirguMures, 2017, ISBN 978-973-169-500-6

Autor principal lucrări în extenso

Reviste ISI cu factor de impact:

1.Movileanu Ionela, Harpa M, Al Hussein H, Harceaga L, Chertes A, Al Hussein H, et al. 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 FI: 6.050

2.Movileanu Ionela, Pepa M, Căndea M, Ureche C. Heart valve mechanical prosthesis- the perfect match until it is not. Experimental and Therapeutic Medicine 2020; 20(3):2481-3. doi: 10.3892/etm.2020.8959 FI: 1.448

Reviste indexate BDI:

1.Ionela Movileanu, Dan Octavian Nistor, Leslie Sierad, Klara Brinzaniuc. Codrut Oprița, Marius Mihai Harpa, Terezia Preda, Ovidiu Cotoi, Hussam Al Hussein, Hamida Al Hussein, Alexandru Chertes, Horatiu Suci, Agneta Simionescu, Dan Simionescu - Developing the Tissue Engineered Heart Valve –a Descriptive Hemodynamic and Ultrasound in Vitro Characterization Study of Heart Valves in a Bioreactor, Revista Română de Cardiologie 2021, 31(3): 555-63.

2. Dan Simionescu, Marius Mihai Harpa, Agneta Simionescu, Codrut Oprița, **Ionela Movileanu** - Tissue Engineering Heart Valves – a Review of More than Two Decades into Preclinical and Clinical Testing for Obtaining the Next Generation of Heart Valve Substitutes, Revista Română de Cardiologie 2021, 31(3): 501-10.

3.Ionela Movileanu, Brinzaniuc K, Chertes A, Preda T, Cotoi O, Harpa M, et al. 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.

4.Ionela Movileanu, Brinzaniuc K, Harpa M, Nistor D, Cotoi O, Preda T, et al. Pressurized Perfusion System for Obtaining Completely Acellular Pulmonary Valve Scaffolds for Tissue Engineering. ARS Medica Tomitana 2019; 25(4):149-56.

5.Ionela Movileanu, Brinzaniuc K, Harpa M, Cotoi OS, Preda T, A Hussein H, et al. Cryopreservation Increases Availability and Usability of Ovine Adipose-tissue Derived Stem Cells for Regenerative Medicine Research. Revista de Chimie 2020; 71(3):178-84.

6.Ionela Movileanu, Harpa M, Branzaniuc K, Suci H, Cotoi OS, Olah P et al. A Standardized Dissection Protocol to Generate Aortic Valvular Scaffolds from Porcine Hearts. Acta medica marisiensis 2017; 63(3):133-5.

Co-autor lucrări în extenso

Reviste ISI cu factor de impact:

1.Al Hussein H, Al Hussein H, Sircuta C, Cotoi OS, **Movileanu Ionela**, Nistor D, et al. 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. 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. Rev Chim 2019; 5:1826-8. FI: 1.605

3.Harpa M, **Movileanu Ionela**, Sierad L, Cotoi O, Suci H, Preda T, et al. In vivo testing of xenogeneic acellular aortic valves seeded with stem cells. Rev Romana Med Lab 2016; 24(3):343-6. FI: 0.32

4.Sierd L, Shaw E, Bina A,... **Movileanu Ionela**, Harpa M, Simionescu D. Functional Heart Valve Scaffolds Obtained by Complete Decellularization of Porcine Aortic Roots in a Novel Differential Pressure Gradient Perfusion System, Tissue Eng Part C Methods 2015; 21(12):1284-96. FI: 4.44

5.Harpa M, **Movileanu Ionela**, Sierad L, Cotoi O, Suci H, Sircuta C, et al. Pulmonary heart valve replacement using stabilized acellular xenogeneic scaffolds; effects of seeding with autologous stem cells, Rev Romana Med Lab 2015; 23(4):415-30, FI: 0.32

Reviste indexate BDI:

1.Marius Harpa, Klara Branzaniuc, **Ionela Movileanu**, Ovidiu Cotoi, Horațiu Suci, Radu Deac, Lucian Harceaga, Agneta Simionescu, Peter Olah, Dan Simionescu; - Implantation of valvular collagen biomaterials seeded with autologous stem cells – intraoperative hemodynamic measurements in an animal model, Acta Medica Transilvanica 2015;20(2):38-39.

Colectie de volume

1.Peter Olah, **Ionela Movileanu**, Nicoleta Suci, Marius Muji, Marius Marusteri, Dan Simionescu, C. Avram – Exploring hierarchical medical data stored as multi-trees in a relational database, IFMBE book series IFMBE, 59:219-222.

- 1.Movileanu Ionela**, Harpa M, Deac R, Suciu H, Olah P, Simionescu D.- Testing of valvular xenografts seeded with stem cells on animal modelThe 19th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists, Marisiensis 23-25 Apr 2015, AMM 2016, 61(2):57-58.
- 2.Movileanu Ionela**, Harpa M, Bancos R, Ciortianu LE, Vulea DM, Pasca MD - A psycho-social perspective on organ donation among medical personnel, The 19th Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists, Marisiensis 23-25 Apr 2015, Vol of Abstracts, 61(2):15.
- 3.Movileanu Ionela**, Harpa M, Cotoi O, PredaT, Simionescu A, Simionescu D. - Adipose tissue derived stem cells - the medicine of the future?, AMM 2016, 62(4):2.
- 4.Movileanu Ionela**, Harpa M, Preda T, Cotoi O, Simionescu A, Simionescu D - Tomorrow's valvular substitute - transformation of a porcine heart valve into a tissue engineered heart valve in under a week, International Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists, Marisiensis 29 Mar - 2 Apr 2017, AMM 2017, 63(1): 20.
- 5.Movileanu Ionela**, Branzaniuc K, Moldovan O, Harpa M, Suciu H - Rebirth of a child in the cardiovascular surgery operating room, AMM, International Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists, Marisiensis 29 Martie - 2 Apr 2017, Vol of Abstracts, 63(1):102.
- 6.Ionela Movileanu**, Klara Brinzaniuc, M Harpa, OS Cotoi, Terezia Preda, HAl Hussein, D Simionescu- Cryopreservation – a time buyer solution for stem cells in regenerative medicine research, The 10th Conference of PhD Students, Tirgu Mures, Dec 13-14, 2017.
- 7.Ionela Movileanu**, Klara Brinzaniuc, M Harpa, D Nistor, OS Cotoi, Terezia Preda, HAl Hussein, Oana Moldovan, D Simionescu - Obtaining the completely acellular pulmonary valve – how?, Congresul National de Cardiologie, Sinaia, 19-22 sept, 2018.
- 8.Ionela Movileanu**, Brinzaniuc K, Harpa M, Nistor D, Cotoi O, Preda T, Al Hussein H, Simionescu D - The ideal heart valve substitute is a living tissue engineered heart valve; preliminary in vitro and in vivo testing, Romanian J of Cardiology, vol 29, sup 2019, 29-30.
- 9.Ionela Movileanu**, Nistor D, Opris M - The surgical journey of a posterior mitral leaflet flail, Romanian J of Cardiology, vol 29, sup 2019, 397-398.
- 10.Movileanu Ionela**, Nistor D, Brinzaniuc K, Harpa M, Preda T, Cotoi O S, et al - The VALVE REGEN project. Developing an innovative tissue engineered heart valve, in vitro and in vivo testing-preliminary results. European Heart J 2020, 41(2), 946-3628.
- 11.Ionela Movileanu**, D Nistor, C Deak, M Dinesch, M. Opris - Recurrent thrombosis of mechanical prosthesis in mitral position - a shortcoming of the patient or of current therapeutic options? Romanian J of Cardiology 2020, supp: 110-1.
- 12.Ionela Movileanu**, Harpa M, Al Hussein H, Preda T, Cotoi O, Al Hussein H, Chertes A, Simionescu D, Brinzaniuc K - The next generation of heart valve substitutes are the tissue engineered heart valves, Congresul Național de Anatomie, 24-26 sept, 2021.

1. Simionescu D, Harpa M, Deac R..., **Ionela Movileanu**... Simionescu A- The VALVE-REGEN project; extracellular matrix scaffolds, adult stem cells and bioreactors for cardiac valve tissue regeneration, Anniversary Symposium, "An incredible 40-year journey to understand cell's secrets for the benefit of human health" 19-20 Sept, Bucuresti, 2019.
2. Harpa M, Suci H, Al-Hussein H, **Movileanu Ionela**, Sircuta C, Brânzaniuc K, Simionescu D - Tissue engineered heart valve: our experimental progress, Sesiunea Cadrelor Didactice Medicină. Medicină Dentară. Farmacie, UMFSTGEP of Targu Mures – University Days, 9th-14th Dec, 2019.
3. Szántó A, Pávai Z, Harpa M...**Ionela Movileanu**, Simionescu DT Titlu: An immunohistological study of cell-seeded acellular valves, Al XII-lea Simpozion Național de Morfopatologie Microscopică, Craiova, 2014.
4. Harpa M, Preda T, **Movileanu Ionela**, Cotoi O, Simionescu DT - Adipose Tissue-Derived Stem Cell Sourcing for Heart Valve Tissue Regeneration; Selection of the Optimal Anatomical Site and Harvesting Procedure in Sheep, 6th Biennial Meeting on Heart Valve Biology & Tissue Engineering, London, 2014.
5. Harpa M, Suci H, Deac R, Raicea V, **Ionela Movileanu**, Sircuta C, Balau R, Brinzaniuc K, Simionescu A, Simionescu D- Studiu experimental privind xenograft-uri decelularizate, insamantate cu celule stem si implantate in model animal ovin – rezultate intermediare, Revista Medico-Chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași, Iași 2014.
6. Harpa M, Suci H, Deac R, **Ionela Movileanu**, Olah P, Sircuta C, Brinzaniuc K, Simionescu D - A xenograft heart valvular conduit – intraoperative hemodynamic parameters measurement, Annual Conference of the PhD and Post-Doc Students, Tîrgu Mureș, 2014.
7. Harpa M, **Ionela Movileanu**, Branzaniuc K, Suci H, Nistor D, Deac R, Cotoi O, Preda T, Dandel M, Olah P, Simionescu A, Simionescu D - Model animal ovin pentru testarea valvelor cardiace obtinute prin inginerie tisulara, al XVI-lea Congres Național de Anatomie, București, 2015.
8. Simionescu D, Sierad L, Shaw EL... **Ionela Movileanu**, M Harpa - Adult stem cell-based cardiac valve tissue regeneration, The First International Society of Regenerative Medicine and Surgery CONGRESS, București, 2015.
9. Harpa M, **Ionela Movileanu**, Kenamer A.... Dan Simionescu - How Close Are We to Fully Engineering a Living Heart Valve? A Tale of Scaffolds, Stem Cells, Bioreactors and Sheep. Heart Valve Society, 2016 Annual Scientific Meeting, 17-19 Mar, New York City, 2016
10. Harpa M, **Ionela Movileanu**, Sierad L.. Simionescu D-Regenerative Potential of Autologous Stem Cell Seeded, Polyphenol-Stabilized Acellular Valve Scaffolds in the Juvenile Sheep Model, ISACB, 15th biennial meeting, 7-10 septembrie 2016, Banff, Alberta, Canada.

● **DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

Premii:

Premiul I – premiul Societății Române de Cardiologie, prim autor, Congresul Național de Cardiologie, ediția 58, Sesiunea tinerilor cercetători, Sinaia, 2019, prezentare cu titlul - "Substituentul valvular ideal este o valvă cardiacă vie obținută prin bioinginerie; testări preliminare in vitro și in vivo."

Premiul I – prim autor, International Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists, Marisiensis, secțiunea preclinic, 2016, lucrare cu titlu: " Adipose tissue derived stem cells - the medicine of the future?"

Premiul II – prim autor, International Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists, Marisiensis, secțiunea clinic, 2017, lucrare cu titlul: "Tomorrow's valvular substitute - transformation of a porcine heart valve into a tissue engineered heart valve in under a week".

Premiul I – coautor, SRCCV Societatea Română de Chirurgie Cardiovasculară, secțiunea E-postere, 2014, lucrare cu titlul: „Studiu experimental privind xenograft-uri decelularizate, insamantate cu celule stem si implantate in model animal ovin – rezultate intermediare” .

Premiul- coautor, John Mayer Experience and Innovation in Tissue Engineering Heart Valves Abstract Award , Heart Valve Society, 2016 Annual Scientific Meeting, 17-19 March 2016, Marriott Marquis, New York City, New York , lucrare cu titlul: "How Close Are We to Fully Engineering a Living Heart Valve? A Tale of Scaffolds, Stem Cells, Bioreactors and Sheep.

Burse – Universitatea de Medicină, Farmacie din Târgu Mureș

Bursă de studiu 2012-2017

Bursă de performanță științifică 2016-2017

● PROIECTE

2012 – 2014

BIOMATERIALE COLAGENICE POPULATE CU CELULE STEM PENTRU INLOCUIRI VALVULARE

Student voluntar

2014 – 2016

BIOMATERIALE COLAGENICE POPULATE CU CELULE STEM PENTRU INLOCUIRI VALVULARE

Membru în echipa de cercetare

2016 – 2021

TEHNOLOGII DE INGINERIE TISULARA PENTRU REGENERAREA VALVELOR CARDIACE VALVE-REGEN

Membru în echipa de cercetare

2020 – ÎN CURS

GREFE ARTERIALE OBȚINUTE PRIN INGINERIE TISULARĂ

Membru în echipa de cercetare

2020 – ÎN CURS

SMALL DIAMETER RVOT CONDUITS WITH REGENERATIVE POTENTIAL FOR PEDIATRIC PATIENTS

Membru în echipa de cercetare

● COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Fondator și coordonator al cercului studențesc TERMClub – dedicat Medicinii Regenerative și Ingineriei Tisulare

● APARTENENȚA LA SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

2018 – ÎN CURS

Membru al Societatii Romane de Cardiologie

2019 – ÎN CURS

Membru al Societatii Europene de Cardiologie

2018 – ÎN CURS

Membru al Societatii Romane Anatomie

● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Congrese sau conferințe naționale sau internaționale

28 th EACTS Annual Meeting, Milan, Italy, oct. 2014 .

29 th EACTS Annual Meeting, Amsterdam, Netherlands, oct. 2015.

XVth Conference of Cardiology with International Participation, Tîrgu Mureș, iulie 2015.

The 19th International Scientific Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists, Marisiensis, Tîrgu Mureș 2015.

The First International Society of Regenerative Medicine and Surgery CONGRESS, București, mai 2015.

Techno-College, 29th EACTS Annual Meeting, Amsterdam, Netherlands, 3 Oct. 2015.

Participare la organizarea si dereularea activitatilor desfasurate în "Zilelor Inimii si a Zilei Portilor Deschise la IUBCVT Tîrgu Mures".

International Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists, Marisiensis, Tîrgu Mureș 2016.

JUSTRI Meeting 12 Martie, 2016.

International Congress for Students, Young Physicians and Pharmacists, Marisiensis, Tîrgu Mureș 2017.

The 10th Conference of PhD Students, TîrguMures, Dec 13-14, 2017.

ARCA al Societatii Romane de Cardiologie, 2018, TîrguMures, Romania

Congresul National de Cardiologie, Sinaia, 19-22 sept, 2018.

Congresul National de Cardiologie, Sinaia, 18-21 sept, 2019.

Congresul National de Cardiologie, Sinaia, 16-19 sept, 2020.

Congresul European de Cardiologie, ESC Congress, 29 aug-1 sept, 2020

Conferința de Primăvară a Societății Române de Cardiologie, 12-15 mai, 2021

Congresul National de Cardiologie, Sinaia, 22-25 sept, 2021.

Congresul National de Anatomie, Sovata, 24-26 sept, 2021.

Școala de Vară a Tinerilor Cardiologi, 29 iunie-6 iulie, 2019, Sibiu

Curs de Resuscitare Cardio-Pulmonară, 2019, Sibiu

● PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

● COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Abilități de comunicare și lucrul în echipă, dobândite în urma activității în cadrul proiectelor de cercetare

29/09/2021

