

Funcția în cadrul Proiectului: Cercetator stiintific**1. Nume:** Maniu**2. Prenume:** Horia**3. Data și locul nașterii:** 26 septembrie 1958, Bucuresti**4. Cetățenie:** romana**5. Stare civilă:** casatorit**6. Studii:**

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie	1979 -1984	Licentiat in biologie
Sectia 19, Biologie Umana, Universitatea Kassel, Germania	1993 – 1998	Dr. rer. nat., PhD in Stiintele Naturii

7. Titlul științific: cercetator stiintific I**8. Experiența profesională:**

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
Institutul de Virusologie „Stefan S. Nicolau”, Academia de Stiinte Medicale, Bucuresti	1985 - 1990	Cercetator Stiintific	Laboratorul de Interferon Uman; Coordonator al Laboratorului de Biotehnologie, IVN, Bucuresti.
Centrul Hematologic al Crucii Rosii, Hessen, Kassel, Germania	1991 – 1993	Cercetator Stiintific III	Conducator al Laboratorului de Histocompatibilitate – HLA, Kassel, D.
Centrul Hematologic al Crucii Rosii, Hessen, Kassel, Germania	1993 - 1998	Cercetator Stiintific II	Conducator al Laboratorului de Histocompatibilitate – HLA, Kassel, D.
Departamentul Central de Control al Produselor Farmaceutice si Medicale, Ministerul Sanatatii, Bonn, Germania	1998 – 2002	Dr. rer. nat., Cercetator stiintific I	Conducator al Departamentului Central de Acreditari Biomedicale pentru Laboratoare de cercetare si Centre medicale universitare germane, Bonn,D.
Institutul de Biologie si Patologie Celulara „Nicolae Simionescu”, Bucuresti	2003 - prezent	Cercetator stiintific I	Conducator al Departamentului de Citometrie de Flux si Terapie Celulara; Cercetare biomedicala, IBPC-„NS”.

9. Limbi străine cunoscute: germana, engleza, franceza, italiana**10. Brevete de invenții:****11. Lucrări publicate** (*maxim cinci lucrări, cele mai relevante pentru activitățile ce urmează a fi desfășurate cu infrastructura ce face obiectul proiectului*):

1. Nicoleta Alexandru, Doina Popov, Manuela Amuzescu, Eugen Andrei, Constantin Zamfir, **Horia Maniu**, Adrian Badila. **Chronic venous insufficiency is associated with elevated level of circulating microparticles.** Adriana Georgescu, Journal of Thrombosis and Haemostasis, 7, :1566-1575, (2010). Impact Factor 6,969 (2010).
2. M. Lupu, M. Khalil, F. Iordache, E. Andrei, K. Pfannkuche, D. Spitkovsky, S. Baumgartner, M. Rubach, H. AbdelRazik, C. Buzila, K. Brockmeier, M. Simionescu, J. Hescheler, and **H. Maniu.** **Direct Contact of Umbilical Cord Blood Endothelial Progenitors with Living Cardiac Tissue is a Requirement for Vascular Tube-like Structures Formation.** Journal of Cellular and Molecular Medicine, 15/(9), :1914-263, (2011). Impact Factor 5,228 (2011).
3. Florin Iordache, Andrei Constantinescu, Eugen Andrei, Carmen Curuțiu, Alexandru Mihai Grumezescu, Georgeta Voicu, and **Horia Maniu.** **In vitro cytocompatibility evaluation of collagen based scaffolds using human endothelial progenitor cells for vascular tissue engineering.** Biomaterials and Tissue Engineering Bulletin, 1/(1-4), :10-16, (2014).
4. Andrei Constantinescu, Eugen Andrei, Florin Iordache, Elena Constantinescu, **Horia Maniu.** **Recellularization potential assessment of Wharton's Jelly derived endothelial progenitor cells using a human fetal vascular tissue model.** In vitro Cellular & Developmental Biology - Animal, 50/(10), :937-944, (2014).
5. Florin Iordache, Alexandra Elena Oprea, Valentina Grumezescu, Ecaterina Andronescu, Gabriel Socol, Alexandru Mihai Grumezescu, Marcela Popa, George Dan Mogoșanu, Alina Maria Holban, and **Horia Maniu.** **Poly(lactic-co-glycolic) acid/chitosan microsphere thin films functionalized with Cinnamomi aetheroleum and magnetite nanoparticles for preventing the microbial colonization of medical surfaces.** Journal of Sol-Gel Science and Technology, 73/3, :679-686, (2015).

12. Membru al asociațiilor profesionale:

Membru al Societății Române de Biologie Celulară
 Membru al Societății Române de Citometrie de flux
 Membru al Societății Germane de Imunogenetică
 Membru al Federației Europene pentru Imunogenetică

13. Specializări și calificări:

14. **Experiența de cercetare acumulată (stiintifică și managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
Grant-AR: "In vitro differentiation of endothelial progenitor cells from human cord blood as a support for angiogenesis", - Romanian Academy	Responsabil Stiintific	2005-2006	5.500 €
CEEX, 2005 – 2008, „ New sources for insulin secretant cells in type II Diabetes” with Ovidius University, Constanta, CEEX Nr. 57, - CELLTERA.	Responsabil Stiintific	2005-2008	455.000 €
CEEX, 2005 – 2008 „Stem cell therapy for vascular regeneration” with UMF Timisoara, Romania. CEEX Nr. 44, - ANGIOSTEM.	Responsabil Stiintific	2005-2008	455.000 €
PN II Project, “Bank of stem cells cryo-preserved for research and autologous transplant” - 41032/2007, BCS	Director de proiect	2007-2010	680.000 €
FP7 - REGPOT “Consolidarea domeniului de cercetare al celulelor stem si crearea de retele stiintifice între Egipt, România si un consortiu	Legal Entity Appointed Representative	2010-2013	199.020 €

<i>german... "</i> - RAMSES	- LEAR		
PN-II-PT-PCCA "Noi biomarkeri de predicție pentru evoluția bolii coronariene ... identificați prin tehnologii de biologie moleculară", - BIOMARCAD	Colaborator, Principal Investigator - PI	2012-2014	450.000 €
<i>"Extinderea și modernizarea infrastructurii de cercetare pentru creșterea competitivității ..."</i> - CARDIOPRO POS-CCE143/SMIS CSNR 2667	Responsabil Științific - WP3	2009-2012	13.000.000 €
<i>Structurarea unui compartiment nou de sortare celulară și crioconservare tisulară pentru cercetare și în scop terapeutic"- SORTIS,</i> Proiect.Nr. ID 1877/SMIS 49154	Director de proiect	2014-2015	1.777.778 €

15. Domeniile și topicile de cercetare relevante pentru activitățile care vor fi abordate în proiect:

- Caracterizarea imunofenotipică a liniilor celulare și a tesuturilor umane crioconservate;
- Analiza populațiilor de celule stem fetale de origine umană diferențiate în celule cardiovasculare (cardiomiocite, celule musculare netede, celule endoteliale);
- Modele de co-culturi tisulare recelularizate cu celule musculare netede și endoteliale umane;
- Crearea de matrice/scaffold-uri tridimensionale folosind bioimprimanta Discovery 3D-Bioplotter;
- Testarea biocompatibilității diferitelor biomateriale (colagen, chitosan, etc.) pe modele celulare și tisulare utilizabile în ingineria tisulară cardiovasculară.

Declar pe proprie răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 31 august 2015

Dr. Horia MANIU