

## MEMORIU ȘTIINȚIFIC

**Nume:** TIZU

**Nume după căsătorie:** IONESCU-LUPEANU

**Prenume:** MARIA

### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ:

[01/05/2023 – În curs ] **Medic Specialist Medicina de Laborator** - Institutul Clinic

Fundeni - Localitatea: Bucuresti | Țara: România |

[01/03/2021 – În curs ] **Asistent Universitar** - UMF "Carol Davila" Bucuresti, Catedra de

Imunologie si Imunologia Transplantului - Localitatea: Bucuresti |

Țara: România |

[01/03/2021 – În curs ] **Student Doctorand** - UMF "Carol Davila" Bucuresti, Catedra de

Imunologie si Imunologia Transplantului - Localitatea: Bucuresti |

Țara: România |

Teza de doctorat: "Tiparea alelelor HLA specifice in limfoproliferarile cronice"

Coordonator: Prof. Dr. Ileana Constantinescu

[ 01/01/2019 – 31/12/2022 ] **Medic Rezident Medicină de Laborator** - Spitalul Clinic de

Urgenta pentru Copii "Grigore Alexandrescu" - Localitatea:

BUCUREȘTI | Țara: România |

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ:

[01/05/2023 – În curs ] **Medic Specialist Medicina de Laborator** - Institutul Clinic

Fundeni - Localitatea: Bucuresti | Țara: România |

[ 01/01/2019 – 31/12/2022 ] **Medic Rezident Medicină de Laborator**

Localitatea: BUCUREȘTI | Țara: România |

[ 2012 – 2018 ] **Doctor Medic** - Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”

Bucuresti - Localitatea: Bucuresti | Țara: România | Medicină generală

[ 2007 – 2011 ] **Bacalaureat** - Liceul Teoretic " Mihail Kogălniceanu" Vaslui

Localitatea: Vaslui | Țara: România |

[ 1999 – 2007 ] **Clasele I – VIII** – Școala Generală Nr. 4 "Elena Cuza" – Vaslui

Localitatea: Vaslui | Țara: România |

## **PUBLICAȚII**

**Cluster of Differentiation Markers and Human Leukocyte Antigen Expression in Chronic Lymphocytic Leukemia Patients: Correlations and Clinical Relevance.** Tizu M, Calenic B, Constantinescu AE, Bratei AA, Stoia RA, Popa MC, Constantinescu I. Curr Issues Mol Biol. 2024 Sep 11;46(9):10008-10025. doi: 10.3390/cimb46090598. PMID: 39329950; PMCID: PMC11430089.

**HLA Gene Polymorphisms in Romanian Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia.** Tizu M, Calenic B, Hârza M, Cristea BM, Maruntelu I, Caragea AM, Talangescu A, Dima A, Constantinescu AE, Constantinescu I. Genet Res (Camb). 2024 Feb 28;2024:8852876. doi: 10.1155/2024/8852876. PMID: 38449839; PMCID: PMC10917483.

**Immunogenetic Background of Chronic Lymphoproliferative Disorders in Romanian Patients-Case Control Study.** Tizu M, Calenic B, Maruntelu I, Caragea AM, Talangescu A, Ursu L, Rotarescu C, Surugiu M, Constantinescu AE, Constantinescu I. Med Sci (Basel). 2024 Feb 23;12(1):14. doi: 10.3390/medsci12010014. PMID: 38535155; PMCID: PMC10972167.

**Molecular Analysis of HLA Genes in Romanian Patients with Chronic Hepatitis B Virus Infection.** Tălăngescu A, Calenic B, Mihăilescu DF, Tizu M, Marunțelu I,

Constantinescu AE, Constantinescu I. *Curr Issues Mol Biol.* 2024 Jan 24;46(2):1064-1077. doi: 10.3390/cimb46020067. PMID: 38392185; PMCID: PMC10887826.

**High Resolution HLA-A, HLA-B, and HLA-C Allele Frequencies in Romanian Hematopoietic Stem Cell Donors.** Caragea AM, Ursu RI, Maruntelu I, Tizu M, Constantinescu AE, Tălăngescu A, Constantinescu I. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25, 8837. Doi: 10.3390/ijms25168837.

**High-Resolution HLA-DRB1 Allele Frequencies in a Romanian Cohort of Stem Cell Donors.** Caragea MA, Ursu IR, Visan DL, Maruntelu I, Iordache P, Constantinescu A, Tizu M, Tălăngescu A, Constantinescu I, *Balkan J Med Genet*, 2024 Sep 6;27(1):43-49, eCollection 2024 Jun. DOI: 10.2478/bjmg-2024-000.

**HLA Genetic Diversity and Chronic Hepatitis B Virus Infection: Effect of Heterozygosity Advantage.** Tălăngescu A, Tizu M, Calenic B, Mihăilescu DF, Constantinescu AE, Constantinescu I. *Med Sci (Basel)*. 2024 Aug 29;12(3):44. doi: 10.3390/medsci12030044. PMID: 39311157; PMCID: PMC11417839

**PLGA Nanoparticles Uptake in Stem Cells from Human Exfoliated Deciduous Teet and Oral Keratinocyte Stem Cells.** Tizu M, Mărunțelu I, Cristea BM, Nistor C, Ishkitiev N, Mihaylova Z, Tsikandelova R, Miteva M, Caruntu A, Sabliov C, Calenic B, Constantinescu I. *J Funct Biomater*. 2022 Jul 31;13(3):109. doi: 10.3390/jfb13030109. PMID: 35997447; PMCID: PMC9397094.

**Study from a Single Center in Romania of 347 Renal Transplant Patients Treated with Tacrolimus, Mycophenolate, and Steroids to Evaluate the Association Between Anti-HLA Antibodies and 5-Year Graft Survival.** Mărunțelu I, Nistor CE, Cristea BM, Rotarescu CA, Caragea AM, Tizu M, Constantinescu I. *Ann Transplant*. 2022 Aug 12;27:e937267. doi: 10.12659/AOT.937267. PMID: 35957504; PMCID: PMC9380442.

**SARS-CoV-2 diagnosis: a single-centre experience.** Maruntelu I, Caragea AM, Tizu M, Constantinescu I. J Med Life. 2021 Mar-Apr;14(2):257-261. doi: 10.25122/jml-2021-0064. PMID: 34104250; PMCID: PMC8169149.

**Kidney Transplantation in Children: Post-Transplantation Challenges and Management - Single Center Experience.** Caragea AM, Tizu M, Cristea BM, Calenic B, Omer S, Maruntelu I, Constantinescu I. Clin Surg. 2021 Sept 28; 6: 3320. <https://www.clinicsinsurgery.com/open-access/kidney-transplantation-in-children-post-transplantation-challenges-and-management-single-7985.pdf>

## **PREZENTĂRI ȘI POSTERE SUSȚINUTE ÎN CADRUL CONFERINȚELOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE**

**ANTI-HLA ANTIBODIES – A CONTINUOUS CHALLENGE IN RENAL TRANSPLANTATION.** Ion Maruntelu, Filofteia Daniela Nedelcu, Maria Adela Toader, Andreea Caragea, **MariaTizu**, Ileana Constantinescu, ESOT Congress, 29 August – 1 September, 2021, MiCo Convention Centre, Milan, Italy.

**Challenges in Chimerism analysis for graft function monitoring after hematopoietic stem cell transplantation.** Andreea Mirela Caragea, Ana Moise, **Maria Tizu**, Ion Mărunțelu, Adriana Tălăngescu, Mirela Maria Iacob, Adela Maria Toader, Ileana Constantinescu, Congresul National al Societatii de Transplant Medular, 5-6 Noiembrie, 2021, online (<https://www.medical-congresses.ro/scrisoare-de-confirmare-congresul-national-al-societatii-romane-de-transplant-medular-5-6-noiembrie-2021/>), online.

**Could HLA alleles be a genetic pattern for chronic lymphoproliferative diseases?** **Maria Tizu**, Andreea Mirela Caragea, Adriana Tălăngescu, Mirela Maria Iacob and Ileana

Constantinescu, Congresul National al Societatii de Transplant Medular, 5-6 Noiembrie, 2021, online (<https://www.medical-congresses.ro/scrisoare-de-confirmare-congresul-national-al-societatii-romane-de-transplant-medular-5-6-noiembrie-2021/>), online.

**Frecvența alelelor HLA și a haplotipurilor definite prin secvențierea de noua generație și aplicațiile clinice posibile.** Andreea Mirela Caragea, Ion Maruntelu, Adriana Tălăngescu, Mirela Maria Iacob, Dimitri Apostol, **Maria Tizu**, Aurora Dragomiristeanu, Anca Colita si Ileana Constantinescu, CONGRESUL UNIVERSITĂȚII DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”, BUCUREȘTI 25-27 NOIEMBRIE 2021, online.

**Baza imunogenetică a bolilor limfoproliferative cornice Immunogenetic background of chronic lymphoproliferative diseases.** **Maria Tizu**, Andreea Mirela Caragea, Ion Maruntelu, Adriana Tălăngescu, Mirela Maria Iacob, Dimitri Apostol, Ana Moise, Razvan Stoia, Zsofia Varady, Alexandru Bardas, Cristina Georgiana Jercan, Letitia Elena Radu, Anca Colita, Daniel Coriu si Ileana Constantinescu, CONGRESUL UNIVERSITĂȚII DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”, BUCUREȘTI 25-27 NOIEMBRIE 2021, online.

**Analiza moleculară a genelor HLA și impactul lor clinic la pacienții cu infecție cronică indusa de virusul hepatitei B.** Adriana Talangescu, Dimitri Apostol, Mirela Maria Iacob, Andreea Mirela Caragea, Ion Maruntelu, **Maria Tizu**, Carmen Preda, Secil Omer, Victor Stoica, Mircea Diculescu si Ileana Constantinescu, CONGRESUL UNIVERSITĂȚII DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”, BUCUREȘTI 25-27 NOIEMBRIE 2021, online.

**Analiza modificărilor microARN la pacienții cu boli digestive autoimune - Date preliminare.** Dimitri Apostol, Mirela Maria Iacob, Adriana Tălăngescu, Andreea Mirela Caragea, Ion Mărunțelu, **Maria Tizu**, Carmen Preda, Secil Omer, Victor Stoica, Mircea Diculescu, Ileana Constantinescu, CONGRESUL UNIVERSITĂȚII DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”, BUCUREȘTI 25-27 NOIEMBRIE 2021.

**Challenges in Chimerism analysis for graft function monitoring after hematopoietic stem cell transplantation.** Andreea Mirela Caragea, Ana Moise, **Maria Tizu**, Ion Mărunțelu, Adriana Tălăngescu, Mirela Maria Iacob, Adela Maria Toader, Ileana Constantinescu, 16-17 Decembrie 2021.

**Analysis of microRNA changes in patients with autoimmune digestive diseases.** Dimitri Apostol, Mirela Maria Iacob, Adriana Tălăngescu, Andreea Mirela Caragea, Ion Mărunțelu, **Maria Tizu**, Carmen Preda, Secil Omer, Victor Stoica, Mircea Diculescu, Ileana Constantinescu, I.C.Fundeni, Conferinta "Tratamente Inovative in Oncologie", vineri - 6 mai 2022 – prezentare online.

**Association between HLA zygosity and chronic hepatitis B virus infection in Romanian patients.** A. Talangescu, C. Preda, D. Apostol, V. Stoica, M.M. Iacob, **M. Tizu**, I. Maruntelu, I. Constantinescu, M. Diculescu, Al 41-lea Congres National de Gastroenterologie, Hepatologie si Endoscopie Digestiva, 30 iunie – 2 iulie, 2022, Hotel Crowne Plaza, Bucuresti. <https://www.congres-gastro.ro/program-stiintific/>

**Micro-ARNs in fatty liver disease: clinical significance and therapeutic perspective.** V. Stoica, D. Apostol, I. Maruntelu, C.M. Preda, **M. Tizu**, A.M. caragea, M. Diculescu, I. Constantinescu, Al 41-lea Congres National de Gastroenterologie, Hepatologie si Endoscopie Digestiva, 30 iunie – 2 iulie, 2022, Hotel Crowne Plaza, Bucuresti. <https://www.congres-gastro.ro/program-stiintific/>

**Ar putea fi alelele HLA un criteriu genetic pentru boala limfoproliferativa cronica?** **Maria TIZU**, Dimitri APOSTOL, Ion MARUNTELU, Bogdan CALENIC, Ileana CONSTANTINESCU , CONFERINȚA NAȚIONALĂ ȘTIINȚIFICĂ DE TOAMNĂ a AOSR 2022, Rolul științei în soluționarea crizelor contemporane, 3 noiembrie – 5 noiembrie 2022, CLUJ-NAPOCA.

**High-resolution HLA allele frequencies in unrelated populations determined by next generation sequencing.** A.M. Caragea, R-I. Ursu, L.D. Visan, I. Maruntelu, A. Talangescu, M. M. Jacob, **M. Tizu**, A.G. Matei, A. Cojocaru, A.M. Marin, A. B. Mocanu, S. Filimon, A. Calin, R. A. Truica, A. Capitanu Reiser, B. A. Catana, A. S. Calimente, I. Constantinescu, a 36-a Conferinta Europeana de Imunogenetica, 26-29 Aprilie, 2023, Nantes, Franta - poster

**New Biomarkers in Non-Alcoholic Liver Steatosis. Preliminary data.** Victor Stoica, Dimitri Apostol, Ion Mărunțelu, **Maria Tizu**, Andreea Caragea si Ileana Constantinescu, a IVX Conferinta Nationala a Asociatiei de Medicina de Laborator din Romania, Timisoara, 14-16 Iunie, 2023

**New aspects of antiviral treatment in chronic HBV infection.** Adriana Talangescu, Marina Manea, Corina Rotarescu, **Maria Tizu** si Ileana Constantinescu, a IVX Conferinta Nationala a Asociatiei de Medicina de Laborator din Romania, Timisoara, 14-16 Iunie, 2023

**High-resolution HLA allele frequencies in unrelated populations determined by next-generation sequencing,** 18th IHIWS, Caragea, Andreea; Ursu, Radu Ioan; Ursu, Larisa Denisa; Maruntelu, Ion; Talangescu, Adriana; Iacob, Mirela **Maria Tizu**, Maria; Matei, Alexandra Gabriela; Cojocaru, Alexandra; Marin, Adelina Mariana; Mocanu, Alexandra Bianca; Filimon, Simona; Calin, Anamaria; Truica, Radu Alexandru; Reiser, Anisia Capitanu; Catana, Bianca Andreea; Calimente, Alex Stefan; Constantinescu, Ileana, HLA, 2023, Vol. 101, Issue 4, pag. 397.

**The role of anti-HLA screening and identification in the management of immunosuppression in renal transplantation.** Mărunțelu Ion, Rotărescu Corina, Tizu **Maria**, Nedelcu, Filofteia, Toader Maria Adela, și Constantinescu Ileana, Conferinta Societatii Laboratoarelor Medicale din Romania, Eforie Nord, 14-17 Mai, 2024, <https://amlr.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2024/05/program-amlr-2024.pdf>

**EXPLORING miRNA AS BIOMARKERS IN RENAL TRANSPLANTATION: IMPLICATIONS FOR PROGNOSIS AND PERSONALIZED THERAPY.** Constantinescu Ileana, Mărunțelu Ion, Rotărescu Corina I, Tizu **Maria** și Constantinescu Alexandra-Elena, Conferinta Societatii Laboratoarelor Medicale din Romania, Eforie Nord,

14-17 Mai, 2024, <https://amlr.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2024/05/program-amlr-2024.pdf>

**The impact of viremias in kidney transplantation: current and future approaches.**  
Rotărescu Corina, Mărunțelu Ion, Tizu Maria și Constantinescu Ileana, Conferinta Societatii Laboratoarelor Medicale din Romania, Eforie Nord, 14-17 Mai, 2024, <https://amlr.medical-congresses.ro/wp-content/uploads/2024/05/program-amlr-2024.pdf>

### **LUCRĂRI PREMIATE ÎN CADRUL UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE**

**Analiza modificărilor microARN la pacienții cu boli digestive autoimune - Date preliminare.** Dimitri Apostol, Mirela Maria Iacob, Adriana Tălăngescu, Andreea Mirela Caragea, Ion Mărunțelu, **Maria Tizu**, Carmen Preda, Secil Omer, Victor Stoica, Mircea Diculescu, Ileana Constantinescu, CONGRESUL UNIVERSITĂȚII DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”, BUCUREȘTI 25-27 NOIEMBRIE - **lucrare premiata la categoria YOUNG INVESTIGATORS’ AWARD – PRECLINICAL SPECIALITIES**

**Micro-ARNs in fatty liver disease: clinical significance and therapeutic perspective.** V. Stoica, D. Apostol, I. Maruntelu, C.M. Preda, **M. Tizu**, A.M. caragea, M. Diculescu, I. Constantinescu, Al 41-lea Congres National de Gastroenterologie, Hepatologie si Endoscopie Digestiva, 30 iunie – 2 iulie, 2022, Hotel Crowne Plaza, Bucuresti

Data: 03.03.2025