



Manuela Grijincu

E-mail: grijincu.manuela@umft.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ - BIOLOG - CENTRU ONCOGEN, SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "PIUS BRÎNZEU" TIMIȘOARA - 30/09/2021 - În curs - TIMIȘOARA, ROMÂNIA

CERCETĂTOR STUDENT DOCTORAND ÎN CADRUL PROIECTULUI REAKT - UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "VICTOR BABEȘ" - 01/04/2024 - În curs - TIMIȘOARA, ROMÂNIA

EXPERT BIOLOG ÎN CADRUL PROIECTULUI ROHU339 - CENTRU ONCOGEN, SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "PIUS BRÎNZEU" TIMIȘOARA - 01/01/2022 - 31/12/2023 - TIMIȘOARA, ROMÂNIA

CERCETĂTOR ÎN BIOLOGIE ÎN CADRUL PROIECTULUI DECODE - CENTRU ONCOGEN, SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "PIUS BRÎNZEU" TIMIȘOARA - 14/04/2021 - 04/12/2021 - TIMIȘOARA, ROMÂNIA

TEHNICIAN DE LABORATOR ÎN CADRUL PROIECTULUI INSPIRED - CENTRU ONCOGEN, SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "PIUS BRÎNZEU" TIMIȘOARA - 11/2017 - 12/2020 - TIMIȘOARA, ROMÂNIA

EXPERT LABORATOR MEDICAL ÎN CADRUL PROIECTULUI CROSSCARE - CENTRU ONCOGEN, SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "PIUS BRÎNZEU" TIMIȘOARA - 01/01/2025 - În curs - TIMIȘOARA, ROMÂNIA

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

30/09/2018 - 30/09/2024 Timișoara, România

STUDENT DOCTORAND Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

09/2020 - 06/2022 Timișoara, România

MASTERAT "METODE ȘI TEHNICI STATISTICE ÎN SĂNĂTATE ȘI ÎN CERCETAREA CLINICĂ" Universitatea Politehnică Timișoara

05/07/2018 - 07/07/2018 București, România

PARTICIPARE LA ȘCOALA DE VARĂ DE CITOMETRIE ÎN FLUX, BIOLOGIE CELULARĂ, HEMATOLOGIE, IMUNOLOGIE

10/2012 - 26/11/2015 Viena, Austria

MASTERAT "BIOLOGIA COMPORTAMENTULUI, NEUROBIOLOGIE ȘI BIOLOGIA COGNITIVĂ", MASTER ÎN ȘTIINȚE Universitatea din Viena

09/2009 - 01/11/2012 Viena, Austria

LICENȚĂ "BIOLOGIE", LICENȚIAT ÎN ȘTIINȚE Universitatea din Viena

08/2005 - 06/2009 Timișoara, România

BACALAUREAT Liceul teoretic „Nikolaus Lenau”, profil Științele naturii

● PUBLICAȚII

2025

[Breaking Barriers: The Detrimental Effects of Combined Ragweed and House Dust Mite Allergen Extract Exposure on the Bronchial Epithelium](#)

Zimbru RI, **Grijincu M**, Tănasie G, Zimbru EL, Bojin FM, Buzan RM, Tamas TP, Cotarcă MD, Harich OO, Pătrașcu R, Haidar L, Ciurariu E, Marin KC, Păunescu V, Panaitescu C. *Applied Sciences*, 15(8): 4113. **Impact Factor: 2.5.**

2025

[Anti-Her2 CAR-NK92 Cells and Their Exosomes: Generation, Characterization, and Selective Cytotoxicity Against Her2-Positive Tumor Cells](#)

Tîrziu A, Bojin FM, Gavriiliuc OI, Buzan RM, Zbîrcea LE, **Grijincu M**, Păunescu V. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(15): 7648. **Impact factor: 4.9.**

2025

[The impact of climate change on allergic diseases](#)

Buzan MR, **Grijincu M**, Zbîrcea LE, Haidar L, Tamaș TP, Pitic C, Păunescu V, Panaitescu C. *Alergologia* 9(3):121.

2024

[Prenatal Factors in the Development of Allergic Diseases](#)

Grijincu M, Buzan MR, Zbîrcea LE, Păunescu V, Panaitescu C. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(12):6359. **Impact factor: 5.6.**

2024

[Non-Specific Lipid Transfer Protein Amb a 6 Is a Source-Specific Important Allergenic Molecule in Ragweed Pollen](#)

Grijincu M, Tănasie G, Zbîrcea LE, Buzan MR, Tamaș TP, Cotarcă MD, Huțu I, Babaev E, Stolz F, Dorofeeva Y, Valenta R., Păunescu V, Panaitescu C, Chen, KW. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(12):6513. **Impact Factor: 5.6**

2024

[Heterogenous Induction of Blocking Antibodies against Ragweed Allergen Molecules by Allergen Extract-Based Immunotherapy Vaccines](#)

Zbîrcea LE, Buzan MR, **Grijincu M**, Cotarcă MD, Tamaș TP, Haidar L, Tănasie G, Huțu I, Babaev E, Stolz F, Valenta R, Păunescu V, Panaitescu C, Chen KW. *Vaccines*,12(6):635. **Impact factor: 7.2.**

2024

[Insect Cell-Expressed Major Ragweed Allergen Amb a 1.01 Exhibits Similar Allergenic Properties to Its Natural Counterpart from Common Ragweed Pollen](#)

Buzan MR, Grijincu M, Zbîrcea LE, Haidar L, Tamaș TP, Cotarcă MD, Tănasie G, Weber M, Babaev E, Stolz F, Valenta R, Păunescu V, Panaitescu C, Chen KW. *International Journal of Molecular Sciences*,25(10):5175. **Impact factor 5.6.**

2024

[Cross-Reactivity of Ragweed Pollen Calcium-Binding Proteins and IgE Sensitization in a Ragweed-Allergic Population from Western Romania](#)

Zbîrcea LE, Buzan MR, **Grijincu M**, Tamaș TP, Vulpe CB, Huțu I, Păunescu V, Panaitescu C, Chen KW. *Advances in Respiratory Medicine*,92(3):218-29. **Impact factor: 1.8.**

2024

[The Impact of High-Fructose Diet and Co-Sensitization to House Dust Mites and Ragweed Pollen on the Modulation of Airway Reactivity and Serum Biomarkers in Rats](#)

Zimbru RI, Zimbru EL, Ordodi VL, Bojin FM, Crîsnic D, **Grijincu M**, Mirica SN, Tănasie G, Georgescu M, Huțu I, Haidar L, Păunescu V, Panaitescu C. *International Journal of Molecular Sciences*,25(16):8868. **Impact factor: 4.9.**

2023

[Relationship between IgE Levels Specific for Ragweed Pollen Extract, Amb a 1 and Cross-Reactive Allergen Molecules](#)

Zbîrcea LE, Buzan MR, **Grijincu M**, Babaev E, Stolz F, Valenta R, Păunescu V, Panaitescu C, Chen, KW. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(4), 4040. **Impact factor: 6.064.**

2023

[Physicochemical and immunological characterization of Amb a 12, a novel ragweed \(*Ambrosia artemisiifolia*\) pollen allergen](#)

Grijincu M, Huțu I, Weber M, Babaev E, Stolz F, Valenta R, Păunescu V, Panaitescu C, Chen KW. *Molecular Immunology*, 157, 18-29. **Impact Factor: 4.174.**

2023

[Ragweed Major Allergen Amb a 11 Recombinant Production and Clinical Implications](#)

Tamaș TP, Buzan MR, Zbîrcea LE, Cotarcă MD, **Grijincu M**, Păunescu V, Panaitescu C, Chen KW. *Biomolecules*, 13(1), 182. **Impact factor: 5.5.**

2023

[Deciphering the intricate network: immunologic factors in infertility and their impact on reproductive health](#)

Grijincu M, Zbircea LE, Buzan MR, Anghel S, Ivan A, Telea A, Bojin FM. *Fiziologia (Physiology)*, 2(105):11-18.

2022

[Precision medicine in the allergy clinic: the application of component resolved diagnosis](#)

Panaitescu C, Haidar L, Buzan MR, **Grijincu M**, Spanu DE, Cojanu C, Laculiceanu A, Bumbacea R, Agache I. *Expert Review of Clinical Immunology* 18(2), 145–162. **Impact factor: 4.47**

2021

[Organizing the activity in allergology clinics in the context of the COVID-19 pandemic](#)

Haidar L, Tatu C, Buzan MR, **Grijincu M**, Panaitescu C. *Alergologia*, 3(6):112.

2020

[Recombinant Allergens - Production Methods and Use in Molecular Diagnosis and Allergen Immunotherapy](#)

Buzan MR, **Grijincu M**, Zbîrcea LE, Haidar L, Panaitescu C, Chen KW. *Alergologia* vol. IV. Nr 1.

2020

[Molecular Diagnostics in Allergic Respiratory Diseases Induced by Perennial Allergens](#)

Tamaș TP, Haidar L, **Grijincu M**, Mărgineanu MB, Vulpe B, Zbîrcea LE, Panaitescu C. *Alergologia* vol. IV. Nr. 1

2020

[ImmunoCAP ISAC Multiplex Microarray IgE testing - A Tool for Component-Resolved Diagnosis in Allergy](#)

Zbîrcea LE, **Grijincu M**, Buzan MR, Gastager F, Chen KW. *Fiziologia (Physiology)* vol. 30 (2) pg. 68-76.

2020

Assessment of cell culture media variation inducing cytokine secretion in PBMCs, CD3+ and CD8+ immune cells

Olteanu GE, Crîsnic D, **Grijincu M**, Cristea M, Zambori C, Ivan A, Bojin F, Gavriliuc O, Nedea E, Păunescu V. *Fiziologia (Physiology)* vol. 30 (2), pg. 50-58.

2020

Clinical applications of basophil activation test in allergy diagnosis

Buzan MR, Crîsnic D, **Grijincu M**, Zbîrcea LE, Tamaș TP, Cotarcă MD, Haidar L, Tănăsie G, Panaitescu C, Chen CW. *Fiziologia (Physiology)* vol 30(2), pg. 41-49.

● BREVETE

Kit de testare cu anticorpi alergen-specifici pentru detecția și cuantificarea alergenelor din polenul de Ambrozia din mediu și din extracte alergenice diagnostice/terapeutice

Panaitescu C, Chen KW, Buzan RM, **Grijincu M**, Zbircea LE, Tamas TP, Haidar L, Tanasie G, Hutu I
Nr. A/00759/2020, BOPI nr. 6/2021, pag. 39.

● COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Instructaj pentru utilizare aparat Phadia 250

Instructaj pentru utilizare aparat Visque In Vivo Smart-LF

Instructaj pentru utilizare aparat Cytex Northern Lights

● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

12/12/2025 – 13/12/2025 Online

Școala de iarnă de Alergologie a SRAIC 2025 - Frontiere în alergologie: între cercetare și abordare clinică

13/06/2025 – 16/06/2025 Glasgow, Marea Britanie

European Academy of Allergy and Clinical Immunology Congress

coautor prezentare de poster "Allergic Sensitization Patterns in Western Romania: Impact of Airborne Allergens and Climate Factors" Panaitescu C, **Grijincu M**, Zbîrcea LE, Buzan MR, Chițu C, Tamaș TP, Haidar L, Păunescu V. Session L-TPS10 – Asthma 10

15/05/2025 – 17/05/2025 București, România

Conferința Națională de Alergologie și Imunologie Clinică a SRAIC - Prevenirea, diagnosticarea și tratamentul alergiilor: legătura dintre punctele comune

prezentarea poster "Sensitization to Airborne Allergens in Western Romania: Impact of Pollen Load and Climate Factors" **Grijincu M**, Zbîrcea LE, Buzan MR, Pitic CR, Chițu C, Tamaș TP, Haidar L, Păunescu V, Panaitescu C.

08/05/2025 – 09/05/2025 București, hibrid

Al XVIII-lea Congres Național de Citometrie

04/04/2024 – 06/04/2024 București

Conferința Națională de Alergologie și Imunologie Clinică a SRAIC - Tratamentul modern al alergiilor: medicina de precizie și personalizată la intersecția cu abordările centrate pe pacient

sesiunea **Interactive Workshop: How To Publish In High Impact Journals**

prezentare: "Amb a 6 from common ragweed (Ambrosia artemisiifolia) a pollen specific nsLTP"

26/09/2023 – 28/09/2023 Online

Parma Summer School 2023

"Innovative Food Products"

09/06/2023 – 11/06/2023 Hamburg, Germania

European Academy of Allergy and Clinical Immunology Hybrid Congress

poster "Mapping of IgE epitopes of the nonspecific lipid transfer protein from common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*)" **Grijincu M**, Margineanu MB, Hutu I, Buzan MR, Zbircea LE, Tanasie G, Cotarca MD, Panaitescu C, Chen KW

04/05/2023 – 06/05/2023 București, hibrid

Congresul Național al Societății Române de Alergologie și Imunologie Clinică - Alergomică - Extinderea frontierelor cunoașterii

poster "Mapping of the IgE epitopes of the nonspecific lipid transfer protein Amb a 6 from common ragweed pollen (*Ambrosia artemisiifolia*)" **Grijincu M**, Mărgineanu MB, Huțu I, Buzan MR, Zbîrcea LE, Tănăsie G, Cotarcă MD, Păunescu V, Panaitescu C, Chen KW

10/04/2023 – 13/04/2023

Conferința Internațională Smart Diaspora 2023 - Diaspora în învățământ superior, știință, inovare și antreprenoriat

"Medicina personalizată - abordări inovative în prevenție, diagnostic și terapie"

17/03/2023 – 18/03/2023 Online

Webinar "Alergii moleculare" organizat de SRAIC

prezentare orală "Panalergenele din familia LTP"

09/12/2022 – 10/12/2022 Sinaia, hibrid

Școala de iarnă de alergologie a SRAIC

01/07/2022 – 03/07/2022 Praga, Cehia

European Academy of Allergy and Clinical Immunology Hybrid Congress

poster "Investigation of the clinical relevance of the nonspecific lipid transfer protein from common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) in pollen allergy" **Grijincu M**, Tănăsie G, Anghel S, Huțu I, Buzan MR, Zbîrcea LE, Cotarcă MD, Haidar L, Tămaș PT, Panaitescu C, Chen KW

15/06/2022 – 17/06/2022 București, hibrid

Al XV-lea Congres Național de Citometrie

02/06/2022 – 04/06/2022 București, hibrid

Conferința Națională de Alergologie și Imunologie Clinică

poster "The role of the plastocyanin, Amb a 3, in allergy to ragweed pollen (*Ambrosia artemisiifolia*)", **Grijincu M**, Tănăsie G, Buzan MR, Zbîrcea LE, Cotarcă MD, Anghel S, Panaitescu C, Chen KW

24/11/2021 – 26/11/2021 Online

Al XIV-lea Congres Național de Citometrie

09/07/2021 – 11/07/2021 Cracovia, Polonia

European Academy of Allergy and Clinical Immunology Hybrid Congress

poster Late Breaking Poster Discussion Session Cutting edge issues in allergy and clinical immunology "Structural characterization and clinical relevance of a novel ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) pollen allergen, Amb a 12" **Grijincu M**, Hutu I, Buzan MR, Zbircea LE, Stolz F, Valenta R, Paunescu V, Panaitescu C, Chen KW

23/06/2021 – 25/06/2021 București, România

Conferința Națională de Alergologie și Imunologie Clinică

poster "Clinical relevance of Amb a 6, the non-specific lipid transfer protein from *Ambrosia artemisiifolia* pollen", **Grijincu M**, Tanasie G, Anghel S, Hutu I, Buzan MR, Zbircea LE, Cotarca MD, Haidar L, Tamas PT, Panaitescu C, Chen KW

21/01/2021 – 22/01/2021

Prima școală de iarnă SRAIC de alergologie moleculară

poster „Obținerea și aplicațiile alergenelor recombinante din polenul de ambrosia (experiența INSPIRED)“

Buzan MR, **Grijincu M**, Zbîrcea LE, Tamaș TP, Cotarcă MD, Haidar L, Tănăsie G, Panaitescu C, Chen KW

24/10/2019 – 25/10/2019 Timișoara, România

A 31-a Conferință Națională a Societății Române de Fiziologie Fiziologia azi: Inovare, Integrare, Translatare

poster „Molecular and immunological characterization of Amb a 12, the allergenic enolase from common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*)”, **Grijincu M**, Huțu I, Panaitescu C, Chen K-W

15/05/2019 – 17/05/2019 Sinaia, România

Al IV-lea Congres Național de Alergologie și Imunologie Clinică

poster „Characterization of Amb a 12, a novel ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) pollen allergen”, **Grijincu M**, Panaitescu C, Chen KW

26/09/2018 – 28/09/2018 Cluj-Napoca, România

The 30th National Conference of Physiology – Integrative Physiology, from Fundamental Mechanisms to Biomedical Applications

coautor prezentare orală “Recombinant allergens for improving Ambrosia allergy diagnosis and therapy” Chen KW, Buzan MR, **Grijincu M**, Zbircea L, Tanasie G, Cotarca M, Marusciac L, Tamas P, Panaitescu C

coautor prezentare orală „Curing Ambrosia allergy one step at a time. An insight into Amb a 6 allergen expression” Gal R, **Grijincu M**, Buzan MR, Zbircea L, Anghel S, Panaitescu C, Chen KW, Tanasie G

coautor prezentare orală „Recombinant Amb a 8, a candidate for the improvement of ragweed allergy diagnosis and therapy” Buzan MR, **Grijincu M**, Zbircea L, Tanasie G, Panaitescu C, Chen KW

● **PROIECTE**

13/12/2017 – 31/12/2020

Proiectul INSPIRED Strategii inovative pentru prevenția, diagnosticul și terapia afecțiunilor respiratorii induse de polenul de ambrosia

Tehnician de laborator

01/2022 – 12/2023

Proiectul Health Pregn RO-HU transfrontalier România – Ungaria cu accent pe diagnosticul în infertilitate, sănătatea în sarcină și îngrijirea nou-născutului

Expert biolog

04/2021 – 12/2021

Proiectul DECODE Dezvoltarea unui vaccin peptidic profilactic pentru COVID-19 bazat pe epitopi recunoscuți de sistemul imun

Cercetător științific

01/04/2024 – ÎN CURS

Proiectul REAKT - RBC-engager for NK and T cell activation in cancer immunotherapy

Cercetător student doctorand

01/06/2024 – ÎN CURS

Proiectul MOUNTADAPT - Adaptation solutions to reduce climate change impact on health in the Mountain area

01/01/2025 – ÎN CURS

Proiectul CROSSCARE - Cross-border cooperation to foster the resilience of clinical management in cancer patients by establishing best practices in personalized molecular-based diagnostics, treatment, and long-term care

Expert laborator medical