



Lauriana-Eunice Zbîrcea

Cetățenie: română | **E-mail:** zbircea.lauriana@umft.ro | **Adresă:** Timișoara, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

EXPERT LABORATOR MEDICAL ÎN CADRUL PROIECTULUI CROSSCARE – SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ „PIUS BRÎNZEU” TIMIȘOARA, CENTRUL ONCOGEN – 01/01/2025 – În curs – TIMISOARA, ROMÂNIA

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

CERCETĂTOR STUDENT DOCTORAND ÎN CADRUL PROIECTULUI MOUNTADAPT – SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ „PIUS BRÎNZEU” TIMIȘOARA, CENTRUL ONCOGEN – 01/06/2024 – În curs – TIMISOARA, ROMÂNIA

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

CERCETĂTOR STUDENT DOCTORAND ÎN CADRUL PROIECTULUI REAKT – UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA – 01/04/2024 – În curs – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

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

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC - BIOLOG CU SPECIALIZARE BIOCHIMIE (NEDETERMINAT) – SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "PIUS BRÂNZEU" TIMIȘOARA, CENTRUL ONCOGEN – 01/10/2021 – În curs – TIMISOARA, ROMÂNIA

EXPERT BIOCHIMIST ÎN CADRUL PROIECTULUI ROHU339 – SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "PIUS BRÂNZEU" TIMIȘOARA, CENTRUL ONCOGEN – 01/01/2022 – 31/10/2023 – TIMISOARA, ROMÂNIA

ROHU-339 - Proiect transfrontalier româno-ungar cu un accent mai larg pe diagnosticul legat de infertilitate, sarcină sănătoasă și îngrijirea nou-născuților

ASISTENT DE CERCETARE ÎN CADRUL PROIECTULUI BIO-AMR – SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "PIUS BRÂNZEU" TIMIȘOARA, CENTRUL ONCOGEN – 01/12/2020 – 30/09/2021 – TIMISOARA, ROMÂNIA

BIO-AMR - Abordarea bioeconomică a agenților antimicrobieni - utilizare și rezistență

TEHNICIAN DE LABORATOR ÎN CADRUL PROIECTULUI INSPIRED – SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ "PIUS BRÂNZEU" TIMIȘOARA, CENTRUL ONCOGEN – 14/02/2017 – 30/11/2020 – TIMISOARA, ROMÂNIA

INSPIRED - Innovative Strategies for Prevention, Diagnosis and Therapy of Ragweed Pollen Induced Respiratory Diseases

ASISTENT RELAȚII PUBLICE ȘI COMUNICARE – S.C. NETEX CONSULTING S.R.L – 06/2016 – 02/2017 – TIMIȘOARA, ROMÂNIA

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2018 – 2024 Timișoara, România

DOCTOR ÎN DOMENIUL MEDICINĂ Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara

2015 – 2017 Timișoara, România

MASTERAT ÎN "BIOLOGIA DEZVOLTĂRII ȘI INFLUENȚA FACTORILOR EXOGENI ASUPRA ORGANISMELOR" Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie

2012 – 2015 Timișoara, România

CERTIFICAT PENTRU PROFESIA DIDACTICĂ, NIVEL I Universitatea de Vest din Timișoara, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

2012 – 2015 Timișoara, România

LICENȚIAT ÎN BIOLOGIE CU SPECIALIZAREA BIOCHIMIE Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie

2008 – 2012 Sebiș, România

ABSOLVENT LICEU, SPECIALIZAREA ȘTIINȚE ALE NATURII Liceul Teoretic Sebiș

● **COMPETENȚE PROFESIONALE**

2025

Participare instructaj aparat de citometrie spectrală Cytek Northern Lights

2019

Participare instructaj aparat de analize de laborator Phadia 100 și Phadia 250

● **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

15/05/2025 – 17/05/2025 București

Conferința Națională de Alergologie și Immunologie Clinică a SRAIC 2025

Sensibilizarea la aeroalergeni în zona de vest a României: Impactul încărcăturii polinice și al factorilor climatici. Grijincu M, Zbircea LE, Buzan MR, Pitic CR, Chițu C, Tamaș TP, Haidar L, Păunescu V, Panaitescu C.

04/04/2024 – 06/04/2024 București

Conferința Națională de Alergologie și Immunologie Clinică a SRAIC 2024

ATELIER INTERACTIV: CUM SĂ PUBLICI ÎN REVISTE CU FACTOR DE IMPACT MARE, prezentare orală din partea doctoranzilor cu feedback din partea membrilor din panel „IgG response of rabbits immunized with different allergen-specific immunotherapies for ragweed allergy treatment, Zbircea LE”.

08/12/2023 – 09/12/2023 Webinar

Școala de iarnă de alergologie a SRAIC 2023

04/05/2023 – 06/05/2023 București și online

Congresul Societății Române de Alergologie și Imunologie Clinică 2023

Prezentare poster cu titlul „IgE Inhibition Assay - a useful tool to identify the culprit allergen in profilin cross-reactivity”, Zbircea LE, Buzan MR, Grijincu M, Cotarcă MD, Tămaș TP, Păunescu V, Valenta R, Chen KW, Panaitescu C.

10/04/2023 – 13/04/2023 Timișoara

Conferința Internațională Smart Diaspora 2023. Diapora în învățământ superior, știință, inovare și antreprenariat.

Workshop „Medicina personalizată - abordări inovative în prevenție, diagnostic și terapie”

17/03/2023 – 18/03/2023

Webinar „Alergii Moleculare”, SRAIC

Participare cu prezentare orală cu titlul „Panalergenele din familia PR-10”, Zbircea LE.

09/12/2022 – 10/12/2022 Format hibrid la Sinaia și online

Școala de iarnă de alergologie a SRAIC 2022

01/07/2022 – 03/07/2022

EAACI Hybrid Congres 2022

Participare cu prezentare de tip E-poster cu titlul: „*Role of major allergens and panallergens in ragweed (Ambrosia artemisiifolia) allergy diagnosis*”. **Zbircea LE**, Grijincu M, Buzan MR, Cotarca MD, Paunescu V, Valenta R, Panaitescu C, Chen KW.

02/06/2022 – 04/06/2022 București

Conferința Națională a Societății de Alergologie și Imunologie Clinică 2022

Participare cu prezentare de tip E-poster cu titlul: „*Relevanța clinică a panalergenelor din polenul de ambrozia în diagnosticul alergiei*”. **Zbircea LE**, Buzan MR, Grijincu M, Cotarcă MD, Paunescu V, Valenta R, Panaitescu C, Chen KW.

24/11/2021 – 26/11/2021 Online

Al XIV-lea Congres Național de Citometrie

10/07/2021 – 12/07/2021

EAACI Hybrid Congress 2021

Participare cu prezentare de tip E-poster cu titlul: *IgG response of rabbits immunized with different subcutaneous immunotherapies against ragweed allergy*” **Zbircea LE**, Grijincu M, Buzan MR, Cotarca MD, Tamas PT, Tanasie G, Paunescu V, Valenta R, Panaitescu C, Chen KW.

24/06/2021 – 26/06/2021

Conferința Națională a Societății Române de Alergologie și Imunologie Clinică 2021

Participare la webinar național cu prezentare de tip E-poster „*The immune response of rabbits to different subcutaneous allergen immunotherapies against ragweed allergy*” **Zbircea LE**, Grijincu M, Buzan MR, Cotarca MD, Tamas TP, Tanasie G, Paunescu V, Valenta R, Panaitescu C, Chen KW.

22/01/2021 – 23/01/2021 Webinar

Prima școală de iarnă SRAIC de alergologie moleculară

24/10/2019 – 25/10/2019

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

Participare cu prezentare de tip E-poster "*Relationship between ragweed, Amb a 1 and other pan-allergen-specific serum IgE concentration in ragweed pollen allergy*" **Zbircea LE**, Buzan MR, Panaitescu C, Chen KW.

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

Al IV-lea Congres Național de Alergologie și Imunologie Clinică

Participare cu prezentare de tip E-poster "*The basophil activation test in the diagnosis of Ambrosia artemisiifolia allergy*" **Zbircea LE**, Buzan MR, Panaitescu C, Chen KW

26/09/2018 – 28/09/2018

A 30-a Conferință Națională a Societății Române de Fiziologie 2018

Co-autor prezentare orală cu titlul „*Recombinant allergens for improving Ambrosia allergy diagnosis and therapy*” Chen KW, Buzan MR, Grijincu M, **Zbircea LE**, Tănăsie G, Cotarcă M, Marusciac L, Tamaș P, Panaitescu C.

05/07/2018 – 07/07/2018 București, România

Școala de vară Citometrie în Flux, ediția a doua, seminar Imunologie

27/03/2016 – 31/03/2016 Timișoara, România

Seminarii pe tema "Metallo-Biological Processes in Health and the Environment", Prof. Dr. Thanos Salifoglou, Aristotle University of Thessaloniki

05/07/2015 Timișoara, România

Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, Universitatea de Vest din Timișoara

Participare cu lucrarea comunicată cu titlul "*Optimizarea procedurii de transformare la celulele competente de E. coli*" **Zbircea LE**, Menghiu G, Ostafe V.

● REZUMATE PUBLICATE ÎN URMA UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

IgE epitope mapping of ragweed pollen profilin Amb a 8

Buzan MR, Grijincu M, Margineanu MB, **Zbircea LE**, Tamas TP, Haidar L, Hutu I, Paunescu V, Panaitescu C, Chen KW. Allergy, Thematic poster session (TPS), 2023, 78: 283-682. Factor de impact: 14.7

Mapping of IgE epitopes of Amb a 6, the nonspecific lipid transfer protein from common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*)

Grijincu M, Buzan MR, Margineanu MB, **Zbircea LE**, Hutu I, Tanasie G, Cotarca MD, Paunescu V, Panaitescu C, Chen KW. Allergy, Thematic poster session (TPS), 2023, 78: 283-682. Factor de impact: 14.7

Role of major allergens and panallergens in ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) allergy diagnosis

Zbircea LE, Grijincu M, Buzan MR, Cotarca MD, Paunescu V, Valenta R, Panaitescu C, Chen KW. Allergy, 2023, 78 (S111):119. Factor de impact: 14.7

Recombinant Amb a 1.01 expressed in insect cells behaves similar to the natural allergen from common ragweed pollen

Buzan MR, Grijincu M, **Zbîrcea LE**, Tamas TP; Haidar L, Stolz F, Valenta R; Paunescu V, Panaitescu C, Chen KW. Allergy, 2023, 78 (S111):143. Factor de impact: 14.7

Investigation of the clinical relevance of the nonspecific lipid transfer protein from common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) in pollen allergy

Grijincu M, Tanasie G; Hutu I, Buzan MR, **Zbircea LE**, Cotarca MD, Stolz F, Valenta R, Paunescu V, Panaitescu C, Chen KW. Allergy, 2023, 78 (S111):120, Factor de impact: 14.7

IgG response of rabbits immunized with different subcutaneous immunotherapies against ragweed allergy

Zbircea LE, Grijincu M, Buzan MR, Cotarca MD, Tamas PT, Tanasie G, Paunescu V, Valenta R, Panaitescu C, Chen KW, Allergy, 2021 Nov 1;76 (S110):426. Factor de impact: 13.1

IgE reactivity profiles in ragweed pollen allergy

Buzan MR, **Zbircea LE**, Grijincu M, Gatteringer P, Stolz F, Valenta R, Paunescu V, Panaitescu C, Chen KW, Allergy, 2021 Nov 1;76 (S110):436. Factor de impact: 13.1

Structural characterization and clinical relevance of a novel ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*) pollen allergen

Grijincu M, Hutu I, Buzan MR, **Zbircea LE**, Stolz F, Valenta R, Paunescu V, Panaitescu C, Chen KW, Allergy, 2021 Nov 1;76 (S110):660, Factor de impact: 13.1

PUBLICAȚII

2025

Molecular IgE Reactivity Profiling With Micro-Arrayed Allergens Reveals Distinct Interregional Patterns of Sensitization and a Hypoallergenic Region in Türkiye

Kazancioglu A, Huang HJ, Aksakal S, Bulut I, Buzan MR, Chen KW, Cotarcă MD, Dubovets A, Gatteringer P, Gulbahar O, Kalyoncu AF, Karaulov A, Kozlov E, Panaitescu C, Schleder T, Trifonova D, Tulaev M, Turk M, Vrtala S, Weber M, **Zbîrcea LE**, Sekerel BE, Valenta R. *Allergy*. 2025. Factor de impact 12.

2025

Molecular IgE Sensitization Profiling With Micro-Arrayed Allergen Molecules in Adult Patients With Asthma From the LEAD Cohort: A Precision Medicine Approach

Huang HJ, Breyer-Kohansal R, Niespodziana K, Lim CJ, Breyer MK, Valenta R, Hartl S, **Allergochip Working Group**. *Allergy*. 2025 Aug 30. Factor de impact 12.

2025

Impactul schimbărilor climatice asupra bolilor alergice

Buzan MR, Grijincu M, **Zbîrcea LE**, Haidar L, Tamaș TP, Pitic C, Păunescu V, Panaitescu C. *Alergologia*. 2025 Nov 18.

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*. 2025 Aug 7;26(15):7648. Factor de impact 4.9.

2024

Heterogenous Induction of Blocking Antibodies against Ragweed Allergen Molecules by Allergen Extract-Based Immunotherapy Vaccines

Zbîrcea LE, Buzan MR, Grijincu M, Cotarcă MD, Tamaş TP, Haidar L, Tănăsie G, Huţu I, Babaev E, Stolz F, Valenta R, Păunescu V, Panaitescu C, Chen KW. *Vaccines*. 2024 Jun 7;12(6):635. Factor de impact 7.8.

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, Tamaş TP, Vulpe CB, Huţu I, Păunescu V, Panaitescu C, Chen KW. *Advances in Respiratory Medicine*. 2024 Jun;92(3):218-29. Factor de impact 1.8.

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, Tamaş TP, Cotarcă MD, Tănăsie G, Weber M, Babaev E, Stolz F, Valenta R. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024 May 9;25(10):5175. Factor de impact 5.6.

2024

Non-Specific Lipid Transfer Protein Amb a 6 Is a Source-Specific Important Allergenic Molecule in Ragweed Pollen

Grijincu M, Tănăsie G, **Zbîrcea LE**, Buzan MR, Tamaş TP, Cotarcă MD, Huţu I, Babaev E, Stolz F, Dorofeeva Y, Valenta R. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024 Jun 13;25(12):6513. Factor de impact 5.6.

2024

Prenatal Factors in the Development of Allergic Diseases

Grijincu M, Buzan MR, **Zbîrcea LE**, Păunescu V, Panaitescu C. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024 Jun 8;25(12):6359. Factor de impact 5.6.

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 K-W. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023; 24(4):4040; Factor de impact: 6.2.

2023

Ragweed Major Allergen Amb a 11 Recombinant Production and Clinical Implications

Tamaş TP, Buzan RM, **Zbîrcea LE**, Cotarcă MD, Grijincu M, Păunescu V, Panaitescu C, Chen CW. *Biomolecules*, 2023, 13(1), 182; Factor de impact: 6.0.

2022

Complex IgE sensitization patterns in ragweed allergic patients: Implications for diagnosis and specific immunotherapy

Buzan MR, **Zbîrcea LE**, Gattinger P, Babaev E, Stolz F, Valenta R, Păunescu V, Panaitescu C, Chen CW. *Clin Transl Allergy*, 2022; e 12179m, Factor de impact: 5.6.

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*, 2020, vol. IV. Nr 1.

2020

Molecular Diagnostics in Allergic Respiratory Diseases Induced by Pollens

Buzan MR, Cotarcă M, **Zbîrcea LE**, Tamaș TP, Haidar L, Mărgineanu MB, Chen KW, Panaitescu C. *Alergologia*, 2020, 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*, 2020, 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, Panaitescu C. *Physiology (Fiziologia)* 2020, 30(2), 68-76.

2020

Clinical applications of basophil activation test in allergy diagnosis

Buzan MR, Crîsnic D, Grijincu M, **Zbîrcea LE**, Tamaș TP, Cotarcă MD, Haidar L, Anghel S, Tănăsie G, Panaitescu C, Chen KW. *Physiology (Fiziologia)* 2020, 30(2), 41-49

2019

Use of factorial design to optimize the efficiency of bacterial transformation

Menghiu G, **Zbircea LE**, Ostafe V. (2019). *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia*, 64(2). Factor de impact 0.49.

● **DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

04/06/2022

Premiul I - prezentare E-poster la Conferința Națională de Alergologie și Imunologie Clinică 2022 – Societatea Română de Alergologie și Imunologie Clinică

● **BREVET**

Kit de testare cu anticorpi alergen-specifici pentru detecția și cuantificarea alergenelor din polenul de Ambrozia din mediu și din extracte alergene 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.

● **REȚELE ȘI AFILIERI**

2019 – ÎN CURS

Membru Biochimist OBBCSSR (Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimiștilor din Sistemul Sanitar din România)

2018 – ÎN CURS

Membru junior EAACI (European Academy of Allergy and Clinical Immunology)

2021 – ÎN CURS

Membru SRAIC (Societatea Română de Alergologie și Imunologie Clinică)
