



## Maria-Roxana Buzan

**Cetățenie:** română **Data nașterii:** 20/08/1989 **Gen:** Feminin

**Număr de telefon:** (+40) 771611870 **E-mail:** [buzan.roxana@umft.ro](mailto:buzan.roxana@umft.ro)

**Muncă:** Bulevardul Liviu Rebreanu, nr.156, Timișoara (România)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### Cercetător doctorand - Proiect REAKT

*Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara* [ 01/04/2024 – În curs ]

Localitatea: Timișoara | Țara: România

#### Cercetător doctorand - Proiect MOUNTADAPT

*Centrul OncoGen, Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brînzeu” Timișoara* [ 01/06/2024 – În curs ]

Localitatea: Timișoara | Țara: România

#### Asistent de cercetare biolog

*Centrul OncoGen, Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brînzeu” Timișoara* [ 24/01/2018 – În curs ]

Localitatea: Timișoara

#### Doctorand - proiect INSPIRED

*Centrul OncoGen, Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brînzeu” Timișoara* [ 01/11/2017 – 01/12/2020 ]

Localitatea: Timișoara | Țara: România

#### Tehnician de laborator - proiect INSPIRED

*Centrul OncoGen, Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brînzeu” Timișoara* [ 01/02/2017 – 01/11/2017 ]

Localitatea: Timișoara | Țara: România

#### Biolog

*Regina Maria, Centrul Medical Unirea* [ 01/07/2016 – 14/02/2017 ]

Localitatea: Timișoara | Țara: România

#### Biolog

*Centrul Medical Dr. Grigoraș* [ 01/09/2015 – 01/07/2016 ]

Localitatea: Timișoara | Țara: România

#### Biolog

*Asociația Speologică Exploratorii* [ 01/04/2013 – 14/01/2014 ]

Localitatea: Reșița | Țara: România

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

#### Doctorand

*Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș din Timișoara* [ 01/10/2017 – În curs ]

#### Masterat Biologia dezvoltării și influența factorilor exogeni asupra organismelor

*Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie, secția Biologie* [ 2013 – 2015 ]

#### Licență în Biologie

*Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie, secția Biologie* [ 2008 – 2011 ]

#### Liceu - Specializarea Matematică - Informatică

*Liceul Teoretic „Traian Vuia”* [ 2004 – 2008 ]

## SPECIALIZĂRI MEDICALE

---

**Biolog medical specialist - Imunologie clinică**

*Ordinul Ministrului Sănătății nr. 1519 din 03.09.2020.*

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

**Limbă(i) maternă(e):** Română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**Engleză**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1**

**EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1**

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

## REȚELE ȘI AFILIERI

---

**Membru Biolog Medical Specialist - Ordinul Biologilor Biochimistilor Chimistilor în Sistemul Sanitar din România (OBBCCSSR)**

**Membru - Societatea Română de Alergologie și Imunologie Clinică (SRAIC)**

**Membru - European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)**

## PUBLICAȚII

---

**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. 2024, 25, 5175. **Impact Factor: 5.6**

**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, **Impact Factor: 5.657**

**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. 2024; 12(6):635, **Impact Factor: 7.8**

**Prenatal Factors in the Development of Allergic Diseases.** Grijincu M, Buzan MR, Zbîrcea LE, Păunescu P, Panaitescu C. International Journal of Molecular Sciences, 2024; 25(12):6359, **Impact Factor: 5.6**

**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. 2023 Feb 17;24(4):4040. **Impact Factor: 6.208**

**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. Journal of Molecular Sciences. 2024; 25(12):6513, **Impact Factor: 5.6**

**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. 2024; 92(3):218-229, **Impact Factor: 1.8**

**Ragweed Major Allergen Amb a 11 Recombinant Production and Clinical Implications.** Tudor-Paul Tamaș TP, Buzan RM, Zbîrcea LE, Cotarcă MD, Grijincu M, Păunescu V, Panaitescu C, Chen CW, Biomolecules, 2023, 13(1), 182; **Impact Factor: 6.064**



**Precision medicine in the allergy clinic: the application of component resolved diagnosis.** Panaiteanu C, Haidar L, **Buzan MR**, Grijincu M, Spanu DE, Cojanu C, Laculiceanu A, Bumbacea R, Agache I. Expert Review of Clinical Immunology. 2022; **Impact Factor: 4.47**

**Mechanisms of allergen immunotherapy supporting its disease-modifying effect.** Bumbacea RS, Boustani R, Panaiteanu C, Haidar L, **Buzan MR**, Bumbacea D, Laculiceanu A, Cojanu C, Spanu D, Agache I. Immunotherapy. 2022; doi: 10.2217/imt-2021-0325, **Impact Factor: 4.19**

**Clinical applications of basophil activation test in allergy diagnosis.** **Buzan MR.**, Crîsnic D., Grijincu M., Zbîrcea LE., Tamaş TP., Cotarcă MD., Haidar L., Tănăsie G., Panaiteanu C., Chen KW. Fiziologia (Physiology) 2020, 30(2), 41-49.

**ImmunCAP ISAC multiplex microarray IgE testing – a tool for component-resolved diagnosis in allergy.** Zbîrcea LE., Grijincu M., **Buzan MR.**, Gastager F., Chen KW., Panaiteanu C. Fiziologia (Physiology) 2020, 30(2), 68-76

**Clinical relevance of profilins in allergic diseases.** **Buzan MR**, Grijincu M, Zbîrcea LE, Haidar L, Tamaş TP, Cotarcă MD, Panaiteanu C, Alergologia, 2023; 7(2):10-15

**Teste moleculare și de laborator specifice în bolile alergice.** Haidar L, **Buzan MR**, Grijincu M, Zbîrcea LE, Panaiteanu C Alergologia, 2022; 6(3):10-15, DOI: 10.26416/Aler.6.3.2022.7162

**Organizarea activității în clinicile de alergologie în contextul pandemiei de COVID-19.** Haidar L, Tatu C, **Buzan MR**, Grijincu M, Panaiteanu C. Alergologia 2021;3(5):112-121. doi: 10.26416/Aler.6.3.2021.5677

**Alergenile recombinante – metode de producere si utilitatea in diagnosticul molecular si terapia bolilor alergice.** **Buzan MR**, Grijincu M, Zbîrcea LE, Chen KW. Alergologia 2020;4(1):10-15

**Diagnosticul molecular în bolile alergice respiratorii induse de polenuri.** **Buzan MR**, Cotarcă M, Zbîrcea LE, Tămaş P, Haidar L, Mărgineanu MB, Chen KW, Panaiteanu C. Alergologia 2020;4(1):16-29

**Diagnosticul molecular în alergiile alimentare.** Panaiteanu C, Marusciac L, **Buzan MR**, Tamas TP. Alergologia 2018;2(4):158-164

**Evaluarea reactiilor alergice la medicamente utilizand metode in vitro bazate pe celule (RBL vs. BAT).** Bunu Panaiteanu C, Marusciac L, **Buzan MR**. Alergologia 2018;2(2):52-56

## CĂRȚI/CAPITOLE PUBLICATE

---

[ 2023 ]

**The Dangers of Allergic Asthma, Chapter 7. Severe Asthma.**

Panaiteanu C, Bumbacea RS, Boustani R, **Buzan MB**, Haidar L, Cojanu C, Laculiceanu A, Spinu D, Agache I.  
Ed. Nova: Science Publishers, ISBN: 979-8-88697-553-6.

## BREVETE

---

**Kit și metodă de utilizare pentru diagnosticul alergiei la ambrozie.**

Panaiteanu C, Chen KW, Păunescu V, **Buzan RM**.  
Nr. A/00615/2020, BOPI nr. 3/2021, pag. 23-24

**Kit de testare cu anticorpi alergen-specfici pentru detecția și cuantificarea alergenelor din polenul de Ambrozia din mediu și din extracte alergene diagnostice/terapeutice.**

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

## DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

---

[ 2023 ] European Academy of Allergy and Clinical Immunology

**Travel Grant - EAACI Congress - Hamburg, Germania**

[ 01/09/2022 ] Societatea Română de Alergologie și Imunologie Clinică

**Bursă științifică doctorală** Titlul proiectului „Evaluarea răspunsului imun la alergenul major Amb a 1 și la pan-alergenele din polenul de ambrosia comparativ cu alergene omoloage din alte polenuri”

[ 29/09/2018 ] Societatea Română de Fiziologie

**Premiul I - Prezentare orală Conferința Națională de Fiziologie**

## REZUMATE PUBLICATE ÎN URMA UNOR MANIFESTĂRI 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, **Impact Factor: 14.710**

### **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, **Impact Factor: 14.710**

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

**Buzan MR**, Grijincu M, Zbircea LE, Tamas TP; Haidar L, Stolz F, Valenta R; Paunescu V, Panaitescu C, Chen KW. Allergy, 2023, 78 (S111):143, **Impact Factor: 14.710**

### **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, **Impact Factor: 14.710**

### **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 **Impact Factor: 14.710**

### **IgE reactivity profiles in ragweed pollen allergy.**

**Buzan MR**, Zbircea LE, Grijincu M, Gattinger P, Stolz F, Valenta R, Paunescu V, Panaitescu C, Chen KW, Allergy, 2021 Nov 1;76 (S110):436, **Impact Factor: 13.146**

### **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, **Impact Factor: 13.146**

### **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, **Impact Factor: 13.146**

## CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

---

[ 26/09/2023 – 28/09/2023 ]

**EFSA Summer School**

[ 09/06/2023 – 11/06/2023 ]

**EAACI Congress - Hamburg, Germania**

**Poster** - IgE epitope mapping of ragweed pollen profilin Amb a 8 - **Buzan MR**, Grijincu M, Zbircea LE, Mărgineanu MB, Hutu I, Paunescu V, Panaitescu C, Chen KW

[ 01/07/2022 – 03/07/2022 ]

**EAACI Hybrid Congress**

**Poster** - Recombinant Amb a 1.01 expressed in insect cells behaves similar to the natural allergen from common ragweed pollen - **Buzan MR**, Grijincu M, Zbircea LE, Tamas TP; Haidar L, Stolz F, Valenta R; Paunescu V, Panaitescu C, Chen KW



[ 10/07/2021 – 12/07/2021 ]

#### **EAACI Hybrid Congress**

**Poster** - IgE reactivity profiles in ragweed pollen allergy - **Buzan MR**, Zbircea LE, Grijincu M, Gattinger P, Stolz F, Valenta R, Paunescu V, Panaitescu C, Chen KW.

#### **CONFERINȚE NAȚIONALE**

---

[ 04/04/2024 – 06/04/2024 ]

#### **Conferința Societății Române de Alergologie și Imunologie Clinică, București**

**Prezentare orală:** IgE epitope mapping of ragweed pollen profilin Amb a 8 - **Buzan MR**

[ 11/10/2023 – 12/10/2023 ]

#### **Conferința Națională EFSA, București**

**Prezentare orală** - Evaluarea reactivității încrucișate în alergiile alimentare - **Buzan MR**, Grijincu M, Zbîrcea L, Panaitescu C

[ 25/05/2023 – 26/05/2023 ]

#### **Congresului Național de Citometrie din România**

**Prezentare orală** - Aplicații clinice ale citometriei în flux în diagnosticul alergiilor – **Buzan MR**

[ 04/05/2023 – 06/05/2023 ]

#### **Congresul Societății Române de Alergologie și Imunologie Clinică, București**

**Prezentare orală:** Identification of IgE epitopes from ragweed pollen profilin Amb a 8 - **Buzan MR**, Grijincu M, Zbîrcea LE, Mărgineanu MB, Huțu I, Păunescu V, Panaitescu C, Chen KW

[ 17/03/2023 – 18/03/2023 ]

#### **Workshop de Alergii moleculare organizat de SRAIC**

**Lector** - Panalergenele din familia profiline - **Buzan MR**

[ 09/12/2022 – 10/12/2022 ]

#### **Școala de Iarnă de Alergologie ediția III-a**

**Lector** - Testele alergologice moleculare - **Buzan MR**, Grijincu M, Zbîrcea LE

[ 19/10/2022 ]

#### **Conferința Națională EFSA, București**

**Prezentare orală:** Potențialul alergen al alimentelor noi - **Buzan MR**, Grijincu M, Panaitescu C

[ 22/01/2021 – 23/01/2021 ]

#### **Prima școală de iarnă SRAIC de alergologie moleculară**

**Lector** - Utilitatea alergologiei moleculare în practica clinică - Componente alergice folosite în alergologia moleculară, **Buzan MR**

[ 22/10/2020 – 24/10/2020 ]

#### **XIII National Congress of Romanian Society of Physiology, Târgu Mureș**

**Prezentare orală** - Recombinant allergens – production methods and their use in in vitro cellular assays, **Buzan MR**, Grijincu M, Zbîrcea LE, Tamaș TP, Cotarcă MD, Haidar L, Tănăsie G, Panaitescu C, Chen KW

[ 25/10/2019 – 26/10/2019 ]

#### **The 31st National Conference of the Romanian Physiology Society, Timișoara**

**Prezentare orală** - Association between IgE sensitization profile and clinical symptoms of ragweed allergic patients, **Buzan MR**, Anghel S, Panaitescu C, Chen KW

[ 27/09/2018 – 29/09/2018 ]

#### **The 30th National Conference of Physiology, Cluj-Napoca**

**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,

[ 02/06/2022 – 04/06/2022 ]

**Congresul Societății Române de Alergologie și Imunologie Clinică, București**

**Poster** - Is Amb a 1 enough for precise diagnosis of ragweed pollen allergy? - **Buzan MR**, Grijincu M, Zbîrcea LE, Stolz F, Valenta R, Panaitescu C, Chen KW

[ 22/01/2021 – 23/01/2022 ]

**Prima școală de iarnă SRAIC de alergologie moleculară**

**Poster** - Obținerea și aplicațiile alergenelor recombinante din polenul de ambrozia (experiența INSPIRED), **Buzan MR**, Grijincu M, Zbîrcea LE, Tamaș TP, Cotarcă MD, Haidar L, Tănăsie G, Panaitescu C, Chen KW

[ 22/10/2020 – 24/10/2020 ]

**XIII National Congress of Romanian Society of Physiology, Târgu Mureș**

**Poster** - Applications of in vitro cellular assays in allergy diagnosis and research, **Buzan MR**, Grijincu M, Zbîrcea LE, Tamaș TP, Cotarcă MD, Haidar L, Tănăsie G, Panaitescu C, Chen KW

[ 16/05/2019 – 18/05/2019 ]

**Al IV-lea Congres Național de Alergologie și Imunologie Clinică, Sinaia**

**Poster** - Ragweed pollen allergy – sensitization profile in relation to clinical symptoms, **Buzan MR**, Grijincu M, Zbîrcea LE, Tamaș TP, Marusciac L, Cotarcă MD, Tănăsie G, Panaitescu C, Chen KW

[ 06/06/2018 – 08/06/2018 ]

**Școala de Vară de Citometrie în Flux, București**

[ 05/10/2016 – 09/10/2016 ]

**Humans and animals: common diseases, Second Euro-Regional Conference on Parasitic Zoonoses**

[ 16/03/2015 – 20/03/2015 ]

**Metallo-Biological Processes in Health and the Environment**