

PERSONAL INFORMATION

Buț Mădălina - Georgiana



WORK EXPERIENCE

02/2023 – prezent

Asistent universitar

UMFST "George Emil Palade", Disciplina de Chimie și Biochimie medicală

01/2022 - prezent

Farmacist rezident – Industrie farmaceutică și cosmetică

Spitalul Clinic Județean Târgu Mureș, Mureș

09/2022 - 2023

Activitate didactică – doctorand

Susținerea lucrărilor practice de Biochimie, An I, Facultatea de Medicină, Universitätsmedizin Neumarkt am Mieresch, Campus Hamburg (UMCH) Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș

02/2019 – 06/2021

Farmacist

Sensiblu (S.C. Sensiblu S.R.L.), Târgu Mureș, Romania

06/2017- 08/2017

Mobilitate Erasmus

Farmacia Berdaguer, Marbella, Spania

EDUCATION AND TRAINING

2024

Program postuniversitar – Competențe digitale în utilizarea platformelor de tip e-learning

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș

2023

Program postuniversitar - Noi tehnici de predare și evaluare în disciplinele medico-farmaceutice

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș

2020 - prezent

Student doctorand

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din Târgu Mureș

2018 – 2021

Farmacist specialist – Farmacie clinică

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade”

2019 - 2020

Master - farmacovigilență: monitorizarea siguranței medicamentelor

Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca

2019

Certificat de competență lingvistică, engleză, Nivel B2

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade”

2013 – 2018

Diplomă de licență în farmacie (seria Im nr.0006908)

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade”

2009 – 2013

Bacalaureat (seria z nr. 0177531)

Liceu Teoretic – "Grigore Moisil", Onești, Bacău



Mother tongue(s)

română

Other language(s)

English

UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B2	B2	B2	B2	B2

PERSONAL SKILLS

Organisational skills and competences

- 2024 – Organizator workshop “Benefits and Challenges in Incorporating Insect Protein Powder into Food Products – a Sustainable Solution for Healthy Nutrition”, în cadrul Congresului Marisiensis
- 2017- Membru în echipa de organizare din cadrul simpozionului științific aniversar “ 70 de ani de la înființarea grădinii botanice universitare” din Târgu Mureș .
- 2018 - Membru în echipa de organizare din cadrul “International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists Marisiensis”

Technical skills and competences

- “Pharma Skills” International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists Marisiensis 2018.
- “Practical aspects of bioanalysis through LC-MS/MS” International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists Marisiensis 2018.
- “Emotional intelligence and pharmacist profession” International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists Marisiensis 2018.

Contest/ Awards

- “Premiul pentru muncă științifică excelentă”, Scientific Communications section with the scientific paper – “The influence of chemical and physicochemical parameters on the enzymatic activity of detergents on the Romanian market”, International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists Marisiensis 2018.

Computer skills and competences

Driving licence

- Microsoft Office (Word, Power Point, Excel)

- Categoria B

Informații suplimentare

Proiecte de mobilități/ Granturi câștigate prin competiții naționale:

- Consolidarea vizibilității și a competitivității UMFST G.E. Palade prin internaționalizare: noi direcții și provocări în contextul pandemiei Covid 19 – Competiția de proiecte FDI 2021, Domeniu strategic de finanțare D2 - Internaționalizare, cod proiect CNFIS-FDI-2021-0507, director de proiect Prof. univ. dr. Angela Borda, valoare buget propus 360.000 lei, perioada 05.2021-12.2021 (membru).

Articole publicate în reviste indexate ISI:

- **Buț M-G**, Tero-Vescan A, Pușcaș A, Jîtcă G, Marc G. Exploring the Inhibitory Potential of Phytosterols β -Sitosterol, Stigmasterol, and Campesterol on 5-Alpha Reductase Activity in the Human Prostate: An In Vitro and In Silico Approach. *Plants*. 2024;13(22):3146. DOI: 10.3390/plants13223146.
- **Mădălina-Georgiana B**, Imre S, Vari C, Tero-Vescan A, Slevin MA, Ősz BE, et al. Assessing β -Sitosterol Levels in Dietary Supplements for Benign Prostatic Hyperplasia: Implications for Therapeutic Efficacy. *Cureus*. 2024 May 14;16(5):e60309. DOI: 10.7759/cureus.60309.
- **Buț M-G**, Jîtcă G, Imre S, Vari CE, Ősz BE, Jîtcă C-M, et al. The Lack of Standardization and Pharmacological Effect Limits the Potential Clinical Usefulness of Phytosterols in Benign Prostatic Hyperplasia. *Plants*. 2023;12(8):1722. DOI: 10.3390/plants12081722.
- Tero-Vescan A, Ștefănescu R, Pușcaș A, **Buț M**, Ősz B-E, Slevin M. Kynurenine Pathway Metabolites as Mediators of Exercise-Induced Mood Enhancement, Fatigue Resistance, and Neuroprotection. *International Journal of Molecular Sciences*. 2026; 27(1):129. <https://doi.org/10.3390/ijms27010129>
- Jîtcă G, Jîtcă C-M, **Buț M-G**, Vari C-E. Self-Medication: Attitudes and Behaviors Among Pharmacy and Medical Students. *Pharmacy*. 2025;13(5):127. DOI: 10.3390/pharmacy13050127.
- Pușcaș A, Ștefănescu R, Vari CE, Ősz BE, Filip C, **Buț M-G**, Bitzan JK, et al. Biochemical Aspects That Lead to Abusive Use of Trimetazidine in Performance Athletes: A Mini-Review. *Int J Mol Sci*. 2024 Jan 28;25(3):1605. DOI: 10.3390/ijms25031605.
- Pușcaș A, **Buț MG**, Vari CE, Tero-Vescan A, Slevin MA, Jîtcă G, et al. Meldonium Supplementation in Professional Athletes: Career Destroyer or Lifesaver?. *Cureus*. 2024 Jul 1;16(7):e63634. DOI: 10.7759/cureus.63634.
- Jîtcă G, Gáll Z, Jîtcă CM, **Buț MG**, Májai E. Drug Repurposing of Metformin for the Treatment of Haloperidol-Related Behavior Disorders and Oxidative Stress: A Preliminary Study. *Pharmaceutics*. 2024 Mar 15;16(3):403. DOI: 10.3390/pharmaceutics16030403.
- Jîtcă G, Ősz BE, Tero-Vescan A, Pușcaș Miklos A, Rusz CM, **Bătrînu MG**, et al. Positive Aspects of Oxidative Stress at Different Levels of the Human Body: A Review. *Antioxidants*. 2022;11(3):572.
- Rusz CM, Jîtcă G, Miklos A, **Bătrînu MG**, Ősz BE, Imre S. Off-Label Medication: From a Simple Concept to Complex Practical Aspects. *Int J Environ Res Public Health*. 2021;18(19):10447.
- Jîtcă G, Fogarasi E, Ősz BE, Vari CE, Tero-Vescan A, Miklos A, **Bătrînu MG** et al. A Simple HPLC/DAD Method Validation for the Quantification of Malondialdehyde in Rodent's Brain. *Molecules*. 2021;26(16):5066.
- Tero-Vescan A, Ősz BE, **Bătrînu M**, Miklos A, Filip C, Imre S, et al. Water Hardness Key Element in Choosing Between Washing Efficiency with Enzyme Detergent and the Lifespan of the Washing Machine. *Rev Chim*. 2018;69(12):3393-9.

Articole publicate în reviste indexate BDI:

- **Buț MG**, Pușcaș A, Jitca G, Istrate TI, Tero-Vescan A. Phytosterols and Benign Prostatic Hyperplasia Management: Knowledge and Perceptions Among Future Healthcare Professionals. *Cureus*. 2024;16(10):e72083. Published 2024



Oct 21. doi:10.7759/cureus.72083

- Jîtcă G, Ősz B, Rusz C, Pușcaș A, Tero-Vescan A, **Bătrînu M**, Ștefănescu R. Cannabidiol in the context of sleeping disorders-induced oxidative stress. Acta Marisiensis - Seria Medica; 65(4), ISSN: 2668-7763.
- Rusz CM, Jîtcă G, Miklos A, **Bătrînu MG**, Ősz BE, Imre S. Current and novel pharmacological therapeutic approaches in Post-Traumatic Stress Disorder. A brief review. Acta Marisiensis - Seria Medica 2021;67(3):143-148, ISSN: 2668-7763.
- Groșan A, Ștefănescu R, Jîtcă G, **Bătrînu M**, Muntean LD (2020). Phytochemical characterization of transilvanian Prunella Vulgaris. Acta Biologica Marisiensis, 2020, 3(1), 62, ISSN: 2601 – 6141.
- **Bătrînu M**, Tero-Vescan A. Neurosteroids in cognitive disorder - from well- known pharmacological aspects to a source of controversy, AMT, 2020, 25(1): 23-27, ISSN: 2601 – 6141(autor principal).
- **Bătrînu M**, Tero-Vescan A, Miklos A. Biochemical controversies regarding the use of vegetal proteins in performance athletes. ABM, 2020, 3(2), ISSN: 2601 – 6141 (autor principal).

Articole publicate în rezumat în reviste și volumele unor manifestări științifice, cu ISBN sau ISSN:

- **Bătrînu M**, Jîtcă G, Farczádi L, Tero-Vescan A, A preliminary analysis in the development of an enzyme assay for 5alpha-reductase from human prostatic tissue, Scientific Session of University Academic Staff International Conference of PhD Students and Young Doctors, 6-11th of December 2021.
- **Bătrînu M**, Tero-Vescan A, The influence of some chemical physical chemical parameters on the enzymatic activity of detergents on the romanian market, International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists MARISIENSIS, Târgu Mureș, Romania, 28th of March – 1st of April 2018, AMM vol 64 (1): 82.
- **Bătrînu M**, Tero-Vescan A, Allergenic potential of commercial detergents with enzymatic activity, International Congress for Students, Young Doctors and Pharmacists Marisiensis 29 March – 2 April 2017, AMM, vol 63 (1): 129.
- Mawaji D, **Buț Mădălina-Georgiana**, Tero-Vescan A, Slevin MA. Alzheimer disease and periodontal disease – two sides of the same story? Acta Marisiensis, Seria Medica. 2024;70(Suppl 1):11.
- Gesang G, Tero Vescan A, **Buț MG**. Non-antibiotic compounds for the prevention of recurrent urinary tract infections in healthy adult women. Acta Marisiensis Seria Medica. 2024;70(Suppl 1):14.
- Awad M, Pastorello Y, **Buț MG**, Tero Vescan A, Slevin MA. A controversial stance on ketogenic diet and intermittent fasting. Acta Marisiensis Seria Medica. 2024;70(Suppl 1):24
- Istrate TI, **Buț MG**, Tero Vescan A, Slevin MA. High levels of oxidative stress and reactive oxygen species in athletes undergoing intense exercise programmes predicts the risk of ventricular arrhythmia and sudden cardiac death. Acta Marisiensis Seria Medica. 2024;70(Suppl 1):29.
- Bergo I, **Buț MG**, Bitzan JK, Tero Vescan A, Slevin MA. Periodontitis and diabetes, the role of the inflammatory milieu in affecting insulin resistance. Acta Marisiensis Seria Medica. 2024;70(Suppl 1):30.