



Iasmina Marcovici

✉ E-mail: iasmina.marcovici@umft.ro

📍 Acasă: (România)

DESPRE MINE

Farmacist, doctor în domeniul Farmacie, cu experiență în cercetare academică și activitate didactică universitară.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Șef de lucrări universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie [03/2025 – În curs]

Localitatea: Timisoara | Țara: România

Asistent universitar

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie [09/2021 – 03/2025]

Localitatea: Timisoara | Țara: România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctor în Științe Medicale (Domeniul Farmacie)

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Școala doctorală Medicină-Farmacie [10/2020 – 10/2024]

Adresă: Eftimie Murgu Square, No. 2, Timisoara (România) | Site de internet: <https://www.umft.ro/>

Modul Psihopedagogic - Nivel II

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD), Universitatea de Vest din Timișoara [01/07/2022]

Adresă: Vasile Pârvan Bd., No. 4, Timisoara (România) | Site de internet: <https://dppd.uvt.ro/>

Modul Psihopedagogic - Nivel I

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD), Universitatea de Vest din Timișoara [17/02/2022]

Adresă: Vasile Pârvan Bd., No. 4, Timisoara (România) | Site de internet: <https://dppd.uvt.ro/>

Master - Medicamente de tip OTC, suplimente alimentare, cosmetice

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie [2020 – 2022]

Adresă: Eftimie Murgu Square, No. 2, Timisoara (România) | Site de internet: <https://www.umft.ro/>

Diplomă de licență

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie [2015 – 2020]

Adresă: Eftimie Murgu Square, No. 2, Timisoara (România) | Site de internet: <https://www.umft.ro/>

PUBLICAȚII

Articole

1. **Marcovici I**, Chioibas R, Zupko I, et al. Preclinical pharmaco-toxicological screening of biomimetic melanin-like nanoparticles as a potential therapeutic strategy for cutaneous melanoma. *Front Pharmacol.* 2025;16:1487854. doi:10.3389/fphar.2025.1487854.
2. Smeu A, **Marcovici I**, Dehelean CA, Dumitrel SI, Borza C, Lighezan R. Flavonoids and Flavonoid-Based Nanopharmaceuticals as Promising Therapeutic Strategies for Colorectal Cancer-An Updated Literature Review. *Pharmaceuticals (Basel).* 2025;18(2):231. doi:10.3390/ph18020231.

3. Dehelean C, Alexa E, **Marcovici I**, et al. Synthesis, characterization, and in vitro-in ovo toxicological screening of silibinin fatty acids conjugates as prodrugs with potential biomedical applications. *Biomol Biomed*. 2024. doi:10.17305/bb.2024.10600.
4. **Marcovici I**, Vlad D, Buzatu R, Popovici RA, Cosoroaba RM, Chioibas R, Geamantan A, Dehelean C. Rutin Linoleate Triggers Oxidative Stress-Mediated Cytoplasmic Vacuolation in Non-Small Cell Lung Cancer Cells. *Life*. 2024; 14(2):215. doi:10.3390/life14020215.
5. Dehelean CA, Coricovac D, Pinzaru I, **Marcovici I** et al. Rutin bioconjugates as potential nutraceutical prodrugs: An in vitro and in ovo toxicological screening. *Front Pharmacol*. 2022;13:1000608. doi:10.3389/fphar.2022.1000608.
6. **Marcovici I**, Coricovac D, Pinzaru I, et al. Melanin and Melanin-Functionalized Nanoparticles as Promising Tools in Cancer Research-A Review. *Cancers*. 2022;14(7):1838. doi:10.3390/cancers14071838.
7. Dehelean CA, **Marcovici I**, Soica C, et al. Plant-Derived Anticancer Compounds as New Perspectives in Drug Discovery and Alternative Therapy. *Molecules*. 2021;26(4):1109. doi:10.3390/molecules26041109.
8. Pinzaru I, Chioibas R, **Marcovici I**, et al. Rutin Exerts Cytotoxic and Senescence-Inducing Properties in Human Melanoma Cells. *Toxics*. 2021;9(9):226. doi:10.3390/toxics9090226.
9. Pinzaru I, Tanase A, Enatescu V, Coricovac D, Bociort F, **Marcovici I**, et al. Proniosomal Gel for Topical Delivery of Rutin: Preparation, Physicochemical Characterization and In Vitro Toxicological Profile Using Reconstructed Human Epidermis Tissue and 2D Cells. *Antioxidants*. 2021; 10(1):85. doi: 10.3390/molecules26041109. doi: 10.3390/antiox10010085.
10. Pinzaru I, Sarau C, Coricovac D, **Marcovici I**, et al. Silver Nanocolloids Loaded with Betulinic Acid with Enhanced Antitumor Potential: Physicochemical Characterization and In Vitro Evaluation. *Nanomaterials*. 2021; 11(1):152. doi:10.3390/nano11010152.

Abstracte la conferințe naționale și internaționale

1. **Iasmina Marcovici**, Iulia Pinzaru, Andreea Geamantan, Cristina Dehelean, P01-74: Bioinspired polydopamine nanoparticles trigger apoptosis in HCT-116 colorectal carcinoma cells, *Toxicology Letters*, Volume 399S2, 2024, Page S100, ISSN 0378-4274.
2. **Iasmina Marcovici**, Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean. BETULINIC ACID GAMMACYCLODEXTRIN SUPRAMOLECULAR SYSTEM – AN IN VITRO ASSESSMENT ON 2D LUNG CELLS AND 3D RESPIRATORY TISSUE MODEL (2024). 22nd International Congress ESTIV Abstract Book. Abstract #318, pag. 138.
3. **Iasmina Marcovici**, Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean. Studiu in vitro al nanoparticulelor din melanină ca nouă opțiune pentru tratamentul melanomului cutanat (2023). *Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială* (Congresul Național de Farmacie). ISBN 978-606-075-203-5. pag. 278.
4. **Iasmina Marcovici**, Cristina Dehelean, P03-27: The Good Side of Pigmentation in Cutaneous Melanoma – Investigation of Melanin as Anti-Cancer Agent, *Toxicology Letters*, Volume 384, Supplement 1, 2023, Page S96, ISSN 0378-4274.
5. **Iasmina Marcovici**, Iulia Pinzaru, Dorina Coricovac, Ioana Macasoii, Cristina Dehelean. Melanin Nanoparticles as Novel Approach in Malignant Melanoma Treatment – An In Vitro Assessment. *Arch Pharmacol*. 2023;396(Suppl 1):1-76. P143.
6. Dorina Coricovac, Iulia Pinzaru, **Iasmina Marcovici**, et al. Betulinic acid formulated as proniosomal gel - a promising candidate for skin cancer management. *Toxicology Letters* 368S1 (2022) S84-S283, pp. S195.

PROIECTE

[2023]

Augmentarea multifuncționalității bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale prin inovare interdisciplinară cu transpunere în sfera digitală (CNFIS-FDI-2023-F-0448)

Project member

[2021 – 2022]

Delivery to the dermocosmetic market of a modern topical formulation with betulinic acid encapsulated in proniosomes – BAPRONIO (PN-III-P1-1.1-TE-2019-2134)

Project member

[2021]

Dezvoltarea bazei de practică în domeniul plantelor medicinale a UMF Victor Babeș Timișoara (CNFIS-FDI-2021-0498)

Project member

CURSURI

[11/09/2023 – 22/09/2023]

9th Laboratory Animal Science European Union Functions Course

Write here the description...

[02/10/2022]

Writing in the Sciences by Stanford University (Coursera)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română | sârbă

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 **CITIT** C1 **SCRIS** C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 **CONVERSAȚIE** C1

COMPETENȚE

Microsoft Office / Microsoft Excel / Microsoft Word / Microsoft Powerpoint / Graphpad Prism / BioRender (software to create professional scientific figures) / ImageJ Fiji (Basic user) / Gen5 for Microplate Reading & Data Analysis Softwer

ABILITĂȚI DE COMUNICARE

Principalele abilități de comunicare sunt:

- Abilități eficiente de comunicare orală și scrisă;
- Capacitatea de a asimila informații noi și deprinderi practice;
- Abilitatea de autoevaluare și perfecționare continuă;
- Capacitatea de a lucra atât în echipă, cât și individual.

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Principalele competențe organizatorice sunt:

- Organizare meticuloasă și gestionarea eficientă a timpului;
- Abilitatea de a stabili obiective și de a prioritiza sarcinile;
- Abilități de luare a deciziilor, orientare spre detalii și respectarea termenelor limită;
- Flexibilitate și adaptabilitate.