



## Iasmina Marcovici

✉ E-mail: [iasmina.marcovici@umft.ro](mailto:iasmina.marcovici@umft.ro)

📍 Acasă: (România)

### DESPRE MINE

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

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

🏢 *Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie* – Timisoara, România

#### Șef de lucrări universitar

[ 03/2025 – În curs ]

🏢 *Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie* – Timisoara, România

#### Asistent universitar

[ 09/2021 – 03/2025 ]

### 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

- 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.
- 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). 22<sup>nd</sup> 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 Macasoi, 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)** Proje ct member

## ACTIVITATE EDITORIALĂ

---

[ 20/04/2026 ]

**Editor Invitat - "Innovative Strategies for the Optimization of Phytochemicals as Next-Generation Chemotherapeutics" - Jurnal Frontiers in Pharmacology**

[ 31/08/2025 ]

**Editor Invitat - "Innovative Drug Development: Balancing Efficacy and Toxicity in Novel Pharmaceuticals" - Jurnal Life (MDPI)**

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

**Limbă(i) maternă(e):** română | sârbă

**Altă limbă (Alte limbi):**

engleză

**COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1**

**PRODUCEREA DE MESAJE ORALE C1 CONVERSAȚIE C1**

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

## 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

## 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)**

## 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.