

INFORMAȚII PERSONALE

Ștefania-Irina Dumitreț



✉ stefania-irina.dumitreț@umft.ro

Adresă: Piața Eftimie Murgu 2, Timișoara 300041

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2024-prezent

Asistent Universitar

Clinica Universitară de Toxicologie, Industria Medicamentului, Management, Legislație și Dermatofarmacie

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie

Adresă: Eftimie Murgu Square, No. 2, Timișoara (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2024-prezent

Studii doctorale - Domeniul Medicină

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Școala doctorală Medicină-Farmacie

Adresă: Eftimie Murgu Square, No. 2, Timișoara (România)

2024-prezent

Master – FARMACOVIGILENȚĂ ȘI MONITORIZAREA STUDIILOR CLINICE

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie

Adresă: Eftimie Murgu Square, No. 2, Timișoara (România)

2019-2024

Diplomă de licență

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Facultatea de Farmacie

Adresă: Eftimie Murgu Square, No. 2, Timișoara (România)

2015-2019

Diplomă de bacalaureat

Absolvent Colegiul Național Ion Minulescu, Slatina

Adresă: Strada Basarabilor 37, Slatina 230113

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Competențe informatice

Microsoft Office / Microsoft Excel / Microsoft Word / Microsoft Powerpoint / Graphpad Prism / BioRender (software to create professional scientific figures) /

Publicații

1. **Ștefania-Irina Dumitrel**, Anamaria Matichescu, Ștefania Dinu, Roxana Buzatu, Ramona Popovici, Dorin Cristian Dinu, Dana Cristina Bratu. New Insights Regarding the Use of Relevant Synthetic Compounds in Dentistry. *Molecules*, 2024, 29(16), 3802.
2. Florina Borozan, Ioan Sas, Alexandru Blidisel, Diana Haj Ali, Aida Pasc, Cristina Dumitrescu, Daliana Minda, Cristina Trandafirescu, **Ștefania Dumitrel**, Simona Ardelean. IN VITRO ASSESSMENT OF 17 β -ETHINYLESTRADIOL AND LEVONORGESTREL ON BREAST CANCER MCF-7 AND MDA-MB 231 CELL LINES. *FARMACIA*, 2024, 72, 5.
3. Ștefania Dinu, **Ștefania-Irina Dumitrel**, Roxana Buzatu, Dorin Cristian Dinu, Ramona Popovici, Camelia Szuhaneck, Anamaria Matichescu. New Perspectives about Relevant Natural Compounds for Current Dentistry Research. *Life*, 2024, 14(8), 951.
4. Andreea Smeu, Iasmina Marcovici, Cristina Adriana Dehelean, **Ștefania-Irina Dumitrel**, Claudia Borza, Rodica Lighezan. Flavonoids and Flavonoid-Based Nanopharmaceuticals as Promising Therapeutic Strategies for Colorectal Cancer—An Updated Literature Review. *Pharmaceuticals*, 2025, 18(2), 231.
5. Diana Haj Ali, **Ștefania-Irina Dumitrel**, Cristina Trandafirescu, Horațiu Cristian Manea, Ana Lascu, Ștefania Dinu, Ioana Macaso, Roxana Buzatu, Camelia Szuhaneck, Cristina Dumitrescu, Iustin Olariu. IN VITRO AND IN OVO COMPARATIVE TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF SELF-ASSEMBLING PEPTIDE-BASED DENTAL REPAIR AGENTS. *FARMACIA*, 2024, 72, 6.
6. Horațiu Cristian Manea, Iustin Olariu, Iasmina-Alexandra Predescu, **Ștefania-Irina Dumitrel**, Andreea Kis, Alina Hegheș, Camelia Szuhaneck, Ramona Popovici, Alina Jojic, Gratiana Ruse, Roxana Buzatu, Ștefania Dinu. QUERCETIN-BIOSAFETY SCREENING FOR FUTURE APPLICATIONS IN THE DENTAL FIELD: AN IN VITRO AND IN OVO INVESTIGATION. *FARMACIA*, 2025, 73, 1.
7. Dahma, R.; Motoc, M.; **Dumitrel, S.-I.**; Haj-Ali, D.; Morariu-Briciu, D.-M.; Bonte, D. Digoxin Exhibits Anticancer Activity in A375 and RPMI-7951 Cutaneous Melanoma Cells: A Drug Repurposing Approach. *Farmacia* 2025, 73, 1306–1316.
8. Dan, C.; Almajan-Guta, B.; Jojic, A.A.; **Dumitrel, S.-I.**; Predescu, I.-A.;

Tchiakpe-Antal, D.-S.; Smeu, A.; Jijie, R.; Ionita, I.; Dragomir, A.-C. Ethanollic Extract of Juniperus Communis Exhibits Antimicrobial Activity and Selective Cytotoxicity in PANC-1 Cancer Cells Compared to HepaRG Hepatocytes. *Farmacia* **2025**, *73*, 362–375.

9. Dehelean, C.A.; Boru, C.; Macasoi, I.G.; **Dumitrel, S.-I.**; Trandafirescu, C.; Ersilia, A. Obtaining and Characterization of Nutraceuticals Based on Linoleic Acid Derivatives Obtained by Green Synthesis and Their Valorization in the Food Industry. *Nutrients* **2025**, *17*, 2416.
10. Nica, D.F.; Cosoroabă, R.M.; Dinu, Ș.; **Dumitrel, Ș.-I.**; Chioran, D.; Tănase, A.; Popa, M. Exploring Thymol's Cytocompatibility and Potential Selective Cytotoxicity in Human Primary Gingival Fibroblasts and Pharyngeal Carcinoma Cells: An In Vitro and In Ovo Investigation. *Dent. J.* **2026**, *14*, 105.
11. Dinu, Ș.; **Dumitrel, Ș.-I.**; Moldoveanu, A.; Chioran, D.; Popa, M.; Milutinovici, R. In Vitro Assessment of Eugenol's Impact on Human Keratinocyte (HaCaT) Cell Line. *Medicine in Evolution* **2025**, *31*, 2.

Abstracte la conferințe naționale și
internaționale

- 10th German Pharm-Tox Summit 2025. **S.-I. Dumitrel**, I.-A. Predescu, A. Smeu, A. Semenescu, C.A. Dehelean. In Vitro Investigation of the Curcumin-Quercetin Combinatorial Treatment as a Promising Natural Alternative for Cutaneous Melanoma Therapy - Naunyn-Schmiedeberg's Arch Pharmacol (2025).
- **Dumitrel, Ș.-I.**, Cristea, A., Smeu, A., Liga, S., & Dehelean, C.-A. (2025). Digoxin as a Potential Anticancer Agent in Melanoma Treatment. *Proceedings*, 127(1), 15.
- Replacing animals in skin cancer research: the 3d model approach. In Volumul Rezumatelor, Congresul Național de Farmacie 2025, Târgu Mureș, România, Septembrie 2025.
- **Erasmus+ Programme KA220-HED, INNO-SAFE-LIFE, project no. 2023-1-RO01**, Nitra, Slovakia, 15/04/2024 – 19/04/2024
- **Advanced Course in Pharmacology and Clinical Pharmacology** 26 March 2025, Hannover
- **10th German Pharm-Tox Summit** 26-28 March 2025, Hannover
- **59th Congress** of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2025), Atena
- International Conference on Interdisciplinary Approaches and Emerging Trends in Pharmaceutical Doctoral Research: Innovation and Integration, Timisoara, Romania, 7–9 July 2025.

