

## Cristina-Daniela Dumitrescu (Grosu)

## INFORMAȚII PERSONALE

✉ cristina.grosu@umft.ro

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2023–Prezent **Asistent universitar**  
Departamentul I, Clinica Universitară Toxicologie, Industria Medicamentului, Management și Legislație  
Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara (România)
- 2024–Prezent **Farmacist Specialist**  
Farmacie Generală  
Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara (România)
- 2020–2023 **Farmacist Rezident**  
Specializarea Farmacie Generală  
Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara (România)
- 1997–2020 **Farmacist**  
OLIMPIAFARM, Timișoara (România)  
SIEPCOFAR

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2021-2026 **Doctorat**  
Domeniul Farmacie  
Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara (România)
- 1992–1997 **Diplomă de licență - Farmacist**  
Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara (România)
- 1989–1992 **Diplomă de Bacalaureat**  
Liceul Sanitar, Timișoara (România)

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

## Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
franceză	A2	A2	A2	A2	A2

engleză	B1	B1	B1	B1	B1										
<p>Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat            Cadrul european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare</p>															
Competențe de comunicare	<p>Abilități de comunicare și interacțiune în echipă dobândite în timpul stagiilor de practică.            Abilități de colaborare interdisciplinară dobândite în timpul proiectelor de cercetare științifică.</p>														
Competențe organizaționale	<p>Abilități organizatorice și de conducere dezvoltate pe parcursul activității profesionale.</p>														
Competențele digitale	<p>AUTOEVALUARE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Procesarea informației</th> <th>Comunicare</th> <th>Creare de conținut</th> <th>Securitate</th> <th>Rezolvarea de probleme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Utilizator experimentat</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> </tbody> </table> <p>Stăpânire excelentă a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint, Access)</p>					Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme	Utilizator experimentat				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme											
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat											
Permis de conducere	B														

## Lista publicațiilor

### I. Articole publicate integral în reviste indexate ISI Web of Knowledge

Grosu (Dumitrescu) C, Boța M, Bonțe D, Toma C, Smeu A, Vlaia L, Boru C. Myricetin-fisetin combinatorial treatment as a potential strategy for cutaneous melanoma – An in vitro study. *FARMACIA*. 2025; 73(2):477-485. doi:10.31925/farmacia.2025.2.21

Haj Ali D, Dumitrel S-I, Trandafirescu C, Manea HC, Lascu A, Dinu S, Macaso I, Buzatu R, Szuhaneck C, Dumitrescu C, Olariu I. In vitro and in ovo comparative toxicological assessment of self-assembling peptide-based dental repair agents. *FARMACIA*. 2024; 72(6):1376-1385. doi:10.31925/farmacia.2024.6.17.

Borozan F, Sas I, Blidisel A, Haj Ali D, Pasc A, Dumitrescu C, Minda D, Trandafirescu C, Dumitrel S, Ardelean S. In vitro assessment of 17β-ethinylestradiol and levonorgestrel on breast cancer MCF-7 and MDA-MB 231 cell lines. *FARMACIA*. 2024; 72(5):1131-1141. doi:10.31925/farmacia.2024.5.16

Grosu C, Jijie A-R, Manea HC, Moacă E-A, Iftode A, Minda D, Chioibaș R, Dehelean C-A, Vlad CS. New Insights Concerning Phytophotodermatitis Induced by Phototoxic Plants. *Life*. 2024; 14(8):1019. doi:10.3390/life14081019

Moise G, Geamantan-Sîrbu A, Vlad CS, Vlad D, Dumitrescu C, Sima L. Quercetin enhances the anti-tumor activity of doxorubicin in IMR-32 neuroblastoma cells. *FARMACIA*. 2024; 72(4):785-793. doi:10.31925/farmacia.2024.4.6

Zakzak Khaled, Vlaia L, Semenescu AD\*, Dumitrescu C, Coneac G, Kis AM, Moaca A, Vlaia V, Iurciuc S, Stefanescu EH. In vitro study of topical caffeine and ascorbyl magnesium phosphate formulations – preparation, physicochemical characterization and pharmaco-toxicological assessment. *FARMACIA*. 2024; 72(2):381-396. doi:10.31925/farmacia.2024.2.16.

Dolghi A, Coricovac D, Dinu S, Pinzaru I, Dehelean CA, Grosu C, Chioran D, Merghes PE, Sarau CA. Chemical and Antimicrobial Characterization of *Mentha piperita* L. and *Rosmarinus officinalis* L. Essential Oils and In Vitro Potential Cytotoxic Effect in Human Colorectal Carcinoma Cells. *Molecules*. 2022 Sep 19;27(18):6106. doi:10.3390/molecules27186106.

Bociort F, Macasoi IG, Marcovici I, Motoc A, Grosu C, Pinzaru I, Petean C, Avram S, Dehelean CA. Investigation of Lupeol as Anti-Melanoma Agent: An In Vitro-In Ovo Perspective. *Curr Oncol.* 2021 Dec 2;28(6):5054-5066. doi:10.3390/curroncol28060425.

## **II. Articole publicate in extenso în reviste indexate CNCSIS B/B+ (BDI)**

Grosu (Dumitrescu) C, Neagu M, Smeu A, Cristea A-M, Boia E, Morariu Briciu D-M, Vlaia L. The Association Between Fisetin and Rutin Triggers an Enhanced Cytotoxicity in A431 and A375 Skin Cancer Cells. *Medicine in evolution.* 2025; 31(1):97-105.

Rednic R, Semenescu AD\*, Bociort F, Grosu C, Kiş A, Tomescu MC. A detailed study on the antitumor effects of consecrated drugs – digoxin and labetalol. *Medicine in evolution.* 2022, XXVIII, 4, ISSN 2065-376X.

Predut D, Dolghi A, Grosu C, Bociort F, Iftode A, Jivanescu A. Assessment of the cytotoxic potential of rutin formulations on human oral cells. 2022, 28(4): 305-309. ISSN 2068-9551.

## **III. Articole publicate în rezumat în reviste indexate ISI Web of Knowledge**

Alexandra Denisa Semenescu, Elena Alina Moaca, Claudia Watz, Alina Anton, Andreea Geamantan, Andreea Mihaela Kis, Cristina Dumitrescu, Raul Chioibas, Cristina Adriana Dehelean. Phytochemical characterization and in vitro assessment of Galium mollugo L. extract on murine melanoma cells. Abstracts of the 58th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2024) TOXICOLOGY—A QUEST FOR SAFER CHEMICALS AND MEDICINES. Copenhagen, Denmark, 8 –11 September 2024.

## **IV. Articole publicate în rezumat în volume de rezumate românești cu ISBN**

Iasmina Marcovici, Andreea Smeu, Andreea Cristea, Cristina Dumitrescu, Cristina-Adriana Dehelean. Oleatul de Rutin și Linoleatul de Rutin Exerciță o Activitate Antitumorală mai Puternică în Comparăție cu Rutinul în Celulele de Carcinom Hepatocelular HepG2. *Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități. Congresul Național de Farmacie 2025 Ediția a XX-a.* Editura University Press, Târgu Mureș, 2025, ISBN 978-973-169-929-5.

Cristina Grosu (Dumitrescu), Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean. Plant secondary metabolites in cosmetics and cosmeceuticals. pag 51, *Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active (Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients)*, Editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-156-3

Cristina Grosu (Dumitrescu), Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean. Evaluation of the physiological skin parameters by non-invasive methods in the presence of a formulation for topical application based on Salvia officinalis. pag 61, *Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2019-0393, Aplicații ale metodelor experimentale în analiza produselor cosmetice cu principii active (Applications of experimental methods in the analysis of cosmetics based on active ingredients)*, Editura Victor Babes, Timisoara, 2020, ISBN 978-606-786-156-3

Cristina Grosu, Ioana Macasoi, Cristina Dehelean. Pharmaco-toxicological evaluation of the antitumor effect of Helleborus purpurascens. pag 56, *Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2021-0498, Plante medicinale între natură și sănătate (Plants between nature and health)*, Editura Victor Babes, Timisoara, 2021, ISBN 978-606-786-253-9

Cristina Grosu, Iasmina Marcovici, Cristina Dehelean. Evaluation of soybean (Glycine max L.) phytoestrogens as active compounds in breast cancer prevention and treatment. pag 35. *Rezumate manifestări în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2022-0494, Implementarea de tehnici moderne pentru dezvoltarea continuă a bazei de practică în domeniul produselor vegetale medicinale a "UMF Victor Babes" din Timișoara.* Editura Victor Babes, Timisoara, 2023, ISBN 978-606-786-300-0.

## **V. Comunicări științifice prezentate la manifestări naționale și internaționale**

Iasmina Marcovici, Andreea Smeu, Andreea Cristea, Cristina Dumitrescu, Cristina-Adriana Dehelean. Oleatul de Rutin și Linoleatul de Rutin Exerciță o Activitate Antitumorală mai Puternică în Comparăție cu Rutinul în Celulele de Carcinom

Hepatocelular HepG2. Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități. Congresul Național de Farmacie 2025 Ediția a XX-a. 24-26 Septembrie 2025, Târgu Mureș.

Alexandra Denisa Semenescu, Elena Alina Moaca, Claudia Watz, Alina Anton, Andreea Geamantan, Andreea Mihaela Kis, Cristina Dumitrescu, Raul Chioibas, Cristina Adriana Dehelean. Phytochemical characterization and in vitro assessment of Galium mollugo L. extract on murine melanoma cells. Abstracts of the 58th congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2024) TOXICOLOGY—A QUEST FOR SAFER CHEMICALS AND MEDICINES. Copenhagen, Denmark, 8 –11 September 2024.

## **VI. Proiecte de cercetare - ERASMUS**

ERASMUS KA220-HED project: Cooperation partnerships in higher education, contract no. 2022-1-RO01-KA220-HED000088958, University in Osijek, Croatia