

TRANDAFIRESCU CRISTINA-MARIA

RENSEIGNEMENTS PERSONNELS



2 Eftimie Murgu Rue, Timișoara 300041, România

0256/494604

trandafirescu.cristina@umft.ro

LIEU DE TRAVAIL ACTUEL

"VICTOR BABEȘ" UNIVERSITĂȚE DE MĂDECINE ET DE
PHARMACIE TIMISOARA, FACULTÉ DE PHARMACIE,
DEPARTEMENT UNIVERSITAIRE DE CHIMIE
PHARMACEUTIQUE ET BIOCHIMIE

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Période	Mars 2023 – aujourd'hui
Poste ou poste occupé	Professor universitaire
Principales activités ou responsabilités	Cours et travaux pratiques, recherche scientifique à la Discipline de Chimie Pharmaceutique
Nom et adresse de l'employeur	Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș Timisoara, Faculté de Pharmacie, Discipline de Chimie pharmaceutique
Type d'activité ou secteur d'activité	Activité de recherche didactique et scientifique

Période	Mars 2017 – aujourd'hui
Poste ou poste occupé	Maître de conférences
Principales activités ou responsabilités	Cours et travaux pratiques, recherche scientifique à la Discipline de Chimie Pharmaceutique
Nom et adresse de l'employeur	Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș Timisoara, Faculté de Pharmacie, Discipline de Chimie pharmaceutique
Type d'activité ou secteur d'activité	Activité de recherche didactique et scientifique

Période	Mars 2004 – Mars 2017
Poste ou poste occupé	Lecteur
Principales activités ou responsabilités	Cours et travaux pratiques, recherche scientifique à la Discipline de Chimie Pharmaceutique
Nom et adresse de l'employeur	Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș Timisoara, Faculté de Pharmacie,

	Discipline de Chimie pharmaceutique
Type d'activité ou secteur d'activité	Activité de recherche didactique et scientifique

Période	Mars 2001 – Mars 2004
Poste ou poste occupé	Assistent universitaire
Principales activités ou responsabilités	Travaux pratiques, recherche scientifique à la Discipline de Chimie Pharmaceutique
Nom et adresse de l'employeur	Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș Timisoara, Faculté de Pharmacie, Discipline de Chimie pharmaceutique
Type d'activité ou secteur d'activité	Activité de recherche didactique et scientifique

Période	Octobre 1998 – Mars 2001
Poste ou poste occupé	Assistant d'enseignement
Principales activités ou responsabilités	Travaux pratiques à la Discipline de Chimie Pharmaceutique
Nom et adresse de l'employeur	Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș Timisoara, Faculté de Pharmacie, Discipline de Chimie pharmaceutique
Type d'activité ou secteur d'activité	Activité de recherche didactique et scientifique

Période	Juillet 1998 – Octobre 2025
Poste ou poste occupé	Pharmacien
Principales activités ou responsabilités	Préparation et délivrance de médicaments, conseils pharmaceutiques, activité de pharmacovigilance
Nom et adresse de l'employeur	S.C. FARMELIA SRL
Type d'activité ou secteur d'activité	Pharmacie

Période	Décembre 1997 – juillet 1998
Poste ou poste occupé	Pharmacien
Principales activités ou responsabilités	Préparation des médicaments
Nom et adresse de l'employeur	S.C. Laboratorul Paracelsus SRL
Type d'activité ou secteur d'activité	Pharmacie

ÉDUCATION ET FORMATION

Période	2008 – présent
Qualification / diplôme obtenu	Docteur en Pharmacie, confirmé par l'Ordre du MECT série TM No 4887 / 25.07.2008
Principaux domaines étudiés / compétences acquises	Sciences pharmaceutiques
Nom et type d'établissement d'enseignement / prestataire de formation	Université de Médecine et de Pharmacie Târgu Mureș
Niveau de classification de la forme d'éducation / formation	ISCED 8

Période	2021
Qualification / diplôme obtenu	Pharmacien primaire dans la spécialité de Pharmacie générale, confirmé par l'arrêté du ministère de la Santé No 1749/03.09.2021
Principaux domaines étudiés / compétences acquises	Pharmacie générale
Nom et type d'établissement d'enseignement / prestataire de	Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeș Timisoara

formation	
Niveau de classification de la forme d'éducation / formation	Résidence

Période	2002
Qualification / diplôme obtenu	Pharmacien spécialiste dans la spécialité de Pharmacie Générale, confirmé par l'Arrêté du Ministère de la Santé n° 256 / 11.04.2002
Principaux domaines étudiés / compétences acquises	Pharmacie générale
Nom et type d'établissement d'enseignement / prestataire de formation	Université de Médecine et de Pharmacie Victor Babeş Timisoara
Niveau de classification de la forme d'éducation / formation	Résidence

Période	1992 - 1997
Qualification / diplôme obtenu	Pharmacien / Bachelor of Pharmacy, Diplôme 995 / 18.11.1997
Principaux domaines étudiés / compétences acquises	Pharmacie
Nom et type d'établissement d'enseignement / prestataire de formation	Université de Médecine et de Pharmacie Timișoara
Niveau de classification de la forme d'éducation / formation	ISCED 7

COMPÉTENCES PERSONNELLES

Langue maternelle

Langue roumaine

Autres langues étrangères connues

Anglais

Français

COMPRÉHENSION		DISCOURS		ÉCRITURE
Écoute	Lecture	Participation à la conversation	Discours oral	
B2	B2	B2	B2	B2
B2	B2	B2	B2	B2

Skills de communication

▪ Compétences en communication et en travail d'équipe

Compétences en ligne

- Windows, Office, base de données

Publications et activité
didactique et scientifique :

51 publications présentes dans le Web of Science, 9 livres spécialisés (auteur et co-auteur), 2 chapitres de livres (co-auteur), membre de quatre projets de recherche

h – indice

13 (Web de la science)

Membre d'associations
scientifiques

Membre de la *Société des sciences pharmaceutiques de Roumanie*

ANNEXES

Annexe 1. Publications représentatives :

1. Ledeti Ionuț, Bercean Vasile, Anda Alexa, Codruța Șoica, Lenuța-Maria Șuta, Cristina Dehelean, **Cristina Trandafirescu**, Delia Muntean, Monica Licker, Adriana Fuliș - Preparation and antibacterial properties of substituted 1,2,4-triazoles, *Journal of Chemistry*, 2015, vol. 2015, article no. 879343, IF – 0,996, Q3 (Chemistry, Multidisciplinary).
2. Corina Danciu, Lavinia Vlaia, Florinela Fetea, Monica Hăncianu, Dorina E. Coricovac, Sorina A. Ciurlea, Codruța M. Șoica, Iosif Marincu, Vicențiu Vlaia, Cristina A. Dehelean, **Cristina Trandafirescu** – Evaluation of phenolic profile, antioxidant and anticancer potential of two main representatives of Zingiberaceae family against B164A5 murine melanoma cells, *Biological Research*, 2015, vol. 48, no. 1, IF – 1,328, Q3 (Biology).
3. Ionuț Ledeti, Gabriela Vase, Titus Vase, Marius Murariu, **Cristina Trandafirescu***, Codruța Șoica, Lenuța Maria Șuta, Cristina Dehelean, Adriana Ledeti, Non-isothermal isoconversional kinetic study regarding the degradation of albendazole, *Rev Chimie*, 2016, vol. 67, no.3, p. 549-552, IF-1,232.
4. **Cristina Trandafirescu**, Codruța Șoica, Adriana Ledeti, Florin Borcan, Lenuța-Maria Șuta, Marius Murariu, Cristina Dehelean, Daniela Ionescu, Ionuț Ledeti, Preformulation studies for albendazole. A DSC and FTIR analysis of binary mixtures with excipients, *Rev Chimie*, 2016, vol. 67, no. 3, 463-467, IF-1,232.
5. **Cristina Trandafirescu**, Ionuț Ledeti, Codruța Șoica, Adriana Ledeti, Gabriela Vase, Florin Borcan, Cristina Dehelean, Dorina Coricovac, Roxana Racoviceanu, Zoltan Aigner, Albendazole-cyclodextrins binary systems. Thermal and spectral investigation on drug-excipient interaction, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2019, vol. 138, issue 5, IF (2019) 2,731, Q2 (Chemistry, Analytical), Q3 (Chemistry, Physical).
6. A Mioc, M Mioc, R Ghiulai, M Voicu, R Babuta, **C Trandafirescu**, C Dehelean, D Coricovac, CM Soica, Gold nanoparticles as targeted delivery systems and theranostic agents in cancer therapy. *Current Medicinal Chemistry*, 2019, DOI: 10.2174/0929867326666190506123721, IF (2019) 4,184, Q2 (Biochemistry & Molecular Biology), Q1 (Chemistry, Medicinal).
7. Denisa Circioban, Ionut Ledeti, Lenuța-Maria Șuta, Gabriela Vase, Adriana Ledeti, Titus Vase, Renata Varut, Laura Sbarcea, Cristina Trandafirescu, Cristina Dehelean, Instrumental analysis and molecular modelling of inclusion complexes containing artesunate, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2020, vol. 142, issue 5, pag. 1951-1961, IF – 4,626 (2020), Q1 (Chemistry, Analytical), Q2 (Chemistry, Physical), Q1 (Thermodynamics).
8. Roxana Racoviceanu, **Cristina Trandafirescu** (autor cu contribuție egală cu primul autor), Mirela Voicu, Roxana Ghiulai, Florin Borcan, Cristina Dehelean, Claudia Watz, Zoltan Aigner, Rita Ambrus, Dorina Elena Coricovac, Denisa Circioban, Alexandra Mioc, Camelia Alexandrina Szuhaneck, Codruța Șoica, Solid polymeric nanoparticles of albendazole: Synthesis, physico-chemical characterization and biological activity, *Molecules*, 2020, vol. 25, article no 5130, IF 4,412, Q2 (Biochemistry & Molecular Biology), Q2 (Chemistry, Multidisciplinary)

9. Sbarcea Laura, Tanase Ionut-Mihai, Ledeti Adriana, Circioban Denisa, Vlas Gabriela, Barvinschi Paul, Midlau Marinela, Varut Renata-Maria, **Trandafirescu C.**, Ledeti Ionut, Encapsulation of risperidone by methylated beta-cyclodextrins: physicochemical and molecular modeling studies, *Molecules*, 2020, vol. 25, issue 23, article no. 5694, IF (2020) 4,412, Q2 (Biochemistry & Molecular Biology), Q2 (Chemistry, Multidisciplinary)
10. Soica Codruta, Voicu Mirela, Ghiulai Roxana, Dehelean Cristina, Racoviceanu Roxana, **Trandafirescu Cristina**, Rosca Oana-Janina, Nistor Gabriela, Mioc Marius, Mioc Alexandra, Natural Compounds in sex hormone-dependent cancers: The role of triterpenes as therapeutic agents, *Frontiers in endocrinology*, 2021, vol. 11, art. no. 612396, IF (2021) 6,055, Q2 (Biochemistry & Molecular Biology), Q2 (Chemistry, Multidisciplinary)
11. Daliana Minda, Alexandra Mioc, Christian Banciu, Codruța Șoica, Roxana Racoviceanu, marius Mioc, Ioana Macașoi, Ștefana Avram, Adrian Voicu, Andrei Motoc, **Cristina Trandafirescu**, Cyclodextrin dispersion of mebendazole and flubendazole improves in vitro antiproliferative activity, *Processes*, 2021, vol. 9, issue 12, article no 2185, IF 3,352 (2021), Q3 (Engineering, Chemical).
12. Alexandra Prodea, Alexandra Mioc, Christian Banciu, **Cristina Trandafirescu** (corresponding author), Andreea Milan, Roxana Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Marius Mioc, Codruța Șoica, The role of cyclodextrins in the design and development of triterpene-based therapeutic agents, *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, issue 2, Art. No 736, 736, IF (2021) 6,208, Q1 (Biochemistry & Molecular Biology)
13. Gabriela Nistor, **Cristina Trandafirescu** (contribuție egală cu primul autor), Alexandra Prodea, Andreea Milan, Andreea Cristea, Roxana Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Alexandra Mioc, Marius Mioc, Viviana Ivan, Codruța Șoica, Semisynthetic derivatives of pentacyclic triterpenes bearing heterocyclic moieties with therapeutic potential, *Molecules*, 2022, 27, 6552, IF (2022) 4,6, Q2 (Biochemistry & Molecular Biology).
14. Roxana Ghiulai, Alexandra Mioc. Roxana Racoviceanu, Marius Mioc, Andreea Milan, Alexandra Prodea, Alexandra Semenescu, Cristina Dehelean, Lucian Barbu Tudoran, Ștefana Avram, **Cristina Trandafirescu**, Codruța Șoica, The anti-melanoma effect of betulinic acid functionalized gold nanoparticles: a mechanistic in vitro approach, *Pharmaceuticals*, 2022, 15, 1362, IF (2022) 4,6, Q2 (Chemistry, Medicinal; Q2 Pharmacology & Pharmacy).
15. Alexandra Prodea, Andreea Milan, Marius Mioc, Alexandra Mioc, Camelia Oprean, Roxana Racoviceanu, Roxana Negrea-Ghiulai, Gabriel Mardale, Ștefana Avram, Mihaela Bălan-Porcărașu, Slavița Rotunjanu, **Cristina Trandafirescu**, Irina Șoica, Codruța Șoica, Novel betulin-1,2,4-triazole derivatives promote in vitro dose-dependent anticancer cytotoxicity, *Processes*, **2024**, 24, IF (2023) 2,8, Q2 (Engineering, Chemical).
16. Minodora Andor, Claudia Temereancă, Laura Sbârcea, Adriana Ledeti, Dana Emilia Man, Cristian Mornos, Amalia Ridichie, Denisa Circioban, Gabirlea Vlas, Paul Barvinschi, Angela Caunii, Renata-Maria Văruț, **Cristina Maria Trandafirescu**, Valentina Buda, Ionuț Ledeti, Matilda Rădulescu, Host-Guest Interaction Study of Olmesartan Medoxomil with beta-cyclodextrin derivatives, *Molecules*, **2024**, 29., 2209, IF (2023) 4,2, Q2 (Chemistry, Multidisciplinary).
17. Borozan Florina, Sas Ioan, Blișel Alexandru, Ali Haj Diana, Pasc Aida, Dumitrescu Cristina, Minda Daliana, **Trandafirescu Cristina**, Dumitrel Ștefania, Ardelean Simona, 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, IF (2024) 1,3, Q4 (Pharmacology & Pharmacy).
18. Diana Haj Ali, Ștefania Dumitrel, **Cristina Trandafirescu**, Horațiu Manea, Ana Lascu, Ștefania Dinu, Ioana Macașoi, 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), 1376-1385, IF (2024) 1,3, Q4 (Pharmacology & Pharmacy),
19. Andreea Roman, Andreea Smeu, Ana Lascu, Cristina Dehelean, Iasmina Predescu, Andrei Motoc, Claudia Borza, George Drăghici, **Cristina Trandafirescu**, Alina Anton, Simona Ardelean, Quercetin enhances 5-fluorouracil-driven cytotoxicity dose-dependently in A375 human melanoma cells, *Life-Basel*, **2024**, 14, 1685, IF (2024) 3,4 Q1 (Biology).
20. Predescu Iasmina-Alexandra, Jijie Alex-Robert, P[tra]cu Dalia, Pasc Aida, Piro Elisaveta-Ligia, **Trandafirescu Cristina**, Oancea Cristian, Dehelean Cristina Adriana, Moacă Elena-Alina, Unveiling the complexities of medications, substance abuse, and plants for recreational and narcotic purposes: An in-depth analysis, *Pharmacy*, **2025**, 13 (1), IF (2024) 1,8, Q3 (Pharmacology & Pharmacy).

21. Pacnejer Aliteia-Maria, Negru Mihaela Cristina, Arseniu Anca Maria, **Trandafirescu Cristina**, Oancea Cristian, Gligor Felicia Gabriela, Morgovan Claudiu, Butuca Anca, Dehelean Cristina Adriana, Comparative analysis of neuropsychiatric adverse reactions associated with remdesivir and nirmatrelvir/ritonavir in COVID-19 treatments: Insights from EudraVigilance Data, **Journal of Clinical Medicine**, **2025**, 14 (6), 1886, IF (2024) 2,9, Q1 (Medicine, General & Internal),
22. Jijie Alex-Robert, Iliescu Dan, Sbârcea Laura, Boru Casiana, Pătraşcu Dalia, Iftode Oana Andrada, Minda Ionela-Daliana, Avram Ştefana, **Trandafirescu Cristina-Maria**, Dehelean Cristina Adriana, Moacă Elena Alina, A deep dive into the botanical and medicinal heritage of Taxus, **Plants-Basel**, **2025**, 14(10), IF (2024) 4,1, Q1 (Plant Sciences).
23. Rotunjanu Slaviţa, Racoviceanu Roxana, Gogulesc Armand, Mioc Alexandra, Milan Andreea, Marangoci Narcisa, Dascălu Andrei-Ioan, Mioc Marius, Negrea-Ghiulai Roxana, **Trandafirescu Cristina**, Şoica Codruţa, Newly synthesized $\text{CoFe}_{2-y}\text{Pr}_y\text{O}_4$ ($y=0; 0.01; 0.03; 0.05; 0.1; 0.15; 0.2$) nanoparticles reveal promising selective anticancer activity against melanoma (A375), breast cancer (MCF-7), and colon cancer (HT-29) cells, **Nanomaterials**, **2025**, 15(11), 829, IF (2024) 4,3, Q2 (Chemistry, Multidisciplinary)
24. Părvănescu Ramona, **Trandafirescu Cristina**, Musuc Adina, Ozon Emma, Culiţa Daniela, Mitran Raul-Augustin, Stănciulesc Cristina-Ionela, Şoica Codruţa, Comparative Physicochemical and pharmacotechnical evaluation of three topical gel-cream formulations, **Gels**, **2025**, 11(7), 532, IF (2024) 5,3, Q1 (Polymer Science).
25. Părvănescu Ramona, Păpurică Marius, Alexa Ionica Oana, Dehelean Cristina Adriana, Şoica Codruţa, Moacă Elena Alina, Ledetş Adriana, Voicu Mirela, Coricovac Dorina, Trandafirescu Cristina, The potential of amphiphilic cyclodextrins as carriers for therapeutic purposes : A short overview, *Pharmaceutics*, **2025**, 17, 1086, IF (2024) 5,5, Q1 (Pharmacology & Pharmacy) eISSN 1999-4923.

Annexe 2. Proiect de recherche :

1. Bilateral RO-HU 674/2013 - Evaluation of some modern pharmaceutical formulations obtained by complexing some pentacyclic triterpenes with functionalized polysaccharide derivatives, member, period 2013-2014;
2. PIII-C3-PCFI-2016/2017 - Interdisciplinary fundamental research on monitoring, evaluation and correlation of litogenic processes with etiopatogenic aspects through innovative instrumental screening, project responsible, period 2015-2017;
3. PN- III-P2-2.1-BG-2016-0354 – Formulations based on betulin and gold nanoparticles in combating the aging process of the skin, member, period 2016-2018;
4. Internal competition Partnerships in innovative fundamental research UMFT Victor Babes III-C5-PCFI-2017/2018-04, "Anti-inflammatory, chemopreventive and antitumor potential in breast cancer of some standardized plant extracts from *Melissa officinalis* L. in nanoformulations with cyclodextrins" ROINEXTRAMAM, member, period 2017-2018.

Timişoara,
28.11.2025

Professeur, Cristina Trandafirescu, Habil.