

INFORMAȚII PERSONALE

TRANDAFIRESCU CRISTINA - MARIA



P-ta Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara, 300050, România

0256 494604

trandafirescu.cristina@umft.ro

|| Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA ACTUAL

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „VICTOR BABEȘ”
DIN TIMIȘOARA, FACULTATEA DE FARMACIE, CATEDRA
UNIVERSITARĂ CHIMIE FARMACEUTICĂ ȘI BIOCHIMIE

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	Martie 2023 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Principalele activități sau responsabilități	Curs și lucrări practice, activitate de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Disciplina de Chimie Farmaceutică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare științifică

Perioada	Martie 2017 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități sau responsabilități	Curs și lucrări practice, activitate de cercetare științifică, disciplina de Chimie Farmaceutică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Disciplina de Chimie Farmaceutică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare științifică

Perioada	Martie 2004 – Martie 2017
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Principalele activități sau responsabilități	Curs și lucrări practice, activitate de cercetare științifică, Disciplina de Chimie Farmaceutică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Disciplina de Chimie Farmaceutică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare științifică

Perioada	Martie 2001 – martie 2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități sau responsabilități	Lucrări practice, activitate de cercetare științifică, la Disciplina de Chimie Farmaceutică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie,

	Disciplina de Chimie Farmaceutică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare științifică

Perioada	Octombrie 1998 – Martie 2001
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Principalele activități sau responsabilități	Lucrări practice la Disciplina de Chimie Farmaceutică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Disciplina de Chimie Farmaceutică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, disciplina de Chimie Farmaceutică

Perioada	Iulie 1998 – Octombrie 2025
Funcția sau postul ocupat	Farmacist
Principalele activități sau responsabilități	Prepararea și eliberarea medicamentelor, consiliere farmaceutică, activitate de farmacovigilență
Numele și adresa angajatorului	S.C. FARMELIA SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Farmacie

Perioada	Decembrie 1997 – iulie 1998
Funcția sau postul ocupat	Farmacist
Principalele activități sau responsabilități	Prepararea medicamentelor
Numele și adresa angajatorului	S.C. Laboratorul Paracelsus SRL
Tipul activității sau sectorul de activitate	Farmacie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2022 Abilitare în Domeniul Farmacie
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie, Ordinul Ministrului Educației nr. 6351/ 05.12.2022

Perioada	2008 – prezent
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Domeniul Farmacie, confirmat prin Ordinul MECT seria TM nr. 4887 / 25.07.2008
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Științe Farmaceutice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	ISCED 8

Perioada	2021
Calificarea / diploma obținută	Farmacist primar Farmacie generală, confirmată prin Ordinul MS nr. 1749 / 03.09.2021
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Farmacie generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	

Perioada	2002
Calificarea / diploma obținută	Farmacist specialist în specialitatea Farmacie Generală, confirmat prin Ordinul MSF nr. 256 / 11.04.2002
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Farmacie Generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	Rezidențiat

Perioada	1992 - 1997
Calificarea / diploma obținută	Farmacist / Licențiat în Farmacie, Diploma 995 / 18.11.1997
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Farmacie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie din Timișoara
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	ISCED 7

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

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

Competențe de comunicare ▪ competențe de comunicare și de muncă în echipă

Competențe digitale

- utilizare Windows, Office, baze de date

Publicații și activitate didactică și științifică: 54 publicații prezente în Web of Science, 9 cărți de specialitate (autor și coautor), 2 capitole în cărți (coautor), membru în patru proiecte de cercetare (2013-2018)

h – index 13 (Web of Science)

Membru în asociații științifice Membru în Societatea de Științe Farmaceutice din România

Anexa 1. Publicații reprezentative:

1. Cursuri proprii – autor, coautor

1. Adrian Grozav, **Cristina Trandafirescu**, Codruța Șoica, Gogonea Valentin, Ciubotariu Dan – Noțiuni de Chimie Farmaceutică, 2001, Ed. Mirton, Timișoara.
2. **Cristina Trandafirescu**, Laura Sbârcea – Chimie Farmaceutică. Chimioterapice antiinfecțioase, 2011, Ed. Mirton, Timișoara.
3. Codruța Șoica, **Cristina Trandafirescu** – Chimie Farmaceutică: Medicația aparatelor și sistemelor, vol. I, 2013, Ed. Victor Babeș, Timișoara
4. Codruța Șoica, Florin Borcan, **Cristina Trandafirescu** – Chimia și acțiunea antisepticelor și dezinfectantelor, 2013, Ed. Victor Babeș, Timișoara.

2. Suport lucrări practice – autor, coautor

1. **Cristina Trandafirescu**, Codruța Șoica – Chimie Farmaceutică. Lucrări practice, 2007, Ed. Mirton, Timișoara.
2. Codruța Șoica, **Cristina Trandafirescu**, Cristina Pătruțescu – Chimie Farmaceutică. Lucrări practice de laborator, 2008, Ed. Mirton, Timișoara.
3. **Cristina Trandafirescu**, Florin Borcan, Cristina Pătruțescu, Chimie Pharmaceutique. Travaux pratiques. Editura Victor Babeș, Timișoara, 2019, ISBN 978-606-786-101-3, 144 p.
4. **Cristina Trandafirescu**, Roxana Racoviceanu, Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Chimie farmaceutică. Lucrări de laborator, ed. a II-a revizuita, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2020, ISBN 978-606-786-194-5, 227 p.
5. **Cristina Trandafirescu**, Codruța Șoica, Ramona Pârvănescu, Cristina Pătruțescu, Chimie farmaceutică. Lucrări practice, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2025, ISBN 978-606-786-453-3, 202 p.

3. Capitole de carte

1. Codruța Șoica, **Cristina Trandafirescu**, Florin Borcan, Corina Danciu, Georgeta Simu and Cristina Dehelean, Chapter 2, Nanoformulations with Cyclodextrins as Carriers for Skin Targeting of Active Drugs, Editor: Bhupinder Singh Bhoop, Executive editor: J.N. Govil, Biotechnology, Drug Delivery & Vol. 8, Series ISBN: 1-62699-015-8, Vol. ISBN: 1-62699-023-9, p. 29-56, 2014.
2. Soica C, Pinzaru I, **Trandafirescu C**, Andrica F, Danciu C, Mioc M, Coricovac D, Sitaru C, Dehelean C. Silver-, gold-, and iron-based metallic nanoparticles: Biomedical applications as theranostic agents for cancer. In: "Design of Nanostructures for Theranostics Applications", book edited by Alexandru Mihai Grumezescu, ISBN: 978-0-12-813669-0. Elsevier 2018, p. 161-242, 2018.

4. Lucrări reprezentative

1. Ionuț Ledet, Gabriela Vlas, Titus Vlas, Marius Murariu, **Cristina Trandafirescu***, Codruța Șoica, Lenuța Maria Șuta, Cristina Dehelean, Adriana Ledet, Non-isothermal isoconversional kinetic study regarding the degradation of albendazole, *Rev Chimie*, 2016, vol. 67, no.3, p. 549-552, IF-1,232.
2. **Cristina Trandafirescu**, Codruța Șoica, Adriana Ledet, Florin Borcan, Lenuța-Maria Șuta, Marius Murariu, Cristina Dehelean, Daniela Ionescu, Ionuț Ledet, 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.
3. **Cristina Trandafirescu**, Ionuț Ledet, Codruța Șoica, Adriana Ledet, Gabriela Vlas, 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).
4. 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).

5. Denisa Circioban, Ionut Ledeti, Lenuta-Maria Suta, Gabriela Vlase, Adriana Ledeti, Titus Vlase, 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, Physiscal), Q1 (Thermodynamics).

6. Roxana Racoviceanu, **Cristina Trandafirescu** (autor cu contributie egala 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)

7. Sbarcea Laura, Tanase Ionut-Mihai, Ledeti Adriana, Circioban Denisa, Vlase Gabriela, Barvinschi Paul, Miclau 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)

8. 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)

9. 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).

10. 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)

11. 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).

12. 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).

13. 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).

14. Minodora Andor, Claudia Temereancă, Laura Sbârcea, Adriana Ledeti, Dana Emilia Man, Cristian Momoș, Amalia Ridichie, Denisa Circioban, Gabirlea Vlase, 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).

15. 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).

16. 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),

17. 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).

18. 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).

19. 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),

20. Jijie Alex-Robert, Iliescu Dan, Sbârcea Laura, Boru Casiana, Pătrașcu Dalia, Iftode Oana Andrada, Minda Ionela-Daliana, Avram Ștefana, **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).

21. Rotunjanu Slavița, Racoviceanu Roxana, Gogulesc Armand, Mioc Alexandra, Milan Andreea, Marangoci Narcisa, Dascălu Andrei-Ioan, Mioc Marius, Negrea-Ghiulai Roxana, **Trandafirescu Cristina**, Șoica Codruța, 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)

22. Părvănescu Ramona, **Trandafirescu Cristina**, Musuc Adina, Ozon Emma, Culița Daniela, Mitran Raul-Augustin, Stănciulesc Cristina-Ionela, Șoica Codruța, Comparative Physicochemical and pharmacotechnical evaluation of three topical gel-cream formulations, **Gels**,**2025**, 11(7), 532, IF (2024) 5,3, Q1 (Polymer Science).

23. Părvănescu Ramona, Păpurică Marius, Alexa Ionica Oana, Dehelean Cristina Adriana, Șoica Codruța, Moacă Elena Alina, Ledet Adrian, 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.

Anexa 2. Proiecte de cercetare:

1. Bilateral RO-HU 674/2013 - Evaluarea unor formulări farmaceutice moderne obținute prin complexarea unor triterpene pentaciclice cu derivați polizaharidici funcționalizați, membru, perioada 2013-2014;

2. PIII-C3-PCFI-2016/2017 - Cercetări fundamentale interdisciplinare privind monitorizarea, evaluarea și corelarea proceselor litogenice cu aspectele etiopatogenice prin screening instrumental inovativ, responsabil de proiect, perioada 2015-2017;

3. PN- III-P2-2.1-BG-2016-0354 – Formulări pe bază de betulină și nanoparticule de aur în combaterea procesului de îmbătrânire a pielii, membru, perioada 2016-2018;

4. Competiție internă Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă UMFT Victor BabesIII-C5-PCFI-2017/2018-04, "Potențialul antiinflamator, chemopreventiv și antitumoral în cancerul mamar al unor extracte vegetale standardizate din *Melissa officinalis* L. in nanoformulări cu ciclodextrine" ROINEXTRAMAM, membru, perioada 2017-2018.

Anexa 3. Premii articole științifice

PN-III-P1-1.1.-PRECISI-2021-55137 / 2021-09-15 / Instrumental analysis and molecular modeling of inclusion complexes containing artesunate / Journal of Thermal Analysis and Calorimetry

PN-III-P1-1.1.-PRECISI-2021-56824 / 2021-09-15 / Encapsulation of Risperidone by methylated beta-cyclodextrins : Physicochemical and molecular modeling studies / Molecules

PN-III-P1-1.1.-PRECISI-2021-60237 / 2021-09-16 / Solid polymeric nanoparticles of albendazole : Synthesis, physico-chemical characterization and biological activity / Molecules

PN-III-P1-1.1.-PRECISI-2021-60457 / Natural compounds in sex-hormone-dependent cancers : The role of triterpenes as therapeutic agents / Frontiers in Endocrinology

PN-III-P1-1.1.-PRECISI-2020-48546 / Gold nanoparticles as targeted delivery systems and theranostic agents in cancer therapy / Current Medicinal Chemistry

PN-III-P1-1.1.-PRECISI-2020-49960 / Albendazole-cyclodextrins binary systems. Thermal and spectral investigation on drug-excipient interactions / Journal of Thermal Analysis and Calorimetry

Timișoara,
03.03.2026

Prof. univ. dr. habil. Cristina Trandafirescu



Ultima modificare: 12:34