



TRANDAFIRESCU CRISTINA – MARIA

INFORMAȚII PERSONALE



 P-ta Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara 300041, România

  0747 063 251

 trandafirescu.cristina@umft.ro

LOCUL DE MUNCA ACTUAL

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „VICTOR BABEȘ”
DIN TIMIȘOARA, FACULTATEA DE FARMACIE, DISCIPLINA DE
CHIMIE FARMACEUTICĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	Martie 2017 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități sau responsabilități	Curs și 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 și de cercetare științifică

Perioada	Martie 2004 – Martie 2017
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Principalele activități sau responsabilități	Curs și 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 și de cercetare științifică

Perioada	Martie 2001 – martie 2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent 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 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 și de cercetare științifică

Perioada	Iulie 1998 – Octombrie 1998
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	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	2018 - prezent
Calificarea / diploma obținută	Farmacist rezident, a doua specializare, Laborator Farmaceutic, confirmată prin ordinul MS nr. 1569 / 20.12.2018
Domenii principale studiate / competențe dobândite	Laborator Farmaceutic
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	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 „Carol Davila” București
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	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat
Franceză	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

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: 63 publicații (2003 – prezent), din care 34 de publicații prezente în Web of Science, 8 cărți de specialitate (autor și coautor), 2 capitole în cărți (coautor), membru în patru proiecte de cercetare

h – index 9 (conform Web of Science), 9 (conform Scopus)

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

Anexa 1. **Publicații reprezentative:**

1. Cursuri proprii – autor, coautor

C1 – Adrian Grozav, **Cristina Trandafirescu**, Codruța Șoica, Gogonea Valentin, Ciubotariu Dan – Noțiuni de Chimie Farmaceutică, 2001, Ed. Mirton, Timișoara, recunoscută CNCSIS, ISBN 973-585-574-7, 480 p.

C2 – **Cristina Trandafirescu**, Laura Sbârcea – Chimie Farmaceutică. Chimioterapice antiinfecțioase, 2011, Ed. Mirton, Timișoara, recunoscută CNCSIS, ISBN 978-973-52-0978-0, 208 p.

C3 – Codruța Șoica, **Cristina Trandafirescu** – Chimie Farmaceutică: Medicația aparatelor și sistemelor, vol. I, 2013, Ed. Victor Babeș, Timișoara, ISBN 978-606-8456-21-8, 210 p.

C4 – Codruța Șoica, Florin Borcan, **Cristina Trandafirescu**– Chimia și acțiunea antisepticelor și dezinfectantelor, 2013, Ed. Victor Babeș, Timișoara, ISBN 978-606-8456-20-1, 176 p.

2. Suport lucrări practice – autor, coautor

Lp1 – **Cristina Trandafirescu**, Codruța Șoica – Chimie Farmaceutică. Lucrări practice, 2007, Ed. Mirton, Timișoara, recunoscută CNCSIS, ISBN 978-973-52-0149-4, 108 p

Lp2 – Codruța Șoica, **Cristina Trandafirescu**, Cristina Pătruțescu – Chimie Farmaceutică. Lucrări practice de laborator, 2008, Ed. Mirton, Timișoara, recunoscută CNCSIS, ISBN 978-973-52-0461-7, 229 p.

Lp3 – **Cristina Trandafirescu**, Florin Borcan, Cristina Pătruțescu, Chimie Pharmaceutique. Travaux pratiques. Editura Victor Babeș, Timișoara, 2019, ISBN 978-606-786-101-3, 144 p.

Lp4 – **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.

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 - Laura Sbârcea, Lucreția Udrescu, Liana Drăgan, **Cristina Trandafirescu**, Szabadai Z., Bojiță M. – Fosinopril-cyclodextrin inclusion complexes: phase solubility and physicochemical analysis, Die Pharmazie, 2011, vol. 66, no. 8, 584-589, **DOI:** 10.1691/ph.2011.1019, **ISSN:** 0031-7144, WOS:000294083100006

2 – **Cristina Trandafirescu**, Árpád Gyéresi, Zoltán Szabadai, Cristina Pătruțescu, Mihály Kata, Zoltán Aigner – Solid-state characterization of bifonazole – random methyl-beta-cyclodextrin binary systems, Farmacia, 2013, vol. 61, nr. 3, 609-616, ISSN 0014-8237, WOS:000320630900019

3 – Laura Sbârcea, Lucreția Udrescu, Liana Drăgan, **Cristina Trandafirescu**, Zoltán Szabadai, Marius Bojiță – Spectrophotometric method for lisinopril determination using ninhydrin, Farmacia, 2014, vol. 62, nr. 1, 107-118, ISSN 0014-8237, WOS:000331664700010

4 - Codruța Șoica, **Cristina Trandafirescu***, Corina Danciu, Danina Muntean, Cristina Dehelean, Georgeta Simu - New Improved Drug Delivery Technologies for Pentacyclic Triterpenes: A Review, Protein Pept Lett, 2014, vol. 21, nr. 11, 1137-1145, DOI: 10.2174/0929866521666140807115109, ISSN 0929-8665, WOS:000343235900006

5 – Codruța Șoica, Camelia Oprean, Florin Borcan, Corina Danciu, **Cristina Trandafirescu**, Dorina Coricovac, Zorin Crăiniceanu, Cristina Adriana Dehelean, Melania Munteanu - The Synergistic Biologic Activity of Oleanolic and Ursolic Acids in Complex with Hydroxypropyl- γ -Cyclodextrin, Molecules, 2014, vol.19, no. 4, 4924-4940; DOI: 10.3390/molecules19044924, WOS:000336087800070

6 - **Cristina Trandafirescu**, Árpád Gyéresi, Zoltán Szabadai, Mihály Kata, Zoltán Aigner – Solid-state characterization of bifonazole – beta-cyclodextrin binary systems. Note I, Farmacia, vol. 62, nr. 3, 2014, 513-523, ISSN 0014-8237, WOS:000337553000010

7 – Sergiu Adrian Chicu, Melania Munteanu, Ioana Cîtu, Codruța Șoica, Cristina Dehelean, **Cristina Trandafirescu**, Simona Funar-Timofei, Daniela Ionescu, Georgeta Maria Simu - The *Hydractinia echinata* Test-System III: Structure-toxicity relationship study of some azo-, azo-anilide, and diazonium salt derivatives, Molecules, 2014, vol. 19, nr. 7, p. 9798-9817, DOI: 10.3390/molecules19079798, ISSN 1420-3049, WOS:000340036200067

8 – Iulia Pînzaru, **Cristina Trandafirescu**, Zoltan Szabadai, Marius Mioc, Ionuț Ledetji, Dorina Coricovac, Daniela Ionescu, Sorina Ciurlea, Roxana Maria Ghiulai, Crăiniceanu Zorin, Georgeta Simu – Synthesis and biological evaluation of some pentacyclic lupane triterpenoid esters, Revista de Chimie, vol. 65, nr. 7, 2014, 848-851, ISSN 0034-7752, WOS:000345545600022

9 - **Cristina Trandafirescu**, Diana Antal, Codruta Soica, Istvan Zupko, Renata Minorics, Rita Ambrus, Florin Borcan, Camelia Oprean, Corina Danciu, Stefana Avram, Cristina Dehelean, Simona Nita, Lavinia Vlaia, Cyclodextrin complexes of oleanolic and ursolic acid: physico-chemical and biological preliminary evaluation, Rev Chim, 2014, vol. 65, nr. 10, p.1163-1167, ISSN 0034-7752, WOS:000344719500009

10 - **Cristina Trandafirescu**, Ștefana Avram, Codruța Șoica, Zoltán Aigner, Árpád Gyéresi, Mihály Kata, Cristina Dehelean, Zoltán Szabadai, Florin Borcan – Solid-state characterization of bifonazole – beta-cyclodextrin binary systems. II, Rev Chim, 2014, vol. 65, nr. 11, p. 1336-1339, ISSN 0034-7752, WOS:000345946300017

11 – Ledetji 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, 5 pag, Article Number 879343, DOI: 10.1155/2015/879343, WOS:000352908000001

12 – Corina Danciu, Lavinia Vlaia, Florinela Fetea, Monica Hâncianu, 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 representants of Zingiberaceae family against B164A5 murine melanoma cells, Biological Research, 2015, vol. 48, no. 1, DOI:10.1186/0717-6287-48-1, ISSN 0716-9760, WOS:000357080400001

13 – Diana Simona Antal, Vicențiu Vlaia, Cristina Adriana Dehelean, Lavinia Vlaia, **Cristina Trandafirescu***, Florina Ardelean, Iulia Pînzaru, Daniela Ionescu – Zinc across medicinal plants from romanian biodiversity and the implications for human health, Rev Chim, 2015, vol. 66, no. 2, p. 236-239, ISSN 0034-7752, WOS:000351659300020

14 – Ioana M. Cîțu, Claudia Toma, **Cristina Trandafirescu**, Diana Antal, Csilla Zambori, Camelia Oprean, Florina Bojin, Florin Borcan, Virgil Păunescu, Voichița Lăzureanu – Preparation and characterization of a polyurethane nanocarrier used for mixtures of betulin and fatty acids, Rev Chimie, 2015, vol. 66, no. 3, p. 431-437, ISSN 0034-7752, WOS:000352756300031

15 – Mirela Nicolov, Zoltan Szabadai, **Cristina Trandafirescu***, Dan Dragoș - Urea simulation as a biofunctional material, Rev Chimie, 2015, vol. 66, no. 5, p. 681-684, ISSN 0034-7752, WOS:000355126000017

16 – Lenuța Maria Șuta, Gabriela Vlase, Adriana Ledetji, Titus Vlase, Petru Matusz, **Cristina Trandafirescu**, Denisa Cîrcioban, Sorin Olariu, Codruț Ivan, Marius-Sorin Murariu, Lavinia Stelea, Ionuț Ledetji, Solid-state thermal behaviour of cholic acid, Rev Chimie, 2016, vol. 67, no.2, p. 329-331, ISSN 0034-7752, WOS:000372170700026

17 – Ionuț Ledetji, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Marius Murariu, **Cristina Trandafirescu***, Codruța Șoica, Lenuța Maria Șuta, Cristina Dehelean, Adriana Ledetji, Non-isothermal isoconversional kinetic study regarding the degradation of albendazole, Rev Chimie, 2016, vol. 67, no.3, p. 549-552, ISSN 0034-7752, WOS:000375364800034

18 – **Cristina Trandafirescu**, Codruța Șoica, Adriana Ledetji, Florin Borcan, Lenuța-Maria Șuta, Marius Murariu, Cristina Dehelean, Daniela Ionescu, Ionuț Ledetji, Preformulation studies for albendazole. A DSC and FTIR analysis of binary mixtures with excipients, Rev Chimie, 2016, vol. 67, no. 3, 463-467, ISSN 0034-7752, WOS:000375364800016

19 – **Cristina Trandafirescu**, Ionuț Ledetji, Dorina Coricovac, Codruța Șoica, Iulia Pînzaru, Cristina Dehelean, Radu Emil Iacob, Florin Borcan, Optimization of hollow aliphatic polyurethane particles used as a drug delivery system, Revista de Materiale Plastice, 2016, vol. 53, no.2, p. 205-210, ISSN 0025-5289, WOS:000380629300006

20 – **Cristina Trandafirescu**, Florin Borcan, Cristina Dehelean, Zoltan Szabadai, Mirela Nicolov, Codruta Soica, Study of interaction of albendazole with benzoic acid. I, Rev Chim, 2016, vol. 67, no. 11, p. 2370-2374, ISSN 0034-7752, WOS:000388361900052

21 – Ardelean Florina, Vlase Laurian, Mocan Andrei Marius, Gheldiu Ana Maria, Antal Diana, **Trandafirescu Cristina**, Mărginean Otilia, Drăgan Simona, Dietary supplements with resveratrol, flavonoids and phenolic acids: in-depth HPLC profiling and antioxidant capacity as quality markers, Rev Chimie, 2017, vol. 68, no. 2, 401-407, ISSN 0034-7752, WOS:000397043100045.

22 – Zsolt Gyori, Monica Susan, Răzvan Susan, Andrada Iftode, **Cristina Trandafirescu**, Adelina Cheveresan, Mircea Berceanu, George Drăghici, Tiberiu Bratu, Melanoma cell lines role in obtaining new drug candidates for combating the malignant pathology of the cutaneous organ, Rev Chimie, 2019, vol. 70, no. 3, 943-945, ISSN 0034-7752, WOS:000464911600038.

23 – Proks Maria, Heghes Alina, Cheveresan Adelina, Nita Simona, Voicu Mirela, Buda Valentina, Ionescu Daniela, Nita Lucian, **Trandafirescu Cristina**, Paunescu Virgil, Thyme leaves aqueous extract and its formulations. A comparative study

based on chemical structures and biological activity, Rev Chimie, 2019, vol. 70, no. 5, 1875-1878, ISSN 0034-7752, WOS:000470086400077

24 – **Cristina Trandafirescu**, Ionuț Ledeti, Codruța Șoica, Adriana Ledeti, Gabriela Vlase, Florin Borcan, Cristina Dehelean, Dorina Coricovac, Roxana Racoviceanu, Zoltan Aigner, Albendazole-cyclodextrins binary systems. Thermal and spectral investigation on drug-exciptent interaction, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2019, <https://doi.org/10.1007/s10973-019-08326-1>

25 - 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](https://doi.org/10.2174/0929867326666190506123721)

26 - 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 containig artesunate, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2020, 142, 5, 1951-1961, DOI: 10.1007/s10973-020-09975-3

27 – Roxana Racoviceanu, **Cristina Trandafirescu**, 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, 25, 5130, doi:10.3390/molecules25215130

28 – Sbarcea Laura, Tanase Ionut-Mihai, Ledeti Adriana, Circioban Denisa, Vlase Gabriela, Barvinschi Paul, Miclău Marinela, Varut Renata-Maria, Trandafirescu C, Ledeti Ionut, Encapsulation of risperidone by methylated beta-cyclodextrins: physicochemical and molecular modeling studies, Molecules, 2020, 25, article no. 5694, DOI: 10.3390/molecules25235694

29 – 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, 11, art. no. 612396, DOI: 10.3389/fendo.2020.612396

Anexa 2. Proiecte de cercetare:

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

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;

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;

Competiție internă Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă UMFT Victor Babes III-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.

Timișoara,
29.07.2021

Conf. univ. dr. Cristina Trandafirescu