

INFORMAȚII PERSONALE



POZIȚIA ACTUALĂ
Octombrie 2022 - prezent

Oprean Camelia

Șef de lucrări la Clinica Universitară Farmacie clinică și Analiza medicamentului (Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017-prezent

Asistent de cercetare

Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara; Bulevardul Liviu Rebreanu 156, Timișoara 300723, <https://www.hosptm.ro/>
Cercetare în domeniul chimiei analitice (HPLC, LC-MS, GC-MS) și toxicologie *in vitro*
[Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare

2016-2022

Asistent universitar

Disciplina de Analiza medicamentului, Chimia factorilor de mediu, igienă, nutriție, UMF „Victor Babeș” Timișoara (Piața Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania; <http://www.umft.ro>)
• Asistarea cursurilor universitare prin susținerea laboratoarelor și a sesiunilor de discuții
• Evaluarea studenților prin teste și examene de laborator
• Coordonarea studenților în an terminal în vederea realizării lucrării de licență
[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație farmaceutică universitară

2013 - 2016

Asistent universitar

Disciplina de Chimie Farmaceutică, UMF „Victor Babeș” Timișoara (Piața Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania; <http://www.umft.ro>)
• Asistarea cursurilor universitare prin susținerea laboratoarelor și a sesiunilor de discuții
• Evaluarea studenților prin teste și examene de laborator
• Coordonarea studenților în an terminal în vederea realizării lucrării de licență
[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație farmaceutică universitară

Octombrie 2011 - Februarie 2013

Cadru didactic asociat

Disciplina de Chimie Farmaceutică, UMF „Victor Babeș” Timișoara (Piața Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania; <http://www.umft.ro>)
• Asistarea cursurilor universitare prin susținerea laboratoarelor și a sesiunilor de discuții
• Evaluarea studenților prin teste și examene de laborator
[Tipul sau sectorul de activitate](#) Educație farmaceutică universitară

Februarie 2012- Septembrie 2012

Farmacist

SC. Pharmacon Medaten SRL. (Str. Calea Dorobanților, Nr. 20, Timișoara, România (<http://www.farmacia-aten.ro>)
• Consilierea pacientului și eliberarea de medicamente, OTC-uri, produse cosmetice și tehnicomedicale
[Tipul sau sectorul de activitate](#) Servicii farmaceutice în farmacie de circuit deschis

Septembrie 2011 – Ianuarie 2012

Profesor

Colegiul Național „Ana Aslan” Timișoara (B-dul Revoluției 1989 Nr. 15/A Timișoara, România; <http://www.cnanaaslan-tm.ro>)

- Predarea cursurilor și a seminariilor de Managementul calității
- Evaluarea studenților prin teste și examene de laborator

Tipul sau sectorul de activitate Educație farmaceutică postliceală

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2022-2024 **Farmacist Specialist – specialitatea Farmacie clinică**

Rezidențiat în Farmacie clinică

Octombrie 2011 - Octombrie 2015

Doctor în medicină

ISCED6

Departamentul de Științe Funcționale, UMF „Victor Babeș” Timișoara (Piața Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania; <http://www.umft.ro>)

- Titlul tezei: “Compuși triterpenici cu efect antitumoral: studii experimentale *in vitro* și *in vivo*”
- Cercetare preclinică în domeniul toxicologiei
- Culturi celulare, evaluarea *in vitro* a compușilor activi cu impact în profilaxia/terapia cancerului
- Modele experimentale tumorale *in vivo*
- Dezvoltare de formulări medicamentoase cu ciclodextrine, nanoparticule

2006-2011 **Farmacist**

ISCED5

Facultatea de Farmacie în cadrul UMFT “Victor Babes” Timișoara

- Farmacologie, farmacie clinică, farmacoznozie, botanică, toxicologie, biochimie, analiza medicamentului, chimie organică și anorganică, chimie-fizică

INFORMAȚII DESPRE ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘI PROFESIONALĂ

Proiecte **Membru**

1. Evaluarea *in vitro* și *in vivo* a mecanismelor de moarte celulară indusă de nanoparticulele magnetice în interacțiunea cu celulele tumorale -NANOCEL, Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă, PIII-C4-PCFI-2016/2017-03. (2016-2017)
2. Factorii de mediu și mecanismele epigenetice - o verigă comună în etiologia bolilor cronice de rinichi – PN-II-RU-TE-2014-4-0151. (2015-2017)
3. Sinteza unor compuși cu potențială activitate antitumorală prin reacții de derivatizare și caracterizarea acestora prin tehnici hifenate. Evaluarea activității antiangiogenice, antineoplazice și antiinflamatoare – SYNTANTITUM, Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă, nr. PIII-C1-PCFI-2014/2015. (2014-2015)
4. Noi formulări cu acid ursolic și oleanolic aplicabile în terapia antitumorală și antimicrobiană – POSDRU/159/1.5/S/136893. (2014-2015)

Afilieri ▪ Colegiul Farmaciștilor din România, filiala Timișoara

Publicații Indexate la secțiunea Anexe

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	

Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe didactice prin experiența de cadru universitar
- Bune competențe de comunicare, capacitate de adaptare la nivelul de cunoștințe a studenților prin predarea în limba română și franceză
- Capacitate de sinteză și redactare în scopuri educaționale și de cercetare

Competențe organizaționale/manageriale

- Profilul Right Path: coordonator de rețea
- Experiență organizatorică obținută prin implicarea în organizația studențească OSCET (Organizația studenților Creștini Evanghelici din Timișoara)
 - Leadership (Membru al comitetului executiv al organizației studențești OSCET (2008-2012); coordonator echipă (6-8 persoane) de organizare a evenimentelor organizației studențești OSCET: întâlniri săptămânale cu studenții, tabere studențești - voluntar (2008-2010)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Din activitatea de cercetare:
- Cunoștințe în utilizarea aparatelor generale de laborator ca spectrofotometre, centrifugă, aparatură cu ultrasunete;
 - Cunoștințe în utilizarea altor aparate specifice ca Courage Kgazaka (tewametre, corneometre, mexametre)
 - Cunoștințe de bază despre HPLC, gazcromatografie, spectrometrie de masă, flowcitometrie, imunohistochimie, biologie moleculară RT-PCR, electroforeză

Competență digitală

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, Power Point), HTML, Accelrys draw, Mendeley

Permis de conducere

Categoria B

ANEXE

A. Cărți:

1. Lucreția Udrescu, Laura Sbârcea, Angela Caunii, Camelia Oprean, Analiza Medicamentului – Lucrări practice pentru Asistență de farmacie, Ed. Victor Babeș, Timișoara, recunoscută CNCSIS, IBN 978-606-786-400-7, 104 pg., 2024
2. Angela Caunii, Camelia Oprean, Lucreția Udrescu, Laura Sbârcea, Chimia apei și a alimentului – Metode de analiză și elemente de dietoterapie, Ediția a doua, revizuită și adăugită, Ed. Victor Babeș, Timișoara, recunoscută CNCSIS, ISBN 978-060-786-384-0, 167 pg., 2024
3. Angela Caunii, Camelia Oprean, Lucreția Udrescu, Laura Sbârcea, *Water and food chemistry – Methods of analysis and elements of diet therapy*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, recunoscută CNCSIS, ISBN 978-606-786-312-3, 162 pg., 2023
4. Angela Caunii, **Camelia Oprean**, *Chimia apei și a alimentului - metode de analiză și elemente de dietoterapie*, suport lucrări practice Ed. Victor Babeș, Timișoara, recunoscută CNCSIS, ISBN 978-606-786-017-7, 141 pg., 2016
5. Angela Caunii, **Camelia Oprean**, Zoltan Szabadai, *Noțiuni de chimia și igiena apei și alimentului*, Ediția a 2-a revizuită, suport curs, Ed. Victor Babeș, Timișoara, recunoscută CNCSIS, ISBN 978-606-786-014-6, 300 pg., 2016

B. Lucrări publicate:

Articole ISI In extenso

1. Pahonțu, E.; Pîrvu, C. E. D.; Socea, L. I.; Apostol, T. V.; **Oprean, C.**; Tatu, C. A.; Păunescu, V.; Ungurianu, A.; Margină, D.M.; Codiță, I.; Dumitrescu, S.; Ștefan A.E.; Drăgănescu D; Lupașcu, G. (2025). Biomolecular Interaction, Molecular Docking, Antimicrobial, Antioxidant, Antitumor, Cell Cycle Analysis, and Annexin V/PI Assay Efficiency of Some Co (II), Cu (II), Mn (II), Ni (II), Pd (II), and Pt (II) Complexes With a Halogenated Bidentate Schiff Base. *Applied Organometallic Chemistry*, 39(12), e70462.
2. Pricop, M.-A.; Negrea, A.; Ciopec, M.; Pascu, I.B.; **Oprean, C.**; Lukinich-Gruia, A.T.; Cristea, I.-M.; Ivan, A.; Păunescu, V.; Tatu, C.A. Aristolochic Acid I Adsorption onto Activated Carbon: Kinetics, Equilibrium, and Thermodynamic Studies. *Processes* 2025, 13, 3397. <https://doi.org/10.3390/pr13113397>. (IF 2024: 2.8) [Published paper](#)
3. Watz, C.G.; Mihali, C.-V.; **Oprean, C.* (corresponding author)**; Krauss Maldea, L.; Tatu, C.A.; Nicolov, M.; Sîrbu, I.-O.; Dehelean, C.A.; Socoliuc, V.; Moacă, E.-A. Fe₃O₄@β-cyclodextrin Nanosystem: A Promising Adjuvant Approach in Cancer Treatment. *Nanomaterials* 2025, 15, 1192. <https://doi.org/10.3390/nano15151192>. (IF 2024: 4.3) [Published paper](#)
4. Buda, V.O.; **Oprean, C.* (corresponding author)**; Gavriluc, O.I.; Diaconeasa, Z.; Căta, A.; Haidu, D.; Minda, D.; Păunescu, A.; Dehelean, C.A.; Danciu, C. Inorganic Element Identification and In Vitro Preliminary Evaluation of Three Types of Standardized Black Chokeberry Extracts Against Human Pulmonary Artery Endothelial Cells (HPAECs). *Plants* 2025, 14, 1202. <https://doi.org/10.3390/plants14081202>; (IF 2024:4.1)
5. Pahonțu E, Dinu Pîrvu CE, Vișan DC, Socea LI, Apostol TV, **Oprean C**, Păunescu V, Ungurianu A, Margină DM, Codiță I, Dumitrescu S, Drăgănescu D, Lupașcu G. Evaluation of Antimicrobial, Antitumor, Antioxidant Activities, and Molecular Docking Studies of Some Co(II), Cu(II), Mn(II), Ni(II), Pd(II), and Pt(II) Complexes With a Schiff Base Derived From 2-Chloro-5-(trifluoromethyl)aniline. *Applend Organometallic Chemistry* 2024, e7829, Version of Record online: 25 October 2024; <https://doi.org/10.1002/aoc.7829>. (IF 2023:3.7)
6. Budu, O.; Mioc, A.; Soica, C.; Caruntu, F.; Milan, A.; **Oprean, C.**; Lighezan, D.; Rotunjanu, S.; Ivan, V.; Banciu, C. Lactiplantibacillus plantarum Induces Apoptosis in Melanoma and Breast Cancer Cells. *Microorganisms* 2024, 12, 182. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12010182>. (IF: 4.2)
7. Prodea, A.; Milan, A.; Mioc, M.; Mioc, A.; **Oprean, C.**; Racoviceanu, R.; Negrea-Ghiulai, R.; Mardale, G.; Avram, Ș.; Balan-Porcărașu, M.; et al. Novel Betulin-1,2,4-Triazole Derivatives Promote In Vitro Dose-Dependent Anticancer Cytotoxicity. *Processes* 2024, 12, 24. <https://doi.org/10.3390/pr12010024>. (IF: 2.8)
8. Ivan A, Cristea MI, Telea A, **Oprean C**, Galuscan A, Tatu CA, Paunescu V. Stem Cells Derived from Human Exfoliated Deciduous Teeth Functional Assessment: Exploring the Changes of Free Fatty Acids Composition during Cultivation. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 17249. <https://doi.org/10.3390/ijms242417249>. (IF: 4.9)
9. Ungureanu, A.R.; Popovici, V.; **Oprean, C. (coresponding author)**; Danciu, C.; Schröder,V.; Olaru, O.T.; Mihai, D.P.; Popescu, L.; Lut, ăa, E.-A.; Chit,escu, C.L.; et al. Cytotoxicity Analysis and In Silico Studies of Three Plant Extracts with Potential Application in Treatment of Endothelial Dysfunction. *Pharmaceutics* 2023, 15, 2125. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15082125>. (IF: 4.9)
10. Romanescu M, **Oprean C* (coresponding author)**, Lombrea A, Badescu B, Teodor A, Constantin G, Andor M, Folescu R, Muntean D, Danciu C, Daller O, Batrina SL, Cretu O, Buda VO. Current State of Knowledge Regarding WHO High Priority Pathogens—Resistance Mechanisms and Proposed Solutions through Candidates Such as Essential Oils: A Systematic Review. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 9727. <https://doi.org/10.3390/ijms24119727> (IF: 4.9)
11. Mioc M, Mioc A, Racoviceanu R, Ghiulai R, Prodea A, Milan A, Tudoran LB, **Oprean C**, Ivan V, Soica C. The Antimelanoma Biological Assessment of Triterpenic Acid Functionalized Gold Nanoparticles. *Molecules*. 2023, 28 (1): 421. DOI 10.3390/molecules28010421; eISSN: 1420-3049. (IF: 4.2)
12. Kis B, Pavel IZ, Avram S, Moaca EA, San Juan MH, Schwiebs A, Radeke H, Muntean D, Diaconeasa Z, Minda D, **Oprean C**, Bojin F, Dehelean CA, Soica C, Danciu C. Antimicrobial activity, in vitro anticancer effect (MCF-7 breast cancer cell line), antiangiogenic and immunomodulatory potentials of Populus nigra L. buds extract. *BMC Complementary Medicine and Therapies*. 2022, 22 (1):74. DOI 10.1186/s12906-022-03526-z; eISSN 2662-7671. (IF: 3.9)

13. Drăghia LP, Lukinich-Gruia AT, **Oprean C**, Pavlovic NM, Paunescu V, Tatu CA. Aristolochic acid I: an investigation into the role of food crops contamination, as a potential natural exposure pathway. *Environmental Geochemistry and Health*. 2021, 40(10): 4163-4178, DOI: 10.1007/s10653-021-00903-4; ISSN 15732983, 02694042. (IF: 4.898)
14. Corina Danciu, Claudia Watz (Farcaș), Oana Cioanc, Monica Hancianu, Roxana Racoviceanu, Delia Muntean, Istvan Zupko, **Camelia Oprean**, Calin Tatu, Virgil Paunescu, Maria Proks, Zorita Diaconeasa, Codruta Soica, Iulia Pinzaru, Cristina Dehelean. Botanical Therapeutics (Part II): Antimicrobial and In Vitro Anticancer Activity against MCF7 Human Breast Cancer Cells of Chamomile, Parsley and Celery Alcoholic Extracts. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry*. 2021; 21(2):187-200. DOI: 10.2174/1871520620666200807213734; ISSN 18715206 (print), 18755992 (online). (IF: 2.47)
15. Lemon Balm Extracts Prevent Breast Cancer Progression In Vitro and In Ovo on Chorioallantoic Membrane Assay. Ghiulai R, Avram S, Stoian D, Pavel IZ, Coricovac D, **Oprean C**, Vlase L, Farcas C, Mioc M, Minda D, Motoc A, Szuhaneck C, Danciu C, Soica C, Sima L. *Evidence-Based Complementary And Alternative Medicine*, 2020, Vol 2020: 6489159, DOI: 10.1155/2020/6489159; ISSN: 1741-427X (Print) ISSN: 1741-4288 (Online). (IF: 1.813)
16. Ivan A, Lam D, Cristea MI, Telea A, Gruia AT, **Oprean C**, Margineanu F, Bojin FM, Saffery R, Paunescu V, Tatu CA. Differential methylation pattern of xenobiotic metabolizing genes and susceptibility to Balkan endemic nephropathy, in a cohort of Romanian patients. *Journal of Nephrology*. 2020, 33 (1):91-100. doi: 10.1007/s40620-019-00621-2; ISSN 1724-6059. (IF: 3.902)
17. Drăghia LP, Lukinich-Gruia AT, **Oprean C**, Paunescu V, Tatu CA. Preliminary Study of Soil Composition From Balkan Endemic Nephropathy Areas, Using a GC-MS Method. *Environmental Engineering and Management Journal*. 2019 November, vol. 18, No. 11, 2455-2463; ISSN: 1582-9596 (print) , 1843-3707 (online). (IF: 1.186)
18. Ghiță A, Schwiebs A, Radeke HH, Avram S, Zupko I, Bor A, Pavel IZ, Dehelean CA, **Oprean C**, Bojin F, Farcas C, Soica C, Duicu O, Danciu C. A Comprehensive Assessment of Apigenin as an Antiproliferative, Proapoptotic, Antiangiogenic and Immunomodulatory Phytocompound. *Nutrients*. 2019 Apr 16;11(4): E858. doi: 10.3390/nu11040858; ISSN 2072-6643. (IF: 4.546)
19. Danciu C, Muntean D, Alexa E, Farcas C, **Oprean C**, Zupko I, Bor A, Minda D, Proks M, Buda V, Hancianu M, Cioanca O, Soica C, Popescu S, Dehelean C.A. Phytochemical Characterization and Evaluation of the Antimicrobial, Antiproliferative and Pro-Apoptotic Potential of Ephedra alata Decne. Hydroalcoholic Extract against the MCF-7 Breast Cancer Cell Line. *Molecules*. 2019, 24(1): 13. DOI: 10.3390/molecules24010013; ISSN 1420-3049. (IF: 3.286)
20. Danciu, C., Zupko, I., Bor, A., Schwiebs, A., Radeke, H., Hancianu, M., Cioanca, O., Alexa, E., **Oprean C**, Bojin, F., Soica, C., Paunescu, V., Dehelean, C. A. (2018). Botanical Therapeutics: Phytochemical Screening and Biological Assessment of Chamomile, Parsley and Celery Extracts against A375 Human Melanoma and Dendritic Cells. *International journal of molecular sciences*, 2018, 19(11), 3624. DOI:10.3390/ijms19113624; ISSN: 1422-0067. (IF: 4.183)
21. Mioc M, Avram S, Bercean V, Kurunczi L, Ghiulai RM, **Oprean C**, Coricovac DE, Dehelean C, Mioc A, Balan-Porcarasu M, Tatu C, Soica C. Design, Synthesis and Biological Activity Evaluation of S-Substituted 1H-5-Mercapto-1,2,4-Triazole Derivatives as Antiproliferative Agents in Colorectal Cancer. *Frontiers in Chemistry*. 2018, 6:373, DOI: 10.3389/fchem.2018.00373; ISSN 22962646. (IF: 3.782)
22. Mioc M, Pavel IZ, Ghiulai R, Coricovac DE, Farcas C, Mihali C-V, **Oprean C**, Serafim V, Popovici RA, Dehelean CA, Shtilman MI, Tsatsakis AM and Soica C (2018), The Cytotoxic Effects, of Betulin-Conjugated Gold Nanoparticles as Stable Formulations in Normal and Melanoma Cells. *Frontiers in Pharmacology*. 2018; 9:429; DOI: 10.3389/fphar.2018; ISSN 1663-9812. (IF: 3.845)
23. Gruia AT, **Oprean C (corresponding author)**, Ivan A, Cean A, Cristea M, Draghia L, Damiescu R, Pavlovic NM, Paunescu V, Tatu CA. Balkan endemic nephropathy and aristolochic acid I: an investigation into the role of soil and soil organic matter contamination, as a potential natural exposure pathway. *Environmental Geochemistry and Health*. 2018, 40(4), 1437-1448; DOI: 10.1007/s10653-017-0065-9; ISSN 15732983, 02694042. (IF 3.252)
24. **Oprean C**, Ivan A, Bojin F, Cristea M, Soica C, Draghia L, Caunii A, Paunescu V, Tatu C. Selective in vitro anti-melanoma activity of ursolic and oleanolic acids. *Toxicology Mechanisms and Methods*, 2018; 28(2): 148-156.; DOI: 10.1080/15376516.2017.1373881; ISSN 15376524, 15376516. (IF 2018: 2.304).
25. Caunii A, **Oprean C (prim autor, contribuții egale)**, Cristea M, Ivan A, Danciu C, Tatu C, Paunescu V, Marti D, Tzanakakis G, Spandidos D, Tsatsakis A, Susan Razvan, Soica C, Avram S, Dehelean C. Effects of

- ursolic and oleanolic on SK-MEL-2 melanoma cells: In vitro and in vivo assays. *International Journal of Oncology* (IJO), 2017, 51 (6):1651-1660, DOI: 10.3892/ijo.2017.4160; ISSN 1019-6439 (Print), 1791-2423 (online). (IF: 3.333).
26. Pahontu E, Ilies D-C, Shova S, **Oprean C**, Paunescu V, Olaru OT, Radulescu FS, Gulea A, Rosu T, Draganescu D. Synthesis, Characterization, Antimicrobial and Antiproliferative Activity Evaluation of Cu(II), Co(II), Zn(II), Ni(II) and Pt(II) Complexes with Isoniazid-Derived Compound. *Molecules*, 2017, 22, 650; doi:10.3390/molecules22040650; ISSN 1420-3049. (IF: 3.098)
 27. Pavel IZ, Danciu C, **Oprean C**, Dehelean CA, Muntean D, Csuk R, Muntean DM. In Vitro Evaluation of the Antimicrobial Ability and Cytotoxicity on Two Melanoma Cell Lines of a Benzylamide Derivative of Maslinic Acid. *Analytical Cellular Pathology*. 2016 (2016), Article ID 2787623; DOI: 10.1155/2016/2787623; ISSN: 2210-7177 (Print), 2210-7185 (Online). (IF: 1.078)
 28. **Oprean C**, Mioc M, Csányi E, Ambrus R, Bojin F, Tatu C, Cristea M, Ivan A, Danciu C, Dehelean C, Paunescu V, Soica C. Improvement of ursolic and oleanolic acids' antitumor activity by complexation with hydrophilic cyclodextrins. *Biomedicine and Pharmacotherapy*. 2016 Aug 20;83:1095-1104. DOI: 10.1016/j.biopha.2016.08.030; ISSN: 0753-3322. (IF: 2.759)
 29. **Oprean C**, Borcan F, Pavel I, Dema A, Danciu C, Soica C, Dehelean C, Nicu A, Ardelean A, Cristea M, Ivan A, Tatu C, Bojin F. In Vivo Biological Evaluation of Polyurethane Nanostructures with Ursolic and Oleanolic Acids on Chemically-induced Skin Carcinogenesis. *In Vivo*. 2016 09-10;30(5):633-638; ISSN 1791-7549. (IF: 0.953)
 30. **Oprean C**, Zambori C, Borcan F, Soica C, Zupko I, Minorics R, Bojin F, Ambrus R, Muntean D, Danciu C, Pinzaru IA, Dehelean C, Paunescu V, Tanasie G. Anti-proliferative and antibacterial in vitro evaluation of the polyurethane nanostructures incorporating pentacyclic triterpenes. *Pharmaceutical Biology*. 2016, 54(11): 2714-2722, DOI: 10.1080/13880209.2016.1180538; ISSN 13880209, 17445116. (IF: 1.916)
 31. Pahontu E, Paraschivescu C, Ilies DC, Poirier D, **Oprean C**, Paunescu V, Gulea A, Roşu T, Bratu O. Synthesis and Characterization of Novel Cu(II), Pd(II) and Pt(II) Complexes with 8-Ethyl-2-hydroxytricyclo(7.3.1.0(2,7))tridecan-13-one-thiosemicarbazone: Antimicrobial and in Vitro Antiproliferative Activity. *Molecules*. 2016 May 21;21(5): E674. doi: 10.3390/molecules21050674; ISSN 1420-3049. (IF: 2.861)
 32. Fulas A, Ledeti I, Vlase G, Vlase T, Soica C, Dehelean C, **Oprean C**, Bojin F, Suta L-M, Bercean V, Amvram S. Thermal degradation, kinetic analysis, and apoptosis induction in human melanoma for oleanolic and ursolic acids. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 2016, 125(2):759-768, DOI: 10.1007/s10973-015-5052-8; ISSN 13886150, 15882926. (IF: 1.953).
 33. Citu IM, Toma C, Trandafirescu C, Antal D, Zambori C, **Oprean C**, Bojin F, Borcan F, Paunescu V, Lazureanu V. Preparation and Characterization of a Polyurethane Nanocarrier Used for Mixtures of Betulin and Fatty Acids. *Revista de Chimie*, 2015; 66(3):431-437; ISSN 2668-8212 (online), 0034-7752 (print). (IF: 0.956)
 34. Danciu C, **Oprean C**, Coricovac DE, Andreea C, Cimpean A, Radeke H, Soica C, Dehelean C. Behaviour of four different B16 murine melanoma cell sublines: C57BL/6J skin. *International Journal of Experimental Pathology*, 2015; 96(2):73-80; DOI: 10.1111/iep.12114; ISSN 09599673, 13652613. (IF: 2.03)
 35. Trandafirescu C, Antal D, Soica C, Zupko I, Minorics R, Ambrus R, Borcan F, **Oprean C**, Danciu C, Avram S, Dehelean C, Nita S, Vlaia L. Cyclodextrin Complexes of Oleanolic and Ursolic Acid. Physico-chemical and biological preliminary evaluation. *Revista de Chimie*, 2014; 65(10): 1163-1167; ISSN 2668-8212 (online), 0034-7752 (print). (IF: 0.810)
 36. Soica C, **Oprean C**, Borcan F, Danciu C, Trandafirescu C, Coricovac D, Crainiceanu Z, Dehelean CA, Bratu T. The synergistic biologic activity of oleanolic and ursolic acids in complex with hydroxypropyl-γ-cyclodextrin. *Molecules*. 2014; 19(4):4924-4940; DOI: 10.3390/molecules19044924; ISSN 1420-3049. (IF: 2.416)

Articole BDI In extenso BDI

1. Danciu C, Borcan F, Soica C, Zupko I, Csányi E, Ambrus R, Muntean D, **Sass C**, Antal D, Toma C, Dehelean C. Polyurethane Microstructures-a Good or Bad in vitro Partner for the Isoflavone Genistein?. *Natural Product Communications*, 2015; 10 (6):951-954; ISSN 15559475, 1934578X. (IF: 0.884); <https://journals.indexcopernicus.com/search/form?search=Natural%20products%20communications>
2. **Oprean C**, Borcan F, Cristea M, Bojin F, Ivan A, Mioc M, Trandafirescu C, Soica C, Paunescu V. Polyurethane Nanostructures Incorporating Ursolic and Oleanolic Acids: In Vitro Antiproliferative Evaluation.

- Fiziologia – Physiology*, 2015; 25.1(85):59-44; ISSN 1223-2076. BDI Index Copernicus: <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4929> ; EBSCO: <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>
3. **Sass C**, Bojin F, Dehelean C, Șoica C, Păunescu V. Insights into Melanoma. Histological Aspects, Progression and Prognostic. *Fiziologia – Physiology*, 2013; Vol. 23, nr. 3(79); 14-20; ISSN 1223-2076. BDI Index Copernicus: <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4929>; EBSCO: <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>
 4. **Sass C**, Bojin F, Hegheș A, Gălușcan A, Păunescu V. Oleanolic and ursolic acid in human skin cancer – a preliminary in vitro comparative study. *Fiziologia – Physiology*, 2012; Vol. 22, nr. 4(76); 30-33; ISSN 1223-2076. BDI Index Copernicus: <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4929>; EBSCO: <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>
 5. Cerga O, Borcan F, **Sass C**, Galuscan A, Popovici I. In vitro activity of ursolic and oleanolic acid on A2058 (human melanoma) and A2780 (hepatic carcinoma). *Medicine in evolution*, 2012; XVIII(1):196-201, ISSN 2065-376X. BDI Index Copernicus: <https://journals.indexcopernicus.com/>
 6. Ardelean S, Trandafirescu C, **Oprean (Sass) C**, Heghes A, Borcan F. Efficacy And Toxicological Character Of Coriander And Chamomile Extracts; *Fiziologia – Physiology*, 2012; Vol. 22, nr. 4(76); 26-29; ISSN 1223-2076. BDI Index Copernicus: <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4929>; EBSCO: <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>
 7. Heghes A, Trandafirescu C, **Sass (Oprean) C**, Ardelean S, Borcan F. Analysis Of Synthetised Steroid Dimers Based On The Structure Of Pentacyclic Triterpenes. *Fiziologia – Physiology*, 2012; Vol. 22, nr. 4(76); 19-23; ISSN 1223-2076. BDI Index Copernicus: <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4929> ; EBSCO: <http://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>

Rezumate în Volume de rezumat ale manifestărilor științifice

1. **Camelia Oprean**, Gabriela Toma, Lucreția Udrescu. Evaluarea sistematică a interacțiunilor medicamentoase ale carbonatului de calciu pe baza datelor DrugBank și a clasificării ATC/A Systematic Evaluation of Calcium Carbonate-Drug Interactions Based on DrugBank Data and ATC Classification. Congresul Național de Farmacie, 2025, Ediția a XXa, Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități, 24-26 Septembrie 2025, Târgu Mureș. Chișinău. Volum de rezumate: p. 207, ISBN 978-973-169-929-5.
2. **Camelia Oprean**, Andreea Lavinia Vițan, Lucreția Udrescu. Silimarina ca supliment alimentar: analiză sistematică a interacțiunilor medicamentoase ale silibininei pe baza DrugBank și clasificare ATC/Silymarin as a Dietary Supplement: Systematic Analysis of Silybin Drug Interactions Using DrugBank and ATC Classification. Congresul Național de Farmacie, 2025, Ediția a XXa, Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități, 24-26 Septembrie 2025, Târgu Mureș. Chișinău. Volum de rezumate: p. 208, ISBN 978-973-169-929-5.
3. **Camelia Oprean**, Maria Ana Mocan, Angela Caunii. Impactul nutriției și al stilului de viață asupra sănătății femeii postmenopauză: o abordare integrativă - studiu observațional/The Impact of Nutrition and Lifestyle on the Health of Postmenopausal Women: An Integrative Approach – Observational Study. Congresul Național de Farmacie, 2025, Ediția a XXa, Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități, 24-26 Septembrie 2025, Târgu Mureș. Chișinău. Volum de rezumate: p. 206, ISBN 978-973-169-929-5.
4. **Camelia Oprean**, Ramona Maria Magdalena Ciochină, Angela Caunii. Nutriția terapeutică de-a lungul vieții: intervenții personalizate în anemia feriprivă – studii de caz/Therapeutic Nutrition Across the Lifespan: Personalized Interventions in Iron Deficiency Anemia – Case Studies. Congresul Național de Farmacie, 2025, Ediția a XXa, Farmacia în contextul schimbărilor globale: provocări și oportunități, 24-26 Septembrie 2025, Târgu Mureș. Chișinău. Volum de rezumate: p. 209, ISBN 978-973-169-929-5.
5. Ema T. Nițu, Amalia Ridichie, Maria-Alexandra Pricop, **Camelia Oprean**, Cornelia Muntean, Gerlinde Rusu, Raluca Pop, Ionuț Ledet, Adriana Ledet, Laura Sbârcea. Carvedilol–Heptakis (2,6-di-O-Methyl)-β-Cyclodextrin Inclusion Complex: Compatibility with Excipients and Biological Studies, EuroCD 2025 8th European Cyclodextrin Conference, 9th-12th September 2025 Politecnico di Milano. Book of Abstracts, pp37.
6. **Camelia Oprean**, Szavu Debora, Angela Caunii. Consumul de Băuturi Îndulcite în Rândul Tinerilor – O problemă reală a secolului XXI/ Consumption of sweetened beverages among young people - A real problem of the 21st Century. Congresul al X-lea al farmaciștilor din Republica Moldova cu participare internațională, Facultatea de Farmacie – Șase Decenii de Inovație și Progres, 22-23 noiembrie 2024, Chișinău. Volum de rezumate: p 430, ISBN 978-9975-3619-8-9.

7. Angela Caunii, **Camelia Oprean**, Bianca-Damaris Caunii. Substanțe antioxidante și micronutrienți cu efect pozitiv în evoluția Telogen Effluvium/ Antioxidant Substances and Micronutrients With a Positive Effect on the Evolution of Telogen Effluvium. Congresul al X-lea al farmaciștilor din Republica Moldova cu participare internațională, Facultatea de Farmacie – Șase Decenii de Inovație și Progres, 22-23 noiembrie 2024, Chișinău. Volum de rezumate : p 434, ISBN 978-9975-3619-8-9.
8. **Oprean C**, Muscă C, Mocan M, Caunii A. Endometrioza – o abordare holistică: dietoterapia, fitoterapia și schimbarea stilului de viață/Endometriosis – a holistic approach: phytotherapy, diet therapy, and lifestyle changes CONFERINȚA - ZILELE FACULTĂȚII DE FARMACIE DIN CONSTANȚA - EDIȚIA 1, 17-19 septembrie 2024 Constanța, e-poster, Volum de rezumate : p 82, ISSN 3061-3620 ISSN-L 3061-3620.
9. Jianu N, Căpățână D, **Oprean C**, Tot B, Romanescu M, Danciu C, Andor M, Buda S, Heghes A, Buda V. Osteoporoza în România: o problemă care continuă să fie abordată defectuos în cadrul asistenței medicale primare/ Osteoporosis in Romania: a problem that continues to be faulty addressed in the primary care setting. Congresul Național de Farmacie 2023, Ediția a XIX-a. Farmacia azi: de la tradiție la interdisciplinaritate și inteligență artificială. 27 - 29 Septembrie 2023, Cluj-Napoca, poster ID 1111; Book of Abstract: p 179, ISBN 978-606-075-203-5.
10. Corina Danciu, Istvan Zupko, Heinfried Radeke, **Camelia Oprean**, Stefana Avram, Pavel Ioana, Minda Daliana, Codruta Soica, Cristina Dehelean. Flavone apigenin: chemopreventive profile against A375 human melanoma cell line accompanied by serologic profile of human dendritic cells. Congresul Național de Farmacie, Ediția a XVII-a, Farmacia secolului XXI-intre specializare inteligentă si responsabilitate socială, București, 26-29 septembrie 2018, ID-36, Culegere rezumate CNFR, oral presentation, p125 ISSN: 2537-2823; ISSN-L: 2537-2823
11. Daliana I Minda, Roxana Ghiulai, **Camelia Oprean**, Laurian Vlase, Ioana Zinuca Pavel, Iulia Pinzaru, Roxana Babuta, Marius Mioc, Corina Danciu, Dorina Coricovac, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Stefana Avram, LC-MS Analysis Of Phytocompunds From Melissa Officinalis L., Book of Abstracts, PP 149, p 256, ISBN: 978-619-7240-48-1, 3rd International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, 18-21 October 2017, Bansko, Bulgaria. POSTER P149.
12. Ioana Zinuca Pavel, Roxana Ghiulai, Iulia Pinzaru, Roxana Babuta, Marius Mioc, Corina Danciu, Daliana Minda, **Camelia Oprean**, Dorina Coricovac, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Stefana Avram, Evaluation Of The Antioxidative And Cytotoxic Effects Of Melissa Officinalis L. Extracts In Breast Cancer Cell Lines, Book of Abstracts, PP 171, p 279, ISBN: 978-619-7240-48-1, 3rd International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, 18-21 October 2017, Bansko, Bulgaria. POSTER P171.
13. Daliana I Minda, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Ghiulai, Iulia Pinzaru, Roxana Babuta, Marius Mioc, Corina Danciu, **Camelia Oprean**, Dorina Coricovac, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Stefana Avram, Chemopreventive potential of red and white grapes from banat region., Book of Abstracts, PP 148, p 255, ISBN: 978-619-7240-48-1, 3rd International Conference on Natural Products Utilization From Plants to Pharmacy Shelf, 18-21 October 2017, Bansko, Bulgaria. POSTER p148.
14. Pahonțu E, Ilieș DC, Min EA, Shova S, **Oprean C**, Gulea A , Roșu T. Sinteza, structura cristalină și activitatea biologică a unor combinații complexe ale Cu(II), Co(II), Zn(II) și Pt(II) cu hidrazone derivate de la izonicotinhidrazidă/Synthesis, crystal structure and biological activity of some Cu(II), Co(II), Zn(II) and Pt(II) complexes with a hydrazone derived from isonicotinohydrazide. Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, Editia a XVI-a. Farmacia – centru al interdisciplinaritatii stiintelor vietii/ The National Congress of Pharmacy from Romania, XVIth edition. 29 septembrie-01 octombrie 2016 Bucuresti; E-poster, Book of abstracts: ID:181. p:65. ISSN: 2537-2823; ISSN-L: 2537-2823.
15. Pahonțu E, Paraschivescu C, Ilieș DC, Poirier D, **Oprean C**, Gulea A, Roșu T. Synthesis, characterization and biological activity of novel Cu(II), Pd(II), Pt(II) complexes with 2-hydroxy-8-ethyl-tricyclo[7.3.1.0.2,7]tridecane-13-one thiosemicarbazone. XVIII-th International Conference: Physical Methods in Coordination and Supramolecular Chemistry, Chișinău, R. Moldova, 8-9 October (2015) 114, Abstracts Book ISBN 978-9975-71-692-5. (POSTER 85).
16. Danciu, F. Fetea, I. Zupko, D. Coricovac, S. Avram, I. Z. Pavel, **C. Oprean**, F. Andrica, C. Dehelean. Biological evaluation of two main representants of Zingiberaceae family, Workshop-Integrarea Scolilor Doctorale In Retelele Europene, Timisoara 27-28 martie 2015, Revista Fiziologia, Supliment 2015, ISSN 1223-2076.
17. Șoica C, Trandafirescu CM, Pinzaru I, **Oprean C**, Mioc M, Szabadai Z, Dehelean CA. Sinteza și evaluarea fizico-chimică și biologică a unor bioconjugări ai triterpenelor pentaciclice/ Synthesis and Physico-Chemical and Biological Evaluation of Pentacyclic Triterpenes Bioconjugates. Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, Editia a XV-a. Viziune și inovație în practica farmaceutică. The National Congress of Pharmacy from Romania, XVth edition. Orizont 2020. 24-27 Septembrie, 2014 Iași; oral communication, Book of Abstract: p10. ISBN 978-606-544-252-8

18. Trandafirescu CM, Gyeresi A, Șoica C, Szabadai Z, Aigner Z, **Oprean C**, Borcan F, Kata M. Caracterizarea în stare solidă a sistemelor binare bifenazol - beta-ciclodextrină/Solid-State Characterization of Bifenazole - β -Cyclodextrin Binary Systems. Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, Editia a XV-a. Viziune și inovație în practica farmaceutică. The National Congress of Pharmacy from Romania, XVth edition. Orizont 2020. 24-27 Septembrie, 2014 Iași; oral communication, Book of Abstract: p17. ISBN 978-606-544-252-8
19. **Oprean C**, Mioc M, Șuta LM, Borcan F, Șoica C, Dehelean CA. Evaluarea preliminară comparativă a unor acizi triterpenici derivați de lupan/ Comparative Preliminary Evaluation of Some Lupan-Derived Triterpenic Acids. Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, Editia a XV-a. Viziune și inovație în practica farmaceutică. The National Congress of Pharmacy from Romania, XVth edition. Orizont 2020. 24-27 Septembrie, 2014 Iași; e-poster; Book of Abstract: p203. ISBN 978-606-544-252-8.
20. Șuta LM, Belu I, Vlaia LL, Fuliș A, Ledetș I, Alina Hegheș, Trandafirescu CM, Suciu L, **Oprean C**, Mircioiu C. Studiul cedării in vitro a tenoxicamului din hidrogeluri/In Vitro Release Study of Tenoxicam from Hydrogels. Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, Editia a XV-a. Viziune și inovație în practica farmaceutică. The National Congress of Pharmacy from Romania, XVth edition. Orizont 2020. 24-27 Septembrie, 2014 Iași; e-poster; Book of Abstract: p281. ISBN 978-606-544-252-8.
21. **Oprean (Sass) C**, Borcan F, Șoica C, Danciu C, Muntean D, Trandafirescu C, Mioc M, Șuta L, Dehelean CA. New formulations with oleanolic and ursolic acids applied in antitumor and antimicrobial medication. Noi formulări cu acid oleanolic și ursolic aplicate în medicația antitumorală și antimicrobiană. Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, Editia a XV-a. Viziune și inovație în practica farmaceutică. The National Congress of Pharmacy from Romania, XVth edition. Orizont 2020. 24-27 Septembrie, 2014 Iași; e-poster; Book of Abstract: p287. ISBN 978-606-544-252-8.
22. Șoica C, Borcan F, Trandafirescu CM, **Oprean C**, Danciu C, Coricovac DE, Dehelean CA. Acțiunea sinergică a acidului oleanolic și ursolic în complex cu hidroxipropil-Y-ciclodextrina. Synergic Behavior of oleanolic si ursolic in complex with hydroxypropyl-gamma-cyclodextrin. Congresul Național de Farmacie din România cu participare internațională, Editia a XV-a. Viziune și inovație în practica farmaceutică. The National Congress of Pharmacy from Romania, XVth edition. Orizont 2020. 24-27 Septembrie, 2014 Iași; e-poster, Book of Abstract: p50. ISBN 978-606-544-252-8.
23. **Sass C**, Caunii A, Butnariu M, Păunescu V. Approaches for comprehension mechanism of heavy metal implicated in carcinogenicity. International Conference on Environmental Research and Technology "ECOIMPULS 2013", November 7-8, 2013; Departament of Hydrotechnics, Faculty of Civil Engineering, „Politehnica” University of Timisoara, Romania Book of Abstracts: p30; ISSN 1224-3744; e-ISSN 2067-7790.
24. Stefana Avram, Roxana Ghiulai, Iulia Pinzaru, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Babuta, Marius Mioc, Corina Danciu, Daliana Minda, **Camelia Oprean**, Dorina Coricovac, Codruta Soica, Cristina Dehelean. In vitro and in vivo effects of lemon balm extracts on breast cancer. Abstract book, Ref. code ICMPR-2018-22-024, prezentare orală, pag. 29-31, International Conference of Medicinal Plants Research - ICMPR, 26 Martie 2018, Varsovia, Polonia.
25. Stefana Avram, Roxana Ghiulai, Iulia Pinzaru, Ioana Zinuca Pavel, Roxana Babuta, Marius Mioc, Corina Danciu, Daliana Minda, **Camelia Oprean**, Dorina Coricovac, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Melissa Officinalis L. Extracts: Chemopreventive Potential In Breast Cancer, p.66, International Conference on Science and Society 2017: "Phytomedicine and Biopiracy" ICSS-2017, July 24 – 28 / 2017, Hilton Hotel, Mainz, Germany (to be published in 2018 in Phytomedicine, IF 3.526).
26. Roxana Ghiulai, **Camelia Oprean**, Laurian Vlase, Ioana Zinuca Pavel, Iulia Pinzaru, Roxana Babuta, Marius Mioc, Corina Danciu, Dorina Coricovac, Codruta Soica, Cristina Dehelean, Stefana Avram, Phytochemical Screening Of Melissa Officinalis L. From Romanian Banat Area, p.80, International Conference on Science and Society 2017: "Phytomedicine and Biopiracy" ICSS-2017, July 24 – 28 / 2017, Hilton Hotel, Mainz, Germany (to be published in 2018 in Phytomedicine, IF 3.526).
27. Drăghia LP, Lukinich-Gruia AT, Oprean C, Pavlovic NM, Păunescu V, Tatu CA. Food crops contamination: a possible natural pathway of exposing the population to aristolohic acid. Workshop New Trends in Pharmaceutical Research, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Facultatea de Farmacie, Timișoara, 31 martie 2023. Book of abstracts: p 73.

Actualizat: 17.12. 2025