

Camelia Oprean, PhD

e-mail: camelia.oprean@umft.ro

Asistent universitar – Disciplina de Chimia mediului și alimentului. Principiile analizei medicamentului, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Facultatea de Farmacie



Domenii de interes științific

Unul dintre domeniile de interes științific este studierea căilor de expunere la acidul aristolohic, unul dintre potențialii cofactori în etiologia nefropatiei endemice balcanice (BEN). Ipoteza pe care vrem să o demonstrăm este că principala cale de expunere a populației cu BEN la acidul aristolohic este prin aer, praf, aerosoli și sol. Pentru mai multe informații, vizitați: www.medicalgeology.ro.

Un alt domeniu de cercetare este studierea potențialului antitumoral și chemopreventiv al compușilor triterpenici (acidul ursolic și oleanolic) în melanom, una dintre cele mai importante forme de cancer de piele. Deoarece principalul dezavantaj al acestor compuși este solubilitatea lor scăzută în apă, echipa noastră își propune să dezvolte noi formulări cu ciclodextrine și nanocompuși cu scopul de a crește biodisponibilitatea și ulterior îmbunătățirea efectului antitumoral al triterpenelor pentaciclice.

Publicații

1. 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. *Anal Cell Pathol*. 2016 (2016), Article ID 2787623, 6 pages; <http://dx.doi.org/10.1155/2016/2787623>. (IF: 0.459)
2. **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. *Biomed Pharmacother*. 2016 Aug 20;83:1095-1104. doi: 10.1016/j.biopha.2016.08.030. (IF: 2.326)
3. **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):633-8. (IF: 0.974)
4. **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. *Pharm Biol*. 2016 May 9:1-9. (IF: 1.546)
5. Pahonțu E, Paraschivescu C, Ilieș DC, Poirier D, **Oprean C**, Păunescu V, Gulea A, Roșu 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). pii: E674. doi: 10.3390/molecules21050674. (IF: 2.465)
6. **Fulias 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. *J Therm Anal Calorim.* 2015, 9, DOI: 10.1007/s10973-015-5052-8. (IF: 2.042)
7. 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. (IF: 0.906)
 8. 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. *Rev Chim*, 2015; 66(3):431-437. (IF: 0.810)
 9. 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. *Int J Exp Pathol*, 2015; 96(2):73-80. (IF: 2.168)
 10. 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. *Rev Chim*, 2014; 65(10): 1163-1167. (IF: 0.810)
 11. 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. (IF: 2.416)

Afilieri

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara

"Centrul de terapii genice și celulare în tratamentul cancerului-ONCOGEN" Timișoara