

Lustina-Mirabela Cristea, PhD
Email: bunceanum@yahoo.com
Cercetător-biolog principal în Imunologie Clinică



Cercetare

Principalele domenii de interes sunt cercetarea cancerului, biologia celulară, biologia mediului și toxicologia.

Activitățile mele în cercetarea cancerului includ culturi de celule (obținere și subcultivare), teste de citotoxicitate (MTT, Alamar blue, Presto Blue), tehnici de imunocitochimie, microscopie, biologie moleculară și diverse studii funcționale (flowchamber, eXceligence). Scopul acestor activități este o mai bună înțelegere a creșterii și dezvoltării tumorale (celule tumorale și micromediu tumoral).

Un alt domeniu de interes este etiologia bolilor cronice de rinichi în relație cu diverși factori de mediu, în special acidul aristolohic ca și cofactor în etiologia nefropatiei endemice balcanice.

Publicații

1. In Vivo Biological Evaluation of Polyurethane Nanostructures with Ursolic and Oleanolic Acids on Chemically-induced Skin Carcinogenesis, C.Oprean, F. Borcan, I. Pavel, A. Dema, C. Danciu, C. Soica, C. Dehelean, A. Nicu, A. Ardelean, M. Cristea, A.Ivan, C. Tatu, F.Bojin; in vivo 30: 633-638 (2016)
2. In Vitro Testing the Cytotoxic Effect of Titanium-Hydroxyapatite Biomaterial, Voisan R, Cristea M, Tanasie G, Bojin F, Nistor D, Anghel S, Ionac M., Fiziologia - Physiology, 2016; 26.2(90): 23-28.
3. Evaluation of the in vitro secretory profile of the mesenchymal stem cells in contact with a titanium-hydroxyapatite biomaterial, Voisan R., Tanasie G., Cristea M., Marusciac L., Georgescu M., Tatu C., Ionac M., Fiziologia - Physiology, 2016; 26.2(90): 33-38.
4. Improvement of ursolic and oleanolic acids' antitumor activity by complexation with hydrophilic cyclodextrins, Oprean C., Mioc M., Csányi E., Ambrus R., Bojin F., Tatu C., Cristea M., Ivan A., Danciu C., Dehelean C., Paunescu V., Soica C., Biomedicine & Pharmacotherapy, Vol. 83, October 2016, Pg. 1095–1104
5. Physico-chemical and biological evaluation of flavonols: fisetin, quercetin and kaempferol alone and incorporated in beta cyclodextrins, Danciu C, Bojin F, Ambrus R, Muntean D, Soica C, Paunescu V, Cristea M, Pinzaru I, Dehelean C., Anticancer Agents Med Chem. 2016 Jun 20
6. Mesenchymal stromal cells support the viability and differentiation of thymocytes through direct contact in autologous co-cultures, Seyed Mohammad Reza Azghadi, Maria Suciuc, Alexandra Teodora Gruia, Lucian Barbu-Tudoran, Mirabela Lustina Cristea, Ani Aurora Mic, Danina Muntean, Dragos Vasile Nica, Felix Aurel Mic, Histochem Cell Biol, p1-13, First online: 16 April 2016, DOI 10.1007/s00418-016-1430-y
7. Mesenchymal Stromal Cells Differentiating to Adipocytes Accumulate Autophagic Vesicles Instead of Functional Lipid Droplets, Gruia AT, Suciuc M, Barbu-Tudoran L, Azghadi SM, Cristea MJ, Nica DV, Vaduva A, Muntean D, Mic AA, Mic FA; J Cell Physiol. 2015 Sep 1.
8. Polyurethane Nanostructures Incorporating Ursolic and Oleanolic Acids: In Vitro Antiproliferative Evaluation, Oprean C, Borcan F, Cristea M, Bojin F, Ivan A, Mioc M, Trandafirescu C, Soica C, Paunescu V;Fiziologia – Physiology, 2015.25.1(85), 39-44

9. Telomere Length Changes in Alzheimer Disease, Groza S., Anghel S., Cristea M., Tatu C., Tanasie G., Panaitescu C., Gavriliuc O., Paunescu V., Bojin F.; *Fiziologia – Physiology*, 2014.24.2 (82); 27-30
10. Adipocytes Differentiated in vitro from Rat Mesenchymal stem Cells Lack Essential Free Fatty Acids Compared to Adult Adipocytes, Florina Maria Bojin, Alexandra Teodora Gruia, Mirabela-Iustina Cristea, Valentin Laurentiu Ordodi, Virgil Paunescu, Felix Aurel Mic; *Stem Cells Dev.* 2012 Mar 1;21(4):507-12.
11. The morphology of colonies from breast cancer sk-br-3 cells in semisolid media depends on the media composition Cean A, Istratoaie B, Cristea M, Ivan A, Anghel S, Bojin F, Tanasie G, Tatu C, Panaitescu C, Paunescu V.; *Fiziologia - Physiology*, 2012; 22(75): 5-8.
12. Controversies related to cell cultures obtained from various tissular samples, Bojin F, Gavriliuc O, Ordodi V, Cristea M, Anghel S, Crisnic D, Nistor D, Tatu C, Tanasie G, Panaitescu C, Paunescu V.. *Fiziologia - Physiology*, 2011; 21(72): 4-9.
13. Telocytes within human skeletal muscle stem cell niche, Bojin FM, Gavriliuc OI, Cristea MI, Tanasie G, Tatu CS, Panaitescu C, Paunescu V. *J Cell Mol Med.* 2011; 15(10):2269-2272.
14. *Aristolochia clematitis* in traditional medicine recipes: toxin or remedy?, Mirabela I. Cristea, Alexandra T. Gruia, Valentin L. Ordodi, Oana I. Gavriliuc, Ileana Scurtu, Violeta Moica, Simona Anghel, Florin Margineanu, Nikola Pavlovic, Elena Gai, Victor Dumitrascu, Fabian Tatu, Virgil Paunescu, Calin A. Tatu, *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 2009; Vol. 15, No 1-2; 7-18
15. *Aristolochia clematitis* in medicine: the good and the bad, Mirabela I. Cristea, Alexandra T. Gruia, Simona Anghel, Elena Gai, Calin A. Tatu, Virgil Paunescu, *Fiziologia - Physiology* 2010.20.1(65), pg. 26-28, ISSN 1223-2076
16. Adhesion behavior and functional studies on normal and tumoral cells exposed to *Aristolochia clematitis* aqueous extracts, Mirabela Cristea, Alexandra Gruia, Florina Bojin, Elena Gai, Moica Violeta, Florina Boldeanu, Gabriela Tanasie, Calin Tatu, Virgil Paunescu, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XI*, 2010, pg 107-112, ISSN 1582-3571
17. Stromal Cells - Tumor Microenvironment Interactions – Part I, Florina Bojin, Calin Tatu, Oana Gavriliuc, Alexandra Gruia, Gabriela Tanasie, Carmen Tatu, Mirabela Cristea, Felicia Ciuculescu, Alexandru Tocut, Daniela Crisnic, Adrian Carabineanu, Daciana Nistor, Carmen Bunu, Virgil Paunescu, *Fiziologia - Physiology* 2010.20.1(65), pg. 37-41, ISSN 1223-2076
18. Stromal Cells - Tumor Microenvironment Interactions – Part II, Florina Bojin, Calin Tatu, Oana Gavriliuc, Alexandra Gruia, Gabriela Tanasie, Carmen Tatu, Mirabela Cristea, Felicia Ciuculescu, Alexandru Tocut, Daniela Crisnic, Adrian Carabineanu, Daciana Nistor, Carmen Bunu, Virgil Paunescu, *Fiziologia - Physiology* 2010.20.2(66), pg. 31-36. ISSN 1223-2076
19. Epithelization of skin lesions in animal model treated with mesenchymal stem cells and derivatives. Gabriela Tanasie, Florina Bojin, Valentin Ordodi, Alexandra Gruia, Oana Gavriliuc, Mirabela Cristea, Cristina Dehelean, Roxana Vintila, Calin Tatu, Carmen Bunu, Virgil Paunescu. *Romanian Biotechnological Letters*, ISSN 1224-5984
20. *In Vitro* Characterization of Mechanisms Involved in Adipogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells and Tumor Associated Fibroblasts., F Bojin, CA Tatu, O Gavriliuc, V Ordodi, A Gruia, A Rosca, G Tanasie, C Tatu, D Crisnic, D Nistor, M Cristea, S Anghel, A Boleman, C Bunu, V Paunescu, *Fiziologia-Physiology*, 2009, vol. 19, nr. 4 (64), pg. 21-27. ISSN 1223-2076

Afilieri

- Institutul Oncogen Timișoara, Spitalul Clinic Județean de Urgență “Pius Brînzeu” Timișoara (<https://oncogen.ro/acasa/>);
- Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” Timișoara (<http://www.umft.ro/>).