

LISTA DE LUCRĂRI

Prof. Dr. Abil. CÎMPEAN ANIȘOARA

I. CĂRȚI ȘI CAPITOLE DE CĂRȚI

Cărți publicate la edituri naționale

1. **Cimpean, A.**, Ion, R., Ciofrangeanu, C., Mitran, V., Galateanu, B., Iordachescu, D. 2008. Ghid practic de cercetare in vitro a biocompatibilității materialelor dentare, Editura Ars Docendi, 118 p., ISBN: 978-973-558-364-4.
2. Gavrilă, M., **Cimpean, A.** 2007. Metodă de izolare și cultivare a celulelor stem mezenchimale umane, Editura Curtea Veche, 71 p., ISBN 978-973-9467-92-6.
3. **Cimpean, A.** 2006. Culturi de celule animale, Editura Ars Docendi, 214 p., ISBN-10 973-558-274-0; ISBN-13 978-973-558-274-6.
4. Iordachescu, D., **Cimpean, A.**, Stan, C. 2004. Modelarea matricei extracelulare. Aplicații în ingineria tisulară, Editura Pro-Transilvania, 245 p., ISBN 973-715-024-4.

Capitole de carte publicate în edituri naționale și internaționale

1. Miculescu, F., Maidaniuc, A., Stan, G.E., Miculescu, M., Voicu, S.I., **Cîmpean, A.**, Mitran, V., Batalu, D. 2016. *Tuning hydroxyapatite particles' characteristics for solid free form fabrication of bone scaffolds*. In: A. Tiwari, M.R. Alenezi, S.C. Jun (Eds.), *Advanced Composite Materials*, Scrivener Publishing LLC (Wiley on line library), p. 321-398.
2. **Cimpean, A.**, Ion, R., Gordin, D.-M., Neacsu, P., Mitran, V., Gloriant, T. 2013. *Biomaterials as modulators of macrophage inflammatory response*, *Biomaterials* (vol. 11) in: N.K. Navani, S. Sinha (Eds.), J.N. Govil (Executive Ed.), *Nanotechnology series*, Studium Press LLC (USA), p. 139-176, ISBN: 1-62699-000-X.
3. Dimonie, D., Petrache, M., Doncea, S., Gabor, R., Vasile, E., **Cimpean, A.**, Fierascu, R.C., Cristian, N., Dinescu, S., Trandafir, I., Anton, L., Fierascu, I., Galateanu, B. 2013. *New approaches to develop 3D layer shaped scaffolds for soft tissue engineering*, In: *Advanced biocompatible structures for prospective bioengineering: Concepts and strategies*, Editura Academiei Române, p. 74-124, ISBN: 978-973-27-2317-3.

II. ARTICOLE

Articole publicate in extenso în reviste cotate ISI, ca autor principal

1. Ion, R., Drob, S.I., Ijaz, M.F., Vasilescu, C., Osiceanu, P., Gordin, D.-M., **Cimpean, A.**, Gloriant, T. 2016. *Surface characterization, corrosion resistance and in vitro biocompatibility of a new Ti-Hf-Mo-Sn alloy*. *Materials* 2016, vol. 9, 818; doi:10.3390/ma9100818.

2. Ion, R., Luculescu, C., **Cimpean, A.**, Marx, P., Gordin, D.-M., Gloriant, T. 2016. *Nitride coating enhances endothelialization on biomedical NiTi shape memory alloy*. Materials Science and Engineering C, vol. 62, 686–691.
3. Neacsu, P., Mazare, A., Schmuki, P., **Cimpean A.** 2015. *Attenuation of the macrophage inflammatory activity by TiO₂ nanotubes via inhibition of MAPK and NF- κ B pathways*. International Journal of Nanomedicine, vol. 10, 6455–6467.
4. Mitran, V., Vasilescu, C., Drob, S.I., Osiceanu, P., Calderon-Moreno, J.M., Tabirca, M.-C., Gordin, D.-M., Gloriant, T., **Cimpean A.** 2015. *Biological behaviour and enhanced anticorrosive performance of the nitrated superelastic Ti-23Nb-0.7Ta-2Zr-0.5N alloy*. BioMed Research International, vol. 215, Article ID 261802, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/261802>.
5. Ion, R., Vizireanu, S., Stancu, C.E., Luculescu, C., **Cimpean, A.**, Dinescu, Gh. 2015. *Surface plasma functionalization influences macrophage behavior on carbon nanowalls*. Materials Science and Engineering C, vol. 48, 118-125.
6. Mitran, V., Albu, M.G., Vasile, E., **Cimpean, A.**, Costache, M. 2015. *Dose-related effects of sericin on preadipocyte behavior within collagen/sericin hybrid scaffolds*. Progress in Natural Science: Materials International, vol. 25, 122-130.
7. Neacsu, P., Gordin, D.-M., Mitran, V., Gloriant, T., Costache, M., **Cimpean, A.** 2015. *In vitro performance assessment of new beta Ti–Mo–Nb alloy compositions*. Materials Science and Engineering C, vol. 47, 105-113.
8. Neacsu, P., Mazare, A., **Cimpean, A.**, Park, J., Costache, M., Schmuki, P., Demetrescu, I. 2014. *Reduced inflammatory activity of RAW 264.7 macrophages on titania nanotube modified Ti surface*. The International Journal of Biochemistry & Cell Biology, vol. 55, 187-195.
9. **Cimpean, A.**, Vasilescu, E., Drob, P., Cinca, I., Vasilescu, C., Anastasescu, M., Mitran, V., Drob, S.I. 2014. *Enhancement of the electrochemical behaviour and biological performance of Ti–25Ta–5Zr alloy by thermo-mechanical processing*. Materials Science and Engineering C, vol. 38, 127-142.
10. Ion, R., Gordin, D.M., Mitran, V., Osiceanu, P., Dinescu, S., Gloriant, T., **Cimpean, A.** 2014. *In vitro bio-functional performances of the novel superelastic beta-type Ti–23Nb–0.7Ta–2Zr–0.5N alloy*. Materials Science and Engineering C, vol. 35, 411-419.
11. Gordin, D.M., Busardo, D., **Cimpean, A.**, Vasilescu, C., Höche, D., Drob, S.I., Mitran, V., Cornen, M., Gloriant, T. 2013. *Design of a nitrogen-implanted titanium-based superelastic alloy with optimized properties for biomedical applications*. Materials Science and Engineering C, vol. 33, 4173-4182.
12. Andronescu, E., Ficai, A., Albu, M., Mitran, V., Sonmez, M., Ficai, D., Ion, R., **Cimpean, A.** 2013. *Collagen-hydroxyapatite/cisplatin drug delivery systems for locoregional treatment of bone cancer*. Technology in Cancer Research & Treatment, vol. 12, 275-284.
13. Mindroiu, M., Ion, R., Pirvu, C., **Cimpean, A.** 2013. *Surfactant-dependent macrophage response to polypyrrole-based coatings electrodeposited on Ti6Al7Nb alloy*. Materials Science and Engineering C, 33, 3353–3361.
14. Bojinca, M., Arama, S.S., Bojinca, V., Milicescu, M., Croitoru, A., Arama, V., **Cimpean, A.** 2007. *Comparative study of matrix metalloproteinases in synovial fluid from rheumatoid and arthrosis patients*. Revista de Chimie, vol. 58, 1327-1331.
15. Galateanu, B., Dimonie, D., Vasile, E., Nae, S., **Cimpean, A.**, Costache, M. 2012. *Layer-shaped alginate hydrogels enhance the biological performance of human adipose- derived*

- stem cells*. BMC Biotechnology, vol. 12, 35, <http://www.biomedcentral.com/1472-6750/12/35>.
16. **Cimpean, A.**, Mitran, V., Ciofrangeanu, C.M., Galateanu, B., Bertrand, E., Gordin, D.-M., Iordachescu, D., Gloriant, T. 2012. *Osteoblast cell behavior on the new beta-type Ti-25Ta-25Nb alloy*. Materials Science and Engineering C, vol. 32, 1554–1563.
 17. Gordin, D.M., Gloriant, T., Chane-Pane, V., Busardo, D., Mitran, V., Hoche, D., Vasilescu, C., Drob, S.I., **Cimpean, A.** 2012. *Surface characterization and biocompatibility of titanium alloys implanted with nitrogen by Hardion+ technology*. Journal of Materials Science: Materials in Medicine, vol. 23, 2953-2966.
 18. **Cimpean, A.**, Popescu, S., Ciofrangeanu, C.M., Gleizes, A.N. 2011. *Effects of LP-MOCVD prepared TiO₂ thin films on the in vitro behavior of gingival fibroblasts*. Materials Chemistry and Physics, vol. 125, 485-492.
 19. Sava, B.A., Dinischiotu, A., **Cimpean, A.** 2005. *Biocompatible glass for ionomeric cements*. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 8, 258-261.
 20. **Cimpean, A.**, Stefan, C., Gijsbers, R., Stalmans, W., Bollen, M. 2004. *Substrate-specifying determinants of the nucleotide pyrophosphatases/phosphodiesterases NPP1 and NPP2*. Biochemical Journal, vol. 381, 71-77.

Articole publicate in extenso în reviste cotate ISI, ca și contributor

1. Rusen L, Neacsu P, **Cimpean A**, Ion V, Brajnicova S, Dumitrescu LN, Banita J, Dinca V, Dinescu M. 2016. *In vitro evaluation of poly(ethyleneglycol)-block-poly(ε-caprolactone) methyl ether copolymer coating effects on cells adhesion and proliferation*. Applied Surface Sciences, vol. 374, 23-30.
2. Voicu, S.I., Condruz, R.M., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Miculescu, F., Andronescu, C., Miculescu, M., Thakur, V.K. 2016. *Sericin covalent immobilization onto cellulose acetate membrane for potential osseointegration applications*. ACS Sustainable Chemistry & Engineering, vol. 4, 1765-1774.
3. Ion, R., Vizireanu, S., Luculescu, C., **Cimpean, A.**, Dinescu, G. 2016. *Vertically, interconnected carbon nanowalls as biocompatible scaffolds for osteoblast cells*. Journal of Physics D: Applied Physics, vol. 49, 274004 (6 p.).
4. Ion, R., Stoian, A.B., Dumitriu, C., Grigorescu, S., Mazare, A., **Cimpean, A.**, Demetrescu, I., Schmuki, P. 2015. *Nanochannels formed on TiZr alloy improve biological response*. Acta Biomaterialia, vol. 24, 370-377.
5. Drob, S. I., Vasilescu, C., Calderon Moreno, J. M., Osiceanu, P., Neacsu, P., **Cimpean, A.**, Gordin, D. M., Gloriant, T. 2015. *Multifunctional “gum metal” titanium-based alloy: Its long-term electrochemical behavior and macrophage response*. International Journal of Electrochemical Science, vol. 10, 10738-10755.
6. Corobea, M.S., Albu, M.G., Ion, R., **Cimpean, A.**, Miculescu, F., Antoniac, I.V., Raditoiu, V., Sirbu, I., Stoenescu, M., Voicu, S.I., Ghica, M.V. 2015. *Modification of titanium surface with collagen and doxycycline as a new approach in dental implants*. Journal of Adhesion Science and Technology, vol. 29, 2537-2550.
7. Gordin, D.M., Ion, R., Vasilescu, C., Drob, S.I., **Cimpean, A.**, Gloriant, T. 2014. *Potentiality of the “Gum Metal” titanium-based alloy composition for biomedical applications*. Materials Science and Engineering C, vol. 44, 362-370.
8. Dinescu, S., Galateanu, B., Albu, M., **Cimpean, A.**, Dinischiotu, A., Costache, M. 2013. *Sericin enhances the bioperformance of collagen-based matrices preseeded with human-*

- adipose derived stem cells (hADSCs)*. International Journal of Molecular Sciences, 14, 1870-1889; doi:10.3390/ijms14011870.
9. Ion, R., Vasilescu, C., Drob, P., Vasilescu, E., **Cimpean, A.**, Drob, I., Gordin, D.M., Gloriant, T. 2014. *Long-term corrosion performances and cytocompatibility of nitrated Ti and Ti-6Al-4V alloy in severe functional conditions*. Materials and Corrosion, vol. 65, 593-604.
 10. Dimonie, D., Petrache, M., Gabor, R., Trandafir, I., Nicolae, C., Dimonie, M., **Cimpean, A.**, Galateanu, B., Vasile, E., Trusca, R., Jinescu, G. 2013. *Parameters influencing the properties of layered shaped ionotropic alginate hydrogels designed for soft tissue engineering*. Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, vol. 8, 1727-1738.
 11. Galateanu, B., Dinescu, S., **Cimpean, A.**, Dinischiotu, A., Costache, M. 2012. *Modulation of adipogenic conditions for prospective use of hADSCs in adipose tissue engineering*. International Journal of Molecular Sciences, 13, 15881-15900, doi: 10.3390/ijms130x000x.
 12. Mindroiu, M., Pirvu, C., **Cimpean, A.**, Demetrescu, I. 2012. *Corrosion and biocompatibility of PPy/PEG coating electrodeposited on Ti6Al7Nb alloy*. Materials and Corrosion, vol. 64, 10, 926-931.
 13. Vasilescu, C., Calderon Moreno, J.M., **Cimpean, A.**, Cojocar, D., Cinca, I., Andronescu, E., Grigore, F., Galateanu, B., Drob, S.I. 2011. *Synthesis, mechanical and structural properties and biological activity of some nanostructured bone scaffolds*. Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, vol. 6, 523-534.
 14. Raducanu, D., **Cimpean, A.**, Vasilescu, E., Cojocar, V.D., Cinca, I., Drob, P., Ivanescu, S. 2010. *Corrosion behaviour and biocompatibility of a new dental noble AuPdAgTi alloy*. Materials and Corrosion, vol. 61, 775-782.
 15. Scorei, R.I., Ciofrangeanu, C., Ion, R., **Cimpean, A.**, Galateanu, B., Mitran, V., Iordachescu, D. 2010. *In vitro effects of calcium fructoborate upon production of inflammatory mediators by LPS-stimulated RAW 264.7 macrophages*, Biological Trace Elements Research, vol. 135, 334-344.
 16. Ion, R., Mitran, V., Ciofrangeanu, C.M., Galateanu, B., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. 2010. *Comparative study of the in vitro behaviour of osteoblasts on titanium and zirconium oxide materials*. Romanian Biotechnological Letters, vol. 15, 5049-5058.
 17. Scorei, R., Ciubar, R., Ciofrangeanu, C.M., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. 2008. *Comparative effects of boric acid and calcium fructoborate on breast cancer cells*. Biological Trace Elements Research, vol. 122, 197-205.
 18. Scorei, R., Ciubar, R., Iancu, C., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. 2007. *In vitro effects of calcium fructoborate on fMLP-stimulated human neutrophils granulocytes*. Biological Trace Elements Research, vol. 118, 27-37.
 19. Ciubar, R., Ciofrangeanu, C., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Stanescu, A., Iordachescu, D. 2007. *The effect of lead ions on human erythrocytes in vitro*. Revista de Chimie, vol. 58, 895-897.
 20. Popa, M.V., Demetrescu, I., Iordachescu, D., **Cimpean, A.**, Vasilescu, E., Drob, P., Vasilescu, C., Istratescu, M. (2007). *The relation between electrochemical tests and in vitro evaluation of titanium alloy biocompatibility*. Materials and Corrosion, vol. 58, 667-675.
 21. Radu, O.L., Armand, S., Lenouvel, F., Driguez, H., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. 2006. *La glycosylation de la luteoline, en milieux de solvants organiques sur l'action catalitique de la cyclodextrine glucosyltransferase de Bacillus circulans*. Revue Roumaine de Chimie, vol. 51, 147-152

22. Ciubar, R., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. 2006. *In vitro effects of nickel on human embryonic lung fibroblasts*, Revue Roumaine de Chimie, vol. 51, 199-203.
23. Ciubar R, **Cimpean A**, Iordachescu D. 2006. Effects of nickel (II) on human polymorphonuclear leukocyte function in vitro, Revue Roumaine de Chimie, vol. 51, 1169-1173.

Articole publicate in extenso în reviste fără cotație ISI, indexate BDI, ca autor principal

1. Castany, P., Gordin, D. M., Drob, S. I., Vasilescu, C., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Gloriant, T. 2016. *Deformation mechanisms and biocompatibility of the superelastic Ti–23Nb–0.7Ta–2Zr–0.5N alloy*. Shape Memory and Superelasticity, vol. 2, 18-28.
2. Neacsu, P., Ion, R.N., Mitran, V., Staras, A.I., **Cimpean, A.** 2015. *State of the art and recent patents on Mg-based biodegradable bone implants*. Recent patents on regenerative medicine, vol. 4, 168-188.
3. **Cimpean A.** 2014. *Recent advances and challenges in adipose tissue engineering: Adipose derived stem cell-based approaches*. Current Tissue Engineering, vol. 3, 7-24.
4. **Cimpean, A.**, Zarnescu, O. 2005. *An ultrastructural study of cartilage alterations in human osteoarthritis*. Revue Roumaine de Biologie (Série de Biologie Animale), Tome 46, 1-2, 85-92.
5. **Cimpean, A.** 2004. *Endogenous proteases involved in human osteoarthritic cartilage degradation*. Analele Universitatii Bucuresti, Biologie, LIII, 15-26.
6. **Cimpean, A.**, Zarnescu, O., Moldovan, L., Nicolae, C., Flamanzeanu, M. 2002. *In vitro evaluation of biosynthetic activity of the human osteoarthritic chondrocytes embedded in collagen gel*. Roumanian Biotechnological Letters, vol. 7, 987-994.
7. **Cimpean, A.**, Moldovan, L., Constantinescu, L., Bunea, M. 2001. *Changes in Collagen Macromolecules During the Process of Human Osteoarthritic Cartilage Degradation*. Roumanian Biotechnological Letters, vol. 6, 315-324.
8. **Cimpean, A.**, Moldovan, L., Flamanzeanu, M., Nicolae, C. 2001. *In vitro polymolecular aggregation and ultrastructural characterization of the osteoarthritic cartilage proteoglycans*. Revue Roumaine de Biologie (Série de Biologie Animale), Tome 46, 1-2, 85-92.
9. **Cimpean, A.**, Caloianu, M., Zarnescu, O., Moldovan, L., Efimov, N., Ranga, O. 1998. *Structural, ultrastructural and biochemical aspects of the cartilaginous extracellular matrix degradation in human knee osteoarthritic lesions*. Journal of Medicine and Biochemistry, vol. 2, 378-387.
10. **Cimpean, A.**, Caloianu, M., Zarnescu, O., Bojinca, M. 1999. *Synovial Membrane Pathology and its Implication in Human Osteoarthritis*. Journal of Medicine and Biochemistry, vol. 3, 378-387.
11. **Cimpean, A.**, Caloianu, M., Zarnescu, O., Bojinca, M. 1999. *Synovial fluid alterations in human rheumatoid arthritis*. Journal of Medicine and Biochemistry, vol. 3, 79-86.
12. **Cimpean, A.**, Zarnescu, O., Caloianu, M., Moldovan, L., Efimov, N. 2000. *Glycosaminoglycan synthesis by human osteoarthritic chondrocytes cultured in alginate beads*. Roumanian Biotechnological Letters, vol. 5, 127-135.
13. **Cimpean, A.**, Caloianu, Alexandru, D., Efimov, N., Buzgariu, W. 2000. *Effect of the interleukin-1 β on gelatinolytic activity and cell morphology of human osteoarthritic chondrocytes in culture*. Journal of Medicine and Biochemistry, vol. 4, 113-129.

Articole publicate in extenso în reviste fără cotație ISI, indexate BDI, ca și contributor

1. Ciubar Ion, R., Ciofrangeanu, C.M, Galateanu, B., Manea, St., **Cimpean, A.**, Iordachescu D. 2009. *Biochemical investigation of some proteins from human primary teeth to evaluate heavy metal pollution*. Key Engineering Materials, vol. 415, 53-56.
2. Luca, M.R., Ciubar, R., Iancu Ciofrangeanu, C., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. 2007. *Response of antioxidant defense system to chromium (VI)-induced oxidative stress in embryonary fibroblasts*. Romanian Journal of Biophysics, vol. 17, 9-20.
3. Badea, N., Jelenek, M., Tite, T., Prodana, M., **Cimpean, A.**, Demetrescu, I. 2007. *The behavior of SiC films fabricated by hybrid laser-magnetron deposition after immersion*. Key Engineering Materials, vol. 330-332, 537-540.
4. Neagos, D., Mitran, V., Chiracu, G., **Cimpean, A.**, Cocos, R., Iordachescu, D. 2006. *Effects of insulin, retinoic acid and hydrocortisone on in vitro dermal wound-healing model*. Romanian Journal of Biophysics, vol. 16, 93-102.
5. Ciubar, R., Mitran, V., Bonoiu, A., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. 2006. *The effect of nickel on the fibroblast mediated collagen matrix contraction*. Romanian Journal of Biophysics, vol. 16, 125-133.
6. Neagoș, D., Mitran, V., Chiracu, G., Ciubar, R., Iancu, C., Stan, C., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. 2006. *Skin wound healing in a free floating fibroblast populated collagen lattice model*. Romanian Journal of Biophysics, vol. 16, 157-168.
7. Stan, C., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. 2004. *Cellular and molecular changes of psoriatic keratinocytes in response to UVA in vitro treatment*. Romanian Journal of Biophysics, vol. 14, 1-12.
8. Homeghiu, C.L., Bucata, G., Bonoiu, A., Stan, C., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. 2004. *In vitro effects of transforming growth factor $\beta 1$ in a cadmium chloride model of lung injury*. Romanian Journal of Biophysics, vol. 14, 21-28.
9. Bucata, G., Bonoiu, A., Stan, C., Homeghiu, C.L., **Cimpean, A.**, Nae, S., Iordachescu, D. 2004. *UVA-induced damage in human skin fibroblasts*. Analele Universitatii Bucuresti, Biologie, LIII, 3-13.
10. Luca, M.R., Dinischiotu, A., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. 2004. *Cytotoxicity studies of chromium (VI) on human embrionary fibroblasts*. Analele Universitatii Bucuresti, Biologie, LIII, 111-120.
11. Stan, C., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. 2004. *An in vitro comparative study on psoriatic keratinocytes and the response of normal keratinocytes to IL-1 β and IFN- γ* . Analele Universitatii Bucuresti, Biologie, LIII, 121-134.
12. Moldovan, L., **Cimpean, A.**, Flamanzeanu, M., Nicolae, C., Dumitrescu, D. 2002. *Matrix metalloproteinases involved in injured corneal tissue remodelling*. Roumanian Biotechnological Letters, vol. 7, 14-27.
13. Buzgariu, W., Zarnescu, O., Caloianu, M., **Cimpean, A.**, Titescu, G., Stefanescu, I. 2002. *Effects of heavy water on ultrastructural and functional status of HEP2 and CHO cells lysosomes*. Revue Roumaine de Biologie (Série de Biologie Animale), Tome 47, 1-2, 87-96
14. Moldovan, L., Zarnescu, O., Oancea, A., **Cimpean, A.**, Constantinescu, L. 2001. *Corneal Collagen Interaction with Proteoglycans and Glycosaminoglycans*. Roumanian Biotechnological Letters, vol. 6, 137-145.
15. Koukoulomatis, P., Iordachescu, I., Costache, M., Florea, D., **Cimpean, A.** 1997. *Kinetics and molecular characterisation of some trypsin and chymotripsin inhibitors from Triticum Aestivum*. Romanian Journal of Biophysics, vol. 7, 313-319.

Lucrări publicate in extenso în volumele unor conferințe internaționale și naționale

Internaționale

1. Angelescu, R.M., Ion, R., **Cîmpean, A.**, Răducanu, D., Angelescu, M.L. 2015. *Biological evaluation of some modern titanium alloys for dental implants*. ICBE 2015: 17th International Conference on Biomedical Engineering, 17-18 august, 2015, Barcelona, Spania, p. 1386-1389.
2. Popa, M. V., Iordachescu, D., Demetrescu, I., Vasilescu, E., Drob, P., **Cîmpean, A.**, Istratescu, M., Vasilescu, C. 2006. *In vitro biocompatibility and electrochemical behavior of titanium and its alloys*. Proceedings of "International Conference on Microtechnologies in Medicine and Biology (MMB06)", Pub. IEEE Service Center, Piscataway, NJ, USA, p. 12-15.
3. Popa, M. V., Vasilescu, E., Drob, P., Iordachescu, D., **Cîmpean, A.**, Ionita, D., Vasilescu, C. 2006. *In vitro interactions of titanium bioalloys with human cells and physiological fluids*. Proceedings of "International Conference on Microtechnologies in Medicine and Biology (MMB06)", Pub. IEEE Service Center, Piscataway, NJ, USA, p. 81-84.

Naționale

4. Iancu, C., Bachmeier, B., Condac, E., **Cîmpean, A.**, Mitran, V., Iordachescu, D. 2005. *Efecte ale curcuminului asupra liniilor de carcinom mamar uman MDA-MB-231/MDA-MB-435*. Analele SNBC, vol. X, p. 91-95.
5. Bonoiu, A., Bucată, G., Ciubăr, R., Iancu, C., Homeghiu, C., Stan, C., **Cîmpean, A.**, Iordăchescu, D. 2005. *Studii in vitro privind rolul stresului oxidativ în apoptoza unor celule din piele iradiate UVA și gama*. Analele SNBC, vol. X, p. 96-100.
6. Ciubar, R., Mitran, V., Bonoiu, A., **Cîmpean, A.**, Zarnescu, O., Iordachescu, D. 2005. *Studii in vitro pe trei modele celulare pe bază de fibroblaste pulmonare umane fetale privind citotoxicitatea nichelului*. Analele SNBC, vol. X, p. 386-390.
7. Caloianu, M., **Cîmpean, A.**, Moldovan, L., Zărnescu, Oancea, A. 2000. *Collagen - ideal substrate for the development of implantable chondrocytes*. 1st National Seminar "Biomaterials - present and future", Piatra Neamț, 30-31 august, Progresses in the biomaterial sciences, p. 79-82.

Articole în alte reviste ca autor principal

1. Moldovan, L., Craciunescu, O., Flamanzeanu, M., Coroiu, V., **Cîmpean, A.** 2005. *Changes at the level of extracellular matrix components from umbilical cord during pathological pregnancy*. Roumanian Journal of Biological Sciences, vol. III, nr. 1-2, 41-47.
2. **Cîmpean, A.**, Zarnescu, O., Stan, C., Diaconeasa, A., Nae, S., Iordachescu, D. 2004. *Studii comparative privind exprimarea moleculelor Bcl-2 și Bax de către keratinocitele normale și psoriazice*. Analele SNBC, vol. IX, Nr. 2, 257-261.
3. Buzgariu, W., Ghila, L., Moldovan, L., Craciunescu, O., **Cîmpean, A.** 2004. *The involvement of matrix metalloproteinases from extraembryonic membranes in some pathological pregnancies*. Roumanian Journal of Biological Sciences, vol. I, nr. 3-4, 59-66.
4. **Cîmpean, A.**, Caloianu, M. 1997. *Matrix metalloproteinases with role in collagen biodegradation*. Roumanian Journal of Biological Sciences, vol. 1, nr. 1-2, 1-13.

Articole în alte reviste ca și contributor

1. Grecu, M., Prodana, M., **Cîmpean, A.**, Ionita, D. 2012. *Enhancing the performance of titanium surface via elaboration of a nanostructure and a bioactive coating*. U.P.B. Scientific Bulletin, Series B, vol. 74, 113-128.

2. Gavrilă, M., Ulmeanu, D., **Cimpean, A.**, Mitran, V. 2007. *Metoda de cultivare a celulelor stem mezenchimale umane*. Revista de Ortopedie și Traumatologie, vol. 17, 105-108.
3. Stan, C., **Cimpean, A.**, Zarnescu, O., Iordachescu, D. 2007. *Pattern of keratin distribution in cultured psoriatic keratinocytes*, Dermato.ro., vol. 15, 36-39.
4. Diaconeasa, A., **Cimpean, A.**, Stan, C., Condac, E., Iordachescu, D., Popescu, S. 2002. *Patterns of matrix metalloproteinases expressed in psoriasis*. CEEDVA Bulletin, vol. 4, 18-19.

III. STUDII PUBLICATE ÎN REZUMAT ȘI COMUNICATE LA REUNIUNI ȘTIINȚIFICE

Reuniuni științifice internaționale

1. Rusen, L., Icriverzi, M., Sima, L., Mustaciosu, C., Dinca, V., Mihailescu, N., Brajnicov, S., Bonciu, A., **Cimpean, A.**, Roseanu, A., Dinescu, M. *Smart thermoresponsive coatings based on pNIPAM and its derivatives obtained by Matrix Assisted Pulsed Evaporation*. HPLA/DE, 4-7 aprilie, 2016, Santa Fe, New Mexico, USA (prezentare orală invitată).
2. Dinca, V., Sima, L.E. Icriverzi, M., Rusen, L., Bonciu, A., Siringil, E.C., Hoffmann, P., **Cimpean, A.**, Roseanu, A., Dinescu, M. *Multiscale Bone-Like Intelligent Interfaces Engineering using Laser Methods for Steering Mesenchymal Stem Cells Behavior in vitro*. HPLA/DE, 4-7 aprilie, 2016, Santa Fe, New Mexico, USA (prezentare orală invitată).
3. Icriverzi, M., Sima, L., Dumitrescu, N., Marascu, V., Dinca, V., Roseanu, A., **Cimpean, A.** *In Vitro Cell-Biomimetic Coated Titanium Bioalloy Interactions*. International Conference on "Engineering & Technology, Computer, Basic & Applied Sciences" – ECBA, 26-27 mai, 2016, Tokyo, Japonia, p. 24 (prezentare orală).
4. Neacsu, P., Mazare, A., Schmuki, P., **Cimpean, A.** *In vitro modulation of the cross-talk between macrophages and osteoblasts by titania nanotube-modified Ti surfaces*. 41st FEBS Congress, Kushadasi, Turcia, 3-8 septembrie, 2016, FEBS Journal, 283 (Suppl. 1), p. 315.
5. Icriverzi, M., Sima, L.E., Dumitrescu, N., Marascu, V., **Cimpean, A.**, Dinca, V., Roseanu, A. *Biomimetic surface for controlled cellular response*. 1st Bienal Conference „Biomaterials for healthcare: Biomaterials for tissue and genetic engineering and the role of nanotechnology”- BioMaH, Roma, 17-20 octombrie, 2016, p. 459-461.
6. Mitran, V., Dinca, V., Ion, R.N., Neacsu, P., Brajnicov, S., Marascu, V., Dinescu, M., **Cimpean, A.** *In vitro studies of short- and long-term response of MC3T3-E1 pre-osteoblasts to graphene/sericin coated substrates*. 1st Bienal Conference „Biomaterials for healthcare: Biomaterials for tissue and genetic engineering and the role of nanotechnology”- BioMaH, Roma, 17-20 octombrie, 2016, p. 463-465
7. Ion, R., Vizireanu, S., Neacsu, P., Mitran, V., Dinescu, G., **Cimpean, A.** *The effects of vertically, interconnected carbon nanowalls on bacteria and osteoblasts*. 1st Bienal Conference „Biomaterials for healthcare: Biomaterials for tissue and genetic engineering and the role of nanotechnology”- BioMaH, Roma, 17-20 octombrie, 2016, p. 467-469
8. Gordin, D.-M., Bédouin, Y., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Vasilescu, C., Drob, S.-I., Héraud, L., Gloriant, T. *Surface nitriding of beta-type titanium-based superelastic alloys for biomedical applications*. THERMEC'2016 - International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials, 29 mai – 3 iunie, 2016, Graz, Austria, p. 202 – lucrare invitată.
9. Neacsu, P., Mazare, A., Ion, R.N., Mitran, V., Costache, M., Schmuki, P., **Cimpean, A.** *Modulation of MAPK and NF-κB signaling pathways by TiO₂ nanotubes Ti-modified surface*. 40th FEBS Congress, Berlin Germania, 4-9 iulie, 2015, FEBS Journal, 282 (Suppl. 1), p. 197.

10. Vizireanu, S., Stancu, C., Ion, R., **Cimpean, A.**, Stoica, S.D., Ionita, M.D., Luculescu, C., Dinescu, Gh. *Surface engineered carbon nanowalls with improved biological cells activity*. E-MRS Spring Meeting, Lille, Franta, 11-15 mai, 2015, Poster W36.
11. Dinca, V., Neacsu, P., **Cimpean, A.**, Rusen, L., Brajnicov, S., Luculescu, C., Dinescu, M. *In vitro evaluation of poly(ethylene glycol)-block-poly(ϵ -caprolactone) methyl ether copolymer coating effects on cells adhesion and proliferation*. E-MRS Spring Meeting, Lille, Franta, 11-15 mai, 2015, Poster CC. PI 56.
12. Dinca, V., Mitran, V., Scarisoreanu, N.D., Cojocar, D., Ion, N.R., Neacsu, P., Rusen, L., Brajnicov, S., Ion, V., Luculescu, C., **Cimpean, A.**, Dinescu, M. *Novel sericin/graphene composite films for biological applications*. E-MRS Spring Meeting, Lille, Franta, 11-15 mai, 2015, Poster CC. PI 57.
13. Dinca, V., Mitran, V., Cojocar, D., Ion, N.R., Neacsu, P., Rusen, L., Brajnicov, S., Ion, V., Luculescu, C., **Cimpean, A.**, Dinescu, M. *Sericin-tethered graphene artificial composite matrix obtained by MAPLE for MC3T3-E1 preosteoblasts studies*. 13th Conference on Laser Ablation (COLA-2015), Cairns, Australia, 31 august-4 septembrie, 2015, P-184.
14. Staras, A.I., Ion, R., Gordin, D.-M., Gloriant, T., **Cimpean, A.**, Zarnescu, O. *The effects of nitriding treatment of nitinol on endothelial cell behavior*. International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine, BIOREMEDI 2015, Felix-Bath, Oradea, 17-20 septembrie, 2015, p. 166.
15. Neacsu, P., Mazare, A., Park, J., Costache, M., Schmuki, P., Demetrescu, I., **Cimpean, A.** *Mitigating the inflammatory response by TiO₂ nanotubes*. 50th International Conference FEBS EMO 2014, Paris, Franta, 30 august-4 septembrie, 2014, SUN-228, p. 143.
16. Ion, R., Mitran, V., Gordin, D.-M., Neacsu, P., Costache, M., Gloriant, T., **Cimpean, A.** *Modulation of the macrophage inflammatory response by titanium alloy chemistry*. 5th International Conference on Drug Discovery & Therapy, Dubai, UAE, 18-21 februarie, 2013, PO 79, p. 104.
17. Dinescu, S., Galateanu, B., Calciu, O., Albu, M., **Cimpean, A.**, Costache, M. *Cell viability and adipogenic differentiation assessment in collagen-sericin-based 3D culture systems*. 3D Cell Culture 2012 DECHEMA, Zurich, Elvetia, 13-17 martie, 2012, p. 108.
18. Galateanu, B., Dinescu, S., Stancu, I., Lungu, A., Calciu, O.A., **Cimpean, A.**, Costache, M. *New porous interpenetrating polymeric network designed for adipose-derived stem cells 3D culture*. 3D Cell Culture 2012 DECHEMA, Zurich, Elvetia, 13-17 martie, 2012, p. 109.
19. Dinescu, S., Galateanu, B., Gustin, R., Albu, M., **Cimpean, A.**, Costache, M. *Collagen-sericin 3D scaffold enhances adipogenic differentiation of hADSCs*. 37th FEBS Congress, Sevilla, Spania, 4-9 septembrie, 2012, FEBS J, 279, Suppl. 1, p. 137.
20. Mitran, V., Galateanu, B., Ciofrangeanu, C.M., Chane-Pane, V., Neacsu, P., Gordin, D.-M., **Cimpean, A.** *The in vitro response of human osteoblasts to nitrogen implanted titanium*. 3rd Internat Congress of Rom Soc Cell Biol, Arad-Szeged, 8-12 iunie, 2011, p. 127.
21. Galateanu, B., Ciofrangeanu, C., Mitran, V., Dinescu, S., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D., Costache, M. *Comparative hADSC and 3T3-L1 adipogenic differentiation assessment*. 3rd International Congress of Romanian Society of Cell Biology, Arad-Szeged, 8-12 iunie, 2011, p. 111.
22. Galateanu, B., Ion, R., Cinca, I., Mitran, V., Calciu, O., Raducanu, D., **Cimpean, A.** *Cell compatibility of the new Ti-10Zr-5Nb-5Ta alloy with nanocrystalline structure*. 3rd International Congress of Romanian Society of Cell Biology, Arad-Szeged, 8-12 iunie, 2011, p. 256.

23. Galateanu, B., Mitran, V., Ciofrangeanu, C., Nae, S., Radu, E., Sturzoiu, C., Stoian, G., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D., Costache, M. *Experimental models concerning human adipose stem cells differentiation*. 38th FEBS Congress, Torino, Italia, 25-30 iunie, 2011, FEBS J, 278, Suppl. 1, p. 156.
24. **Cimpean, A.**, Mitran, V., Cojocaru, C., Galateanu, B., Tabarca, C., Raducanu, D. *In vitro biological performance of Ti-25Ta-25Nb alloy processed by Severe Plastic Deformation*. IV Congress Polish Biotechnol & IV EUROBIOTECH “Four colours of Biotechnology” Cracovia, Polonia, 12-15 octombrie, 2011, p. 31.
25. Mitran, V., Ficai, A., Galateanu, B., Andronesu, E., **Cimpean A.** *Antineoplastic activity of cisplatin loaded in a collagen/hydroxyapatite composite on osteosarcoma cells*. IV Congress Polish Biotechnol & IV EUROBIOTECH “Four colours of Biotechnology” Cracovia, Polonia, 12-15 octombrie, 2011, p. 44.
26. Galateanu, B., Dinescu, S., Mitran, V., Iordachescu, D., **Cimpean, A.** *Viability and proliferation of preadipocytes in layer-shaped alginate hydrogels*. 15th Annual Congress of Cytometry, Paris, France, 26-28 octombrie, 2011, p. 120.
27. Galateanu, B., Mitran, V., Costache, M., **Cimpean, A.** *The biological behavior of hASC embedded in a novel alginate hydrogel*. Biofuture 2011, Ghent, Belgia, 16-18 noiembrie, p. 142.
28. Mindroiu, M., Pirvu, C., **Cimpean, A.**, Demetrescu, I. *Stability and biocompatibility of polypyrrole/ polyethylene glycol films on Ti-6Al-7Nb alloy*. Biofuture 2011, Ghent, Belgia, 16-18 noiembrie, p. 157.
29. Vasilescu, E., Drob, P., Iordachescu, D., **Cimpean, A.**, Vasilescu, C., Drob, S.I. *Electrochemical behavior and in vitro biocompatibility of an implant alloy*. Proceedings of 217th Electrochemical Society Meeting, Ed. The Electrochemical Society, Pennington, NJ, USA, 2010, articol 793.
30. Ciofrangeanu, C., Ciubar, R., Galateanu, B., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. *Synergistic anticancer effects between curcumin and adriamycin in human breast cancer*. 20th Pezcoller Symposium, Molecular Biology of cancer: 20 years of progress punctuated by the Pezcoller symposia, 11-13 iunie, 2008, Trento, Italia, p. 27.
31. Hirt, M., Hotnog, C., **Cimpean, A.**, Puiu, L., Brasoveanu LI. *Modulation by oncolytic treatment associated with natural compounds on proliferation and apoptosis of breast tumor cells*. 33rd FEBS Congress, Atena, Grecia, 28 iunie – 03 iulie, 2008, FEBS J, 275, Suppl. 1, p. 259.
32. **Cimpean, A.**, Mitran, V., Popescu, S., Ciubar, R., Ciofrangeanu, C., Galateanu, B., Gleizes, N.A., Iordachescu D. *The effects of titanium support roughness and nanotopography on morphology and proliferative status of human gingival fibroblasts*. 7th Annual ELSO Meeting, Nisa, Franta, 30 august – 2 septembrie, 2008, p. 199.
33. Galateanu, B., Iancu, C., Ciubar, R., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. *In vitro evaluation of the effects of heavy metals accumulated in temporary teeth with caries*. Bioingtech - The Exploratory Workshop on Advanced Materials& Technologies in Biology and Medecine, Poiana Brasov, 18-20 septembrie, 2008, p. 86.
34. Ciubar, R., Scorei, R., Ciofrangeanu, C., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Iordachescu, D. *Comparative effects of boric acid and calcium fructoborate on breast cancer cells*. 32nd FEBS Congress, Viena, Austria, 7-12 iulie 2007, CE-61, p.164.
35. Ciofrangeanu C, **Cimpean A**, Ciubar R, Mitran V, Iordachescu D, *Molecular mechanisms of tumour cell growth inhibition by curcumin treatment*. 32nd FEBS Congress, Viena, Austria, 7-12 iulie 2007, CE-62, p.164.
36. Mitran, V., **Cimpean, A.**, Ciubar, R., Ciofrangeanu, C., Vladila, B., Gautier, P., Iordachescu, D. *Cell adhesion and cytoskeleton organization on zirconia surfaces*. 32nd FEBS Congress, Viena, Austria, 7-12 iulie 2007, CE-63, p.164.

37. Popa, M. V., Demetrescu, I, Vasilescu, E., Drob, P., Iordachescu, D., **Cîmpean, A.**, Istrătescu, M., Vasilescu, C. *Titanium biomaterials: in vitro biocompatibility and electrochemical behavior*. Proceedings of “World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering”, Ed. Springer Berlin, 2006, paper 5012.
38. Popa, M. V., Vasilescu, E., Drob, P., Iordăchescu, D., **Cîmpean, A.**, Ionita, D., Vasilescu, C. *Characterisation of some implant materials in simulated biological fluids*. Proceedings of “World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering”, Ed. Springer Berlin, 2006, paper 5013.
39. Popa, M. V., Vasilescu, E., Drob, P., Iordăchescu, D., Demetrescu, I. **Cîmpean, A.**, Istrătescu, M., Vasilescu, C. *Interactions of human cells and bioliquids with titanium bioalloys*. Proceedings of 210th Electrochemical Society Meeting, Ed. The Electrochemical Society, MA 2006 – 02, 2006, paper 682.
40. Negreanu, T., Burnei, G., Neagoe, P., **Cîmpean, A.**, Trandafir, V., Albu, M.G. *Glassceramic PAW1 and tropocollagen composite matrix for bone defects healing*. 3rd General Meeting of Romanian Society for Biomaterials, International Conference “Biomaterials and Medical Devices” BiomMedD, București, 2004, p. 37.
41. Diaconeasa, A., **Cîmpean, A.**, Zărnescu, O., Boda, D., Cojocar, M. *One study about cultured keratinocytes in psoriasis*. First EADV International Spring Symposium, St. Julian’s, Malta, 27 februarie – 1 martie, 2003, JEADV, 17, Supl.1, p. 64.
42. Popescu, M., Negreanu, T., Trandafir, V., **Cîmpean, A.**, Anghel, A.M. *La realisation des composites a base de biovitrocéramique PAW1 et collagen*. 8-^{ieme} Congres de L’ Association des Orthopedistes de Langue Francais, București, 13-16 mai, 2002, p. 102-103.
43. Bătrâna, D., Elefterescu, H., **Cîmpean, A.**, Pop, D., Antonescu, D. *Les possibilites de regeneration du tissu cartilagineux articulaire par utilisation des chondrocytes autologues cultivate*. 8-^{ieme} Congres de L’ Association des Orthopedistes de Langue Francais, București, 13-16 mai, 2002, p. 107-108.
44. Efimov, N., Caloianu, M., Ionescu, D., **Cîmpean, A.** *Cartilage repair using cartilage like biomaterial*. The 4th Symposium of International Cartilage Repair Society, Toronto, 15-18 iunie, p. 31.
45. Boda, D., **Cîmpean, A.**, Condac, E., Poiană, C., Fica, S., Costache, M., Iordăchescu, D., Dumitrache, C., Popescu, S. *5 alpha reductase expression in human with idiopatic hirsutism*. 20th World Congress of Dermatology, Paris, 1-5 iulie, 2002, Ann Dermatol Venerol, 129, 1S649.
46. Enache, M., Iordăchescu, I., **Cîmpean, A.**, Țică, V., Orășanu, G., Nicolae, T., Cheța, D., Iordăchescu, D. *Effect of sodium metavanadate on hepatic acid phosphatase isoforms in diabetic rats*. 38th Annual Meeting of the EASD, Budapest, Hungary, 1-5 septembrie, 2002, Diabetologia, 45, Suppl. 2, A186.
47. Diaconeasa, A., Boda, D., **Cîmpean, A.**, Enache, M., Cojocar, M., Iordăchescu, D., Popescu, S. *Matrix metalloproteinase alterations in psoriatic skin*. 11th Congress of the European Academy of Dermatology and Venerology, Prague, Czech Republic, 2-6 octombrie, 2002, JEADV, 16, Supl.1, p. 289.
48. **Cîmpean, A.**, Moldovan, L., Oancea, A. *Collagen and Proteoglycan Alterations in Human Osteoarthritic Cartilage*. XII-th Balkan Biochemical Biophysical Days, Bucharest, May 10-13, Molecular Biosciences in the Post-Genomic Era, 2001, p. 43.
49. **Cîmpean, A.**, Caloianu, M., Zărnescu, O., Bojincă, M., Efimov, N., Moldovan, L. *Study of matrix metalloproteinases involved in some joint diseases*. First International Meeting of The Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, București, septembrie 1998, Revue Roumaine de Biochimie, 1-2, Special Issue (Abstracts), Tome 35, p. 97.

Reuniuni științifice naționale

1. Icriverzi, M., Sima, L.E., Dumitrescu, N., Marascu, V., Evans, R.W., **Cimpean, A.**, Dinca, V., Roseanu, A. *Macrophage response to biomimetic-coated material*. Al XII-lea Simpozion PRIOCHEM, 27-28 octombrie, 2016, București.
2. Icriverzi, M., Rusen, L., Sima, L.E., Mihailescu, N., Bonciu, A., Brajnicov, S., Dinescu, M., **Cimpean, A.**, Dinca, V., Roseanu, A. *pNIPAM-based biointerfaces effect on cellular behavior*. Al XII-lea Simpozion PRIOCHEM, 27-28 octombrie, 2016, București.
3. Ciofrangeanu, C., **Cimpean, A.**, Ciubar, R., Galateanu, B., Mitran, V., Iordachescu, D. *Efecte sinergice antitumorale ale curcuminei și adriamicinei în cancerul mamar*. A XXVI-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, 12-15 iunie, 2008, Cluj-Napoca, Buletinul SNBC, 36, p. 57.
4. Bucată, G., Bonoiu, A., Ciubăr, R., Homeghiu, C., Iancu, C., Stan, C., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Iordăchescu, D. *Studii in vitro privind turnoverul matricei extracelulare a fibroblastelor și keratinocitelor umane iradiate UVA*. A XXIII-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, 9-12 iunie 2005, Sibiu, Buletinul SNBC, 33, p. 109.
5. Ciubăr, R., Mitran, V., Bonoiu, A., **Cimpean, A.**, Zărnescu, O., Iordăchescu, D. *Studii in vitro pe trei modele celulare pe bază de fibroblaste pulmonare umane fetale privind citotoxicitatea nichelului*. A XXIII-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, 9-12 iunie 2005, Sibiu, Buletinul SNBC, 33, p. 110.
6. Bonoiu, A., Bucată, G., Ciubăr, R., Iancu, C., Homeghiu, C., Stan, C., **Cimpean, A.**, Iordăchescu, D. *Studii in vitro privind rolul stresului oxidativ în apoptoza unor celule din piele iradiate UVA și gamma*. A XXIII-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, 9-12 iunie 2005, Sibiu, Buletinul SNBC, 33, p. 113.
7. Iancu, C., Bachmeyer, B., Condac, E., **Cimpean, A.**, Mitran, V., Iordăchescu, D. *Efecte ale curcuminului asupra liniilor de carcinom mamar uman MDA-MB-231/MDA-MB-435*. A XXIII-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, 9-12 iunie 2005, Sibiu, Buletinul SNBC, 33, p. 193.
8. Diaconeasa, A., **Cimpean, A.**, Stan, C., Boda, D., Iordăchescu, D., Popescu, S. *Studii de caracterizare fenotipică a keratinocitelor în psoriazis*. New trends in dermatological therapy, Timișoara, 28-29 mai, 2004, p. 37-38.
9. Buzgariu, W., Ghilă, L., Crăciunescu, O., Moldovan, L., **Cimpean, A.** *Evidențierea enzimelor proteolitice implicate în unele patologii de sarcină*. A XXII-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Sighișoara, 10-13 iunie, 2004, Buletinul SNBC, 32, p. 87.
10. **Cimpean, A.**, Zărnescu, O., Stan, C., Diaconeasa, A., Nae, S., Iordăchescu, D. *Studii comparative privind exprimarea moleculelor Bcl-2 și Bax de către keratinocitele normale și psoriazice*. A XXII-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Sighișoara, 10-13 iunie, 2004, Buletinul SNBC, 32, p. 122.
11. Diaconeasa, A., **Cimpean, A.**, Stan, C., Boda, D., Iordăchescu, D., Popescu, S. *Studii privind potențialul apoptotic al keratinocitelor în psoriazis*. Conferința Națională de Dermatologie, Sinaia, 12-15 noiembrie, 2003, DermatoVenerol 48, 3, Supl.1, p. 23.
12. Diaconeasa, A., **Cimpean, A.**, Boda, D., Cojocaru, M., Popescu, S. *Determinări imunocitochimice ale keratinelor K10 și K17 în culturi de keratinocite în psoriazis*. Al 8-lea Congres Național de Dermatologie, București, 13-16 noiembrie, 2002, Dermatovenerologie 47, 3, Supl., p. 56.
13. Enache, M., Iordăchescu, I., **Cimpean, A.**, Țică, V., Cheța, D., Iordăchescu, D. *Studies concerning liver acid phosphatase in experimental diabetic Wistar rats*. Al XXVIII-lea Congres Național de Diabet, Nutriție și Boli metabolice, București, 15-18 mai, 2002, Acta Diabetologica Romana, 28, p. 100.

14. Buzgariu, W., **Cîmpean, A.**, Coroiu, V., Caloianu, M., Ștefănescu, I. *Modularea activității metaloproteinazelor matriceale de către interleukina 1 β în prezența apei grele.* A XX-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Satu Mare, 6-9 iunie, 2002, Buletinul SNBC, 30, p. 98.
15. **Cîmpean, A.**, Zărnescu, O., Moldovan, L., Efimov, N. *Studii in vitro privind turnover-ul matricei extracelulare din cartilajul artrozic uman.* A XX-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Satu Mare, 6-9 iunie, 2002, Buletinul SNBC, 30, p. 105.
16. Condac, E., Cîrstea, I., Ionică, E., **Cîmpean, A.**, Boda, D., Mușat, M., Poiană, C., Costache, M. *Reglarea expresiei steroid 5 α -reductazei în fibroblaste dermale.* A XX-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Satu Mare, 6-9 iunie, 2002, Buletinul SNBC, 30, p. 125.
17. Moldovan, L., **Cîmpean, A.**, Flămânzeanu, M., Leau, T. *Rolul metaloproteinazelor matriceale în remodelarea corneei.* A XX-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Satu Mare, 6-9 iunie, 2002, Buletinul SNBC, 30, p. 216.
18. Buzgariu, W., **Cîmpean, A.**, Caloianu, M., Tîtescu, G., Ștefănescu, I. *Efectul apei grele asupra activării metaloproteinazelor matriceale.* Al II-lea Simpozion Internațional „Apa – un miracol”, București, 25-26 iunie, 2002, p. 21.
19. **Cîmpean, A.**, Zărnescu, O., Diaconeasa, A., Stan, C., Ciubăr, R., Nae, S., Costache, M., Iordăchescu, D. *Pattern of cytokeratins and matrix metalloproteinases in human psoriatic keratinocytes.* Sesiunea Științifică Anuală a Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară, București, 27 septembrie, 2002, Rom J Biochem, 39, 1-2, p. 157.
20. Buzgariu, W., Zărnescu, O., Caloianu, M., **Cîmpean, A.**, Tițescu, G., Ștefănescu, I. *Effects of Heavy Water on Ultrastructural and Functional Status of Hep-2 and CHO Cells Lysosomes.* The 8-th ICSI Conference ”Progress in Cryogenics and isotope separation”, Căciulata, 10-12 octombrie, 2002, p. 17.
21. Moldovan, L., **Cîmpean, A.**, Oancea, A., Constantinescu, L. *Modificări biochimice și ultrastructurale ale matricei extracelulare la nivelul cartilajului artrozic.* A XIX-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Baia Mare, 7-10 iunie, 2001, Buletinul SNBC, 29, p. 124.
22. **Cîmpean, A.**, Zărnescu, O., Caloianu, M., Moldovan, L. *Studiul imunohistochimic al distribuției glicozaminoglicanilor în cartilajul artrozic uman.* A XIX-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Baia Mare, 7-10 iunie, 2001, Buletinul SNBC, 29, p. 150.
23. Ranga, O., **Cîmpean, A.** *Modificări structurale induse de acțiunea unor extracte de origine vegetală în sisteme de culturi celulare normale și tumorale.* A XIX-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Baia Mare, 7-10 iunie, 2001, Buletinul SNBC, 29, p. 171.
24. Bojincă, M., **Cîmpean, A.**, Bojincă, V.C., Badea, A., Udrescu, D. *Rolul metaloproteinazelor în bolile reumatice.* Conferința Națională de Reumatologie, Bălțățesti (Neamț), 11-14 septembrie, 2001, p. 8-9.
25. Ranga, O., **Cîmpean, A.** *In vitro studies of some bioactive vegetale extracts' effects on tumoral cell culture.* 2nd National Seminar “Biomaterials - present and future”, București, 21-22 iunie, 2001, Progresses in the biomaterial sciences, V-7.
26. Caloianu, M., **Cîmpean, A.**, Iordăchel, C., Efimov, N., Iordăchel, R. *Biologic implant for stimulation of the joint cartilage repair.* 2nd National Seminar “Biomaterials - present and future”, București, 21-22 iunie, 2001, Progresses in the biomaterial sciences, p. 10.
27. Boda, D., **Cîmpean, A.**, Condac, E., Olaru, I., Poiană, C., Fica, S., Costache, M., Iordăchescu, D. *Changes in 5- α reductase expression and activity in cultured human dermal fibroblasts from genital skin in women with polycystic ovary syndrome.* The 9th Congress of Romanian Society of Endocrinology, Cluj-Napoca, 13-15 Septembrie, 2001, p. 157.

28. Boda, D., **Cîmpean, A.**, Condac, E., Olaru, I., Poiană, C., Fica, S., Iordăchescu, D., Dumitrache, C. *Studii in vitro privind modificarea expresiei și activității 5 α - reductazei în maladii androgen dependente*. A III-a Conferință a Societății de Ginecologie Endocrinologică din România cu participare internațională ”Sindromul ovarelor polichistice”, Curtea de Argeș, 20-22 septembrie, 2001, p. 46.
29. Moldovan, L., **Cîmpean, A.**, Bunea, M., Caloianu, M. *Aspecte structurale și biochimice ale remodelării țesutului corneean lezat*. A XVIII-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Constanța, iunie 1999, Buletinul SNBC, 27, p. 71.
30. Caloianu, M., Ranga, O., Pâslariu, C., **Cîmpean, A.** *Studiul acțiunii unui extract vegetal de semnificație biomedicală și a unui produs mixt asupra celulelor în cultură*. A XVIII-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Constanța, iunie 1999, Buletinul SNBC, 27, p. 177.
31. **Cîmpean, A.**, Caloianu, M., Moldovan, L., Bojincă, V. *Studii structurale și biochimice ale fluidului sinovial în artrita reumatoidă*. A XVIII-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Constanța, iunie 1999, Buletinul SNBC, 27, p. 85.
32. Caloianu, M., **Cîmpean, A.**, Efimov, N., Zărnescu, O., Moldovan, L. *Aspecte structurale și biochimice ale degradării matricei extracelulare în leziunile artrozice*. A XVII-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Buziaș, iunie 1998, Buletinul SNBC, 26, p. 79.
33. Caloianu, M., Zărnesu, O., Oancea, A., Moldovan, L., **Cîmpean, A.** *Aspecte moleculare ale procesului de fertilizare*. A X-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Constanța, iunie 1992, Buletinul SNBC, 20, p. 33.

IV. BREVETE

Dimonie, D., Trandafir, I., Nicolae, C., Gabor, R., Constantin, V., Petrache, M., **Cimpean, A.**, Galateanu, B., Costache, M. *"Compoziție și procedeu pentru obținerea unor hidrogeluri destinate regenerării țesutului adipos"*. OSIM Nr. 01263/29.11.2011.

V. PROIECTE

Proiecte internaționale

1. **PNII-ID-20-RO-FR-2014** *“Implanturi medicale biocompatibile elaborate din aliaje superelastice, pe bază de titan, nitrurate” (director de proiect)*
2. **MNT 7-017.3/2009 (ERA-NET)** *„Biomateriale metalice avansate, nanostructurate, pentru implante ortopedice” (responsabil de proiect)*

Proiecte naționale

Director de proiect:

1. **PNII-PCCA-195/2014** *“Strategii terapeutice pentru îmbunătățirea răspunsului de vindecare a osului prin utilizarea de implanturi pe bază de magneziu bioresorbabile cu acoperiri bioactive”*
2. **PNII-ID-PCE-188/2011** *„Efecte in vitro ale aliajelor de beta titan asupra comportamentului biologic al macrofagelor și interacțiilor lor cu osteoblastele”*
3. **CNCSIS A 1019/2006-2008** *„Studii complexe privind interacția fibroblastelor gingivale cu materialele dentare în vederea dezvoltării unor standarde de evaluare biologică”*

4. **CEEX-2 VIASAN-77/2006-2008** „Studii la nivel celular și molecular privind activitățile biologice ale curcuminei în vederea evaluării potențialului terapeutic”
5. **CNCSIS 58/2001-2002** „Cercetări la nivel celular și biochimic ale degenerării cartilajului în artroză”

Responsabil de proiect:

1. **PNII-PCCA-239/2014** „Nouă generație de implanturi ortopedice bazate pe noi bioaliaje de Ti cu invelișuri biomimetice hibride”
2. **PNII 72-198/2008-2011** „Nanobiocompozite multifuncționale utilizate ca suporturi regenerative și medicamentoase”
3. **PNII 71-021/2007-2010** “Noi biomateriale avansate, nanostructurate cu bază de titan și elemente de aliere netoxice”
4. **PNII 41-059/2007-2010** “Interacții bio / non-bio implicate în design-ul țesuturilor tari”
5. **CEEX-1 AMCSIT-40/2005-2007** “Materiale nanostructurate biocompatibile pentru dispozitive medicale”
6. **RELANSIN 1955/2004-2006** “Nanostructuri bioactive din hidroxiapatită depusă chimic din soluții similare plasmei sanguine pe implanturi de titan”
7. **VIASAN 467/2004-2006** “Studiu la nivel celular și molecular privind acțiunea agenților terapeutici în psoriasis”
8. **VIASAN 306/2004-2006** “Cercetări pentru realizarea și utilizarea preclinică și clinică a compozitelor din sticle silicofosfatice bioactive și tropocolagen CIS, ca substitut al grefelor”

06.12.2016

Prof. Dr. Abil. Anișoara Cîmpean