

## INFORMAȚII PERSONALE

## Anișoara Cîmpean



📍 Facultatea de Biologie, Spl. Independenței, Nr 91-95, Sector 5, București, C.P. 050095

☎ +40 213181575/106 📠

✉ [anisoara.cimpean@bio.unibuc.ro](mailto:anisoara.cimpean@bio.unibuc.ro)

🌐 <http://prof.unibuc.ro/prof-habil-anisoara-cimpean/>

💬 Skype: anisoara.cimpean

Sexul F | Data nașterii - | Naționalitatea Român

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 - prezent

**Profesor Abil., Cercetător gr. I**

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Spl. Independenței, Nr. 91-95, Sector 5, București

**Activitate didactică**

- *Predare cursuri și lucrări practice la disciplinele:* Biochimie clinică; Aspecte teoretice și practice ale culturilor de celule animale; Introducere în ingineria tisulară; Biocompatibilitate (Universitatea Politehnica din București)

- *Îndrumare de lucrări de licență, disertație și doctorat*

**Activitate de cercetare**

- *Director sau responsabil de proiecte de cercetare naționale sau internaționale; membru în echipe de cercetare*

*Direcții de cercetare prioritare:* Studii *in vitro* pentru evidențierea complexității interacțiilor celule-material și pentru dezvoltarea de noi biomateriale (celule endoteliale, osteoblaste sau/și macrofage în interacție cu aliaje de beta-titan, de magneziu sau suprafețe nanotubulare de TiO<sub>2</sub>) și sisteme de eliberare de medicamente (nanotuburi și nanofibre de TiO<sub>2</sub> funcționalizate cu flavone, statine etc.)

**Alte activități**

Membru în Comisiile de doctorat și abilitare, Comisiile de obținere grade didactice, Comisiile Examenului de Licență (secția Biochimie) sau de Master (Masterul de Biochimie și Biologie Moleculară), în Comisiile Examenului de grad sau definitivat

*Conducător al Grupului de "Biocompatibilitate și Inginerie Tisulară", Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică, Universitatea din București.*

2007 - 2016

**Conferențiar universitar, Cercetător gr. II**

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Spl. Independenței, Nr. 91-95, Sector 5, București

**Activitate didactică**

- *Predare cursuri și lucrări practice la disciplinele:* Biochimie clinică; Aspecte teoretice și practice ale culturilor de celule animale; Introducere în ingineria tisulară; Biocompatibilitate

- *Îndrumare de lucrări de licență, disertație și doctorat*

**Alte activități**

Membru în Comisiile de doctorat și abilitare, Comisiile de obținere grade didactice, Comisiile Examenului de Licență (secția Biochimie) sau de Master (Masterul de Biochimie și Biologie Moleculară), în Comisiile Examenului de grad sau definitivat

**Activitate de cercetare**

- *Director sau responsabil proiecte de cercetare; membru în echipe de cercetare*

*Direcții de cercetare prioritare:* Dezvoltarea unor biotehnologii de cultivare a unor celule umane (fibroblaste dermale, osteoblaste, fibroblaste gingivale, preadipocite) pe diferite suporturi, în sistem 2D sau 3D, în scopul aplicării lor în medicina regenerativă: studii de biocompatibilitate (citotoxicitate, viabilitate, proliferare, adeziune celulară, organizarea citoscheletului, turnover-ul matricei extracelulare, etc.); Studii *in vitro* pentru evidențierea complexității interacțiilor celule-material și pentru dezvoltarea de noi biomateriale, construcții de inginerie tisulară (celule stem derivate din țesut adipos incluse în hidrogeluri de colagen sau alginat) și sisteme de eliberare de medicamente (compozite colagen/hidroxiapatită cu eliberare de cisplatin); Investigatii în culturi de macrofage privind răspunsul inflamator la diferite biomateriale; Cercetări privind potențialul anti-tumoral al unor

compuși biologic activi vegetali

2001 - 2007 **Lector universitar, Cercetător grad III**

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Spl. Independenței, Nr. 91-95, Sector 5, București

**Activitate didactică**

- *Predare cursuri și lucrări practice la disciplinele:* Biochimie medicală; Culturi de celule animale
- *Îndrumare de lucrări de licență și disertație*

**Alte activități**

Membru în Comisiile de obținere grade didactice, Comisiile Examenului de Licență (secția Biochimie) sau de Master (Masterul de Biochimie și Biologie Moleculară)

**Activitate de cercetare**

*Director sau responsabil proiecte de cercetare; membru în echipe de cercetare*

*Direcții de cercetare prioritare:* Dezvoltarea unui model experimental privind patogeniza moleculară a psoriazisului; Modele la nivel celular și molecular pentru studiul *in vitro* al apoptozei și procesului de îmbătrânire la nivelul pielii; Studii *in vitro* privind mecanismul fibrogenezei indusă de citotoxicitatea metalelor; Studii la nivel celular și molecular privind activitățile biologice ale curcuminei asupra liniilor celulare tumorale mamare MDA-MB-231 și MDA-MB-435; Determinarea specificităților de substrat ale nucleotid pirofosfatazelor și fosfodiesterazelor

1992 - 2001 **Asistent universitar, Cercetător gr. II**

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Spl. Independenței, Nr. 91-95, Sector 5, București

**Activitate didactică**

Lucrări practice aferente cursurilor de: Biochimia aminoacizilor și proteinelor, Enzimologie, Biochimia metabolismului intermediar, Biochimia vitaminelor și hormonilor, Biochimie medicală

**Alte activități**

Membru în Comisia Examenului de Licență (Secția Biochimie)

Membru în Comisia de admitere în Facultatea de Biologie, în calitate de supraveghetor și corector

Membru în Comisia de stabilire orar Secția Biochimie

**Activitate de cercetare**

*Director proiect de cercetare; membru în echipe de cercetare*

*Direcții de cercetare prioritare:* Studii *in vitro* și *in situ* privind implicațiile metaloproteinazelor matriceale și serin proteazelor în degradarea matricei extracelulare cartilajinoase și etiopatogeneza bolilor articulare degenerative și inflamatorii; Caracterizarea biochimică și ultrastructurală a alterărilor macromoleculilor de colagen și proteoglicani în timpul degenerării cartilajului uman artrozic; Studii clinice, la nivel hormonal și molecular ale alterării 5- $\alpha$  reductazei în bolile androgen dependente

1991 - 1992 **Biochimist principal**

Institutul de Biologia Dezvoltării, Splaiul Independenței, nr. 296, 060031, București, România

**Activitate de cercetare**

*Direcții de cercetare prioritare:* Studiul proceselor de ovogeneză și spermatogeneză la Ciprinide asiatice

1990 - 1991 **Biochimist**

Întreprinderea mecanică, Filași, Dolj, România

**Activitate industrială**

Realizare analize chimice

1987 - 1990 **Biochimist**

Întreprinderea de biosinteze, Calafat, jud. Dolj, România

**Activitate industrială**

Realizarea de analize și control de calitate în Laborator de microbiologie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2015 **Titlul de abilitare în Biologie**  
 Universitatea din București  
 Ordinul Ministrului Educației și Cercetării Științifice nr. 3216/ 18.02.2015  
 Titlul tezei: *Dezvoltarea de strategii pentru evaluarea in vitro a unor noi biomateriale*
- 1.01.2003-31.12.2003 **Bursier post-doctoral**  
 Universitatea Catolică din Leuven, Facultatea de Medicină, Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară, Belgia  
 Specializare în Biologie Moleculară
- Noiembrie 1994-Septembrie 1995 **Bursier TEMPUS**  
 Universitatea de Științe din Padova, Departamentul de Biologie, Italia  
 Stagiul de studii și cercetare (Program Comunitatea Europeană).  
 Specializare în Biologie celulară
- 1993-2000 **Doctor în biologie**  
 Diploma Seria B, Nr. 0001378/19.04.2001  
 Titlul Tezei de doctorat: *Cercetări privind degradarea cartilajului în procese patologice articulare*
- 17.07.1994-25.07.1994 **Atestat participare la Școala de vară: Techniques de pointe en Biologie Moleculaire**  
 Curs organizat de Ambasada Franței în România, Sibiu Ecoles Normales Superieures de France, Universitatea din Sibiu, Facultatea de Științe
- 1986-1987 **Absolvent Master (anul V de specializare); specialitatea Biochimie**  
 Universitatea din București, Facultatea de Biologie, România  
 Certificat de master (Seria C, Nr. 31/25.04.1989)  
 Specializare în Biochimie și Imunobiologie
- 1982-1986 **Licențiat în Biochimie**  
 Universitatea din București, Facultatea de Biologie, România  
 Diploma de licență (Seria D, Nr. 2614/3.11.1986)
- 1978-1982 **Absolvent de liceu**  
 Liceul Sanitar, Brăila, Ministerul Învățământului  
 Diplomă de Bacalaureat, seria A, Nr. 169852

**COMPETENTE PERSONALE**

 Limba(i) maternă(e)  
 Alte limbi străine cunoscute

Română

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Ascultare

Citire

 Participare  
 conversație

la Discurs oral

Limba engleză

B2

C1

B2

C1

C1

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Limba franceză

B1

C1

A2

B2

B2

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- O bună capacitate de comunicare obținută ca urmare a activităților didactice și de cercetare

Competențe organizaționale/manageriale	- Organizarea și dotarea primului Laborator de culturi de celule animale din Universitatea din București, Facultatea de Biologie (1999-2001); - Director adjunct al Centrului de Cercetare în Biochimie și Biologie Moleculară, Universitatea din București (2007-2009); - Conducător al Grupului de "Biocompatibilitate și Inginerie Tisulară", Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică, Universitatea din București.
Competențe dobândite la locul de muncă	<b>Experiența managerială și de atragere de fonduri: <i>Contracte de cercetare:</i></b> 4 internaționale (1 proiect bilateral România-Franța ca <i>director</i> de proiect, 3 proiecte ca <i>responsabil instituție parteneră</i> – 1 ERA-NET și 2 ERANET-MANUNET); 16 naționale (7 <i>în calitate de director</i> – 2 tip CNCSIS, 1 tip CEEEX-2, 2 tip ID-PCE, 1 PNII-PCCA și 1 PED; 9 proiecte ca <i>responsabil instituție parteneră</i> (2 VIASAN, 1 RELANSIN, 1 CEEEX-1, 4 PNII și 1 PED).
Competențe informatice	- Experiență cu programele Microsoft Office și Internet Explorer; Prelucrări imagini Adobe Photoshop
Permis de conducere	- Categoria B, obținută în 1996

## INFORMATII SUPLIMENTARE

*Cărți și lucrări publicate și comunicate:* 4 monografii/cărți, 2 capitole în edituri străine, 1 capitol în monografie Academia Română; 64 articole în reviste ISI, 29 articole în reviste BDI, 10 articole în volumele unor conferințe naționale; peste 50 comunicări la conferințe internaționale și peste 30 comunicări la conferințe naționale.

*Indicele Hirsch* - 15/17 (Scopus/ Google Academic);

*Citări* 561/779 (Scopus/ Google Academic);

*ResearcherID:* C-2101-2011

*Membru specialist în Comitetul de examinare a Tezei de doctorat* susținută de Simona Andreia Jacota Popescu la *Universite Paul Sabatier, Toulouse III, Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques* France (2008)

*Membru în Comitetul Tehnic al conferințelor:*

1. „2nd Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2013)”, Xianning, Hubei Province of China (20-22 nov., 2013); <http://www.cmseconf.org/2013/Committee.html>
2. „3rd Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2014)” Shanghai, China (20-23 oct., 2014); <http://www.cmseconf.org/2014/Committee.html>
3. THERMEC, *Processing & Manufacturing of Advanced Materials - Processing, Fabrication, Properties, Applications*, Paris, 9-13 iulie, 2018; <https://thermec2018.sciencesconf.org/>
4. 2nd International Conference on Computational Chemistry and Biology – ICCCB 2018, Hong Kong, 27-29 decembrie, 2018; <http://www.icccb.org/com.html>

*Chairperson:*

1. International Summer School and Joint Symposium on Flow Cytometry, București, 6-9 Iunie 2017
2. A 47-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, organizată de Societatea de Imunologie din România, București, 4-6 Octombrie 2017
3. THERMEC, *Processing & Manufacturing of Advanced Materials - Processing, Fabrication, Properties, Applications*, Paris, 9-13 iulie, 2018

*Referent jumale științifice:*

“Mater Sci Eng C: Mater Biol Appl”; “Biomaterials”; “Appl Surf Sci”; “Appl Catal B: Environmental”; “J Mech Behav Biomed Mater”; “Mater Design”; “J Alloys Comp”; “Int J Nanomedicine”; “Cell Health Cytoskeleton”; “Metalloproteinases Med”; “Chem Phys Lett”; “Chem Cent J”; “J Liposome Res”; “Biotechnol Prog”; “Biol Res”; “Biointerphases”; “Patents on Biomarkers”; “Biochem Cell Biol”; “Arch Physiol Biochem”; “Curr Drug Targets”; “J Biomed Mater Res A”; “Sci Reports”; “Coatings”; “Materials”; “Metals”; “J Funct Biomater”; “Front Pharmacol”; “Curr Proteomics”; “JSM Dentistry”; “Regen Med”; “AIMS Bioeng”, etc.

*Evaluator Proiecte de cercetare:*

Programe naționale UEFISCDI

Programe Internaționale OPUS, PRELUDIUM, SONATA (National Science Centre, Krakow, Poland)

*Membru în Societăți științifice:*

**LUCRARI PUBLICATE  
(SELECTIE)**

1. 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. **ISI**
2. Raducanu, D., **Cimpean, A.**, Vasilescu, E., Cojocaru, 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. **ISI**
3. Vasilescu, C., Calderon Moreno, J.M., **Cimpean, A.**, Cojocaru, 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. **ISI**
4. **Cimpean, A.**, Popescu, S., Ciofrangeanu, C.M., Gleizes, A.N. 2011. *Effects of LP-MOCVD prepared TiO<sub>2</sub> thin films on the in vitro behavior of gingival fibroblasts*. Materials Chemistry and Physics, vol. 125, 485-492. **ISI**
5. Vasilescu, C., Calderon Moreno, J.M., **Cimpean, A.**, Cojocaru, 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. **ISI**
6. 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.
7. **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. **ISI**
8. 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>. **ISI**
9. Mindroui, 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. **ISI**
10. 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. **ISI**
11. Grecu, M., Prodana, M., **Cimpean, 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. **BDI**
12. Gordin, D.M., Busardo, D., **Cimpean, A.**, Vasilescu, C., Höche, D., Drob, S.I., Mitran, V., Comen, 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. **ISI**
13. 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. **ISI**
14. Mindroui, 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. **ISI**
15. 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. **ISI**
16. 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. **ISI**
17. **Cimpean A.** 2014. *Recent advances and challenges in adipose tissue engineering: Adipose derived stem cell-based approaches*. Current Tissue Engineering, vol. 3, 7-24. **BDI**
18. 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 nitrided Ti and Ti-6Al-4V alloy in severe functional conditions*. Materials and Corrosion, vol. 65, 593-604. **ISI**
19. 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. **ISI**
20. 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. **ISI**
21. **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. **ISI**
22. 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. **ISI**
23. 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. **ISI**
24. 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. **ISI**
25. 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. **ISI**
26. 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. **ISI**
27. 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. **ISI**
28. Neacsu, P., Mazare, A., Schmuki, P., **Cimpean A.** 2015. *Attenuation of the macrophage inflammatory activity by TiO<sub>2</sub> nanotubes via inhibition*

- of MAPK and NF- $\kappa$ B pathways. International Journal of Nanomedicine, vol. 10, 6455–6467. **ISI**
29. 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 nitrided 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>. **ISI**
  30. 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. **ISI**
  31. 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. **ISI**
  32. 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. **ISI**
  33. 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. **ISI**
  34. Rusen, L., Neacsu, P., Cimpean, A., Ion, V., Brajnicova, S., Dumitrescu, L.N., Banita, J., Dinca, V., Dinescu, M. 2016. *In vitro evaluation of poly(ethyleneglycol)-block-poly( $\epsilon$ -caprolactone) methyl ether copolymer coating effects on cells adhesion and proliferation*. Applied Surface Sciences, vol. 374, 23-30. **ISI**
  35. 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. **ISI**
  36. 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. **ISI**
  37. 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, vol. 9, 818; doi:10.3390/ma9100818. **ISI**
  38. 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. **ISI**
  39. Neacsu, P., Staras, A.I., Voicu, S.I., Ionascu, I., Soare, T., Uzun, S., Cojocar, V.D., Pandele, A.M., Croitoru, S.M., Miculescu F., Cotrut, C.M., Dan, I., **Cimpean, A.** 2017. *Characterization and In Vitro and In Vivo Assessment of a Novel Cellulose Acetate-Coated Mg-Based Alloy for Orthopedic Applications*. Materials, vol. 10, 686; doi:10.3390/ma10070686. **ISI**
  40. Tihan, G.T., Sereanu, V., Meghea, A., Voicu, G., Albu, M.G., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Zgarian, R.G. 2017. *Innovative methodology for developing a bone grafting composite biomaterial starting from the seashell of Rapana thomasiana*. Comptes Rendus Chimie, 20, 440-445. **ISI**
  41. Neacsu, P., Staras, A.I., Voicu, S.I., Ionascu, I., Soare, T., Uzun, S., Cojocar, V.D., Pandele, A.M., Croitoru, S.M., Miculescu F., Cotrut, C.M., Dan, I., **Cimpean, A.** *Characterization and In Vitro and In Vivo Assessment of a Novel Cellulose Acetate-Coated Mg-Based Alloy for Orthopedic Applications*. 2017. Materials, vol. 10, 686; doi:10.3390/ma10070686. **ISI**
  42. Ion, R., Raducan, D., Angelescu, M.L., **Cimpean, A.**, Angelescu, R.M. 2017. *In vitro biocompatibility testing of three newly developed titanium alloys for oral implantology*. U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 79, Iss. 2. **BDI**
  43. Neacsu, P., Staras, A.I., Voicu, S.I., Ionascu, I., Soare, T., Uzun, S., Cojocar, V.D., Pandele, A.M., Croitoru, S.M., Miculescu F., Cotrut, C.M., Dan, I., **Cimpean, A.** *Characterization and In Vitro and In Vivo Assessment of a Novel Cellulose Acetate-Coated Mg-Based Alloy for Orthopedic Applications*. 2017. Materials, vol. 10, 686; doi:10.3390/ma10070686 **ISI**
  44. Rusen, L., Brajnicov, S., Neacsu, P., Marascu, V., Bonciu, A., Dinescu, M., Dinca, V., **Cimpean, A.** 2017. *Novel degradable biointerfacing nanocomposite coatings for modulating the osteoblast response*. Surface and Coatings Technology, vol. 325, 397-409. **ISI**
  45. Brajnicov, S., Neacsu, P., Moldovan, A., Marascu, V., Bonciu, A., Ion, R., Dinca, V., **Cimpean, A.**, Dinescu, M. 2017. *Tailored biodegradable triblock copolymer coatings obtained by MAPLE: a parametric study*. Applied Physics A, 2017, 123:707. **ISI**
  46. Tirca, I., Mitran, V., Marascu, V., Brajnicov, S., Ion, V., Stokker-Cheregi, F., Popovici, I.A., **Cimpean, A.**, Dinca, V., Dinescu, M. 2017. *In vitro testing of curcumin based composites coatings as antitumoral systems against osteosarcoma cells*. Applied Surface Science vol. 425, 1040-1051. **ISI**
  47. Pandele, A.M., Neacsu, P., **Cimpean, A.**, Staras, A.I., Miculescu, F., Iordache, A., Voicu, S.I., Thakur, V.K., Toader, O.D. 2018. *Cellulose acetate membranes functionalized with resveratrol by covalent immobilization for improved osseointegration*. Applied Surface Science vol. 438, 2–13. **ISI**
  48. Miculescu, F., Mocanu, A.C., Stan, G.E., Miculescu, M., Maidaniuc, A., **Cimpean, A.**, Mitran, V., Voicu, S.I., Machedon-Pisu, T., Ciocan, L.T. 2018. *Influence of the modulated two-step synthesis of biogenic hydroxyapatite on biomimetic products' surface*. Applied Surface Science, vol. 438, 147–157 **ISI**
  49. Icriverzi, M., Rusen, L., Sima, L.E., Moldovan, A. Brajnicov, S., Bonciu A., Mihailescu, N., Dinescu, M., **Cimpean, A.**, Roseanu, A., Dinca, V. 2018. *In vitro behavior of human mesenchymal stem cells on poly(N-isopropylacrylamide) based biointerfaces obtained by matrix assisted pulsed laser evaporation*. Applied Surface Science, vol. 440, 712–724. **ISI**
  50. Mitran, V., Dinca, V., Ion, R., Cojocar, V.D., Neacsu, P., Dinu, C.Z., Rusen, L., Brajnicov, S., Bonciu, A., Dinescu, M., Raducanu, D., Dan, I., **Cimpean, A.** 2018. *Graphene nanoplatelets-sericin surface-modified Gum alloy for improved biological response*. RSC Advances, 2018, 8, 18492–18501. **ISI**
  51. Ion, R., Mazare, A., Dumitriu, C., Pirvu, C., Schmuki, P., **Cimpean, A.** 2018. *Nanochannelar Topography Positively Modulates Osteoblast Differentiation and Inhibits Osteoclastogenesis*. Coatings, 8, 294; doi:10.3390/coatings8090294. **ISI**
  52. Ardelean, I.L., Gudovan, D., Ficai, D., Ficai, A., Andronescu, E., Albu-Kaya, M.G., Neacsu, P., Ion, R.N., **Cimpean, A.**, Mitran, V. 2018. *Collagen/hydroxyapatite bone grafts manufactured by homogeneous/heterogeneous 3D printing*. Mater Lett, 231, 179-182. **ISI**

Septembrie, 2018

 Anișoara Cîmpean  
 Prof. Abil.

