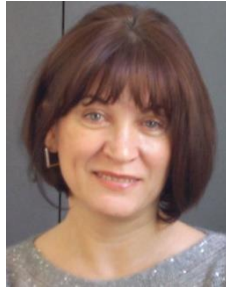




Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume**Anișoara CÎMPEAN**

Adresă(e)

Splaiul Independenței 91-95, sector 5, București

Telefon(oane)

Telefon: +4021.318.15.75/106 | Fax: +4021.318.15.75/ 101

E-mail(uri)

anisoara.cimpean@bio.unibuc.ro

Naționalitate(-tăți)

română

Data nașterii

15.06.1963

Sex: Feminin

Profilul personal

Locul de muncă:

Universitatea din București, Facultate de Biologie, Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară**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

Stagiu 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 Supérieures 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)

1982-1986

Licențiat în Biochimie

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, România

Diploma de licență (Seria D, Nr. 2614/3.11.1986)

1982-1986

Absolvent de liceu

Liceul Sanitar, Brăila, Ministerul Învățământului

Diplomă de Bacalaureat, seria A, Nr. 169852

Experiența profesională*1987-1990**Activitate industrială - Biochimist*

Întreprinderea de biosinteze, Calafat, jud. Dolj, România

Realizarea de analize și control de calitate în Laborator de microbiologie

1990-1991

Activitate industrială - Biochimist

Întreprinderea mecanică, Filași, Dolj, România

Realizare analize chimice

1991-1993

Activitate de cercetare - Biochimist principal

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

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

1992-2001

Activitate didactică și de cercetare - Asistent universitar/ cercetător științific

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 didactice

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 macromoleculare de colagen și proteoglicani în timpul degenerării cartilajului uman artrozic; Studii clinice, la nivel hormonal și molecular ale alterării 5- α reductazei în bolile androgen dependente.

2001 – 2007

Activitate didactică și de cercetare - 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 patogeneza 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 induse 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

2007 – 2016

Activitate didactică și de cercetare - Conferențiar universitar, Cercetător grad 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* (Universitatea Politehnică din București)

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 collagen sau alginat) și sisteme de eliberare de medicamente (compozite collagen/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.

2016 – prezent

Activitate didactică și de cercetare - Profesor universitar, Cercetător grad I

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Spl. Independenței, Nr. 91-95, Sector 5, București (<https://unibuc.ro/user/anisoara.cimpean/>)

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

Alte activități

Membru în: Comisii de doctorat și abilitare, Comisii 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

Membru în Comitetul Tehnic al unor conferințe naționale și internaționale

Evaluator Proiecte de cercetare:

Programe naționale UEFISCDI

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

Referent la jurnale științifice din edituri internaționale:

Elsevier, Willey, Springer, mdpi, American Chemical Society, etc.

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 TiO₂) și sisteme de eliberare de medicamente (nanotuburi și nanofibre de TiO₂ funcționalizate cu flavone, statine etc.)

Experiență managerială

Director adjunct al Centrului de Cercetare in 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 (<https://erris.gov.ro/DMI-PCBE>);

Experiența managerială și de atragere de fonduri prin contracte de cercetare:

5 proiecte internaționale:

1 proiect bilateral România-Franța ca director de proiect

4 proiecte ca responsabil instituție parteneră – 1 ERA-NET și 3 ERANET-MANUNET

- 16 proiecte naționale:

7 în calitate de director – 2 tip CNCISIS, 1 tip CEEX-2, 2 tip ID-PCE, 1 PNII-PCCA și 1 PED;

9 proiecte ca responsabil instituție parteneră - 2 VIASAN, 1 RELANSIN, 1 CEEX-1, 4 PNII și 1 PED

Rezultate ale activității de cercetare

Lucrări elaborate și/sau publicate:

1. monografii – 4
2. capitole de carte în edituri internaționale (3) și naționale (1)

3. articole publicate în reviste cotate ISI – 83
4. articole publicate în reviste indexate BDI – 38
5. peste 60 comunicări la conferințe internaționale
6. peste 30 comunicări la conferințe naționale

Indicele Hirsch - 21/23 (Scopus/ Google Academic)

Citări - 1126/1546 (Scopus/ Google Academic)

Editor invitat la numere speciale din “Materials” (2) „Journal of Functional Biomaterials” (1)

ORCID ID: 0000-0002-5833-3110

Researcher ID: C-2101-2011

Aptitudini și competențe personale																				
Limba(i) maternă(e)	Limba română																			
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Lb. engleză, Lb. franceză																			
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere															
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă															
Limba engleză	B2	C1	B2	C1	C1															
Limba franceză	B1	C1	B1	B2	B2															
Competențe de comunicare	O bună capacitate de comunicare obținută ca urmare a activităților didactice și de cercetare, spirit de lucru în echipă, rezistență la efort intelectual prelungit, flexibilitate în relațiile interumane, bun organizator, spirit de inițiativa, capacitate de adaptare la situațiile nou create																			
Competențe organizaționale/manageriale	Organizare departamentală, implementare management de proiect, leadership – de-a lungul timpului am coordonat echipe de cercetare formate din 4-8 persoane																			
	<i>Organizarea și dotarea primului Laborator de culturi de celule animale din Universitatea din București, Facultatea de Biologie (1999-2001)</i>																			
	<i>Membre în Bordul Editorial al revistelor „Journal of Functional Biomaterials” și „Reviews in Biological and Biomedical Sciences”</i>																			
Competențe dobândite la locul de muncă	Competențe privind managementul proiectelor, formator în numeroase proiecte de dezvoltare a resursei umane																			
Competență digitală	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Autoevaluare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Procesarea informației</td> <td>Comunicare</td> <td>Creare de conținut</td> <td>Securitate</td> <td>Rezolvarea de probleme</td> </tr> <tr> <td>Utilizator experimentat</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>Utilizator independent</td> <td>Utilizator independent</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> </tbody> </table>					Autoevaluare					Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Autoevaluare																				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme																
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent																
	o bună stăpânire a programelor de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări, software pentru baze de date)																			
Publicații relevante (selecție)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. <i>New approaches to develop 3D layer shaped scaffolds for soft tissue engineering</i>, In: Advanced biocompatible structures for prospective bioengineering: Concepts and strategies, Editura Academiei Române, p. 74-124, ISBN: 978-973-27-2317-3. 2. Cimpean, A., Ion, R., Gordin, D.-M., Neacsu, P., Mitran, V., Gloriant, T. 2013. <i>Biomaterials as modulators of macrophage inflammatory response</i>, 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. Cimpean, A., Popescu, S., Ciofrangeanu, C.M., Gleizes, A.N. 2011. <i>Effects of LP-MOCVD prepared TiO2 thin films on the in vitro behavior of gingival fibroblasts</i>. Materials Chemistry and Physics, vol. 125, 485-492. 4. Gordin, D.M., Gloriant, T., Chane-Pane, V., Busardo, D., Mitran, V., Hoche, D., Vasilescu, C., Drob, S.I., Cimpean, A. 2012. <i>Surface characterization and biocompatibility of titanium alloys implanted with nitrogen by Hardion+ technology</i>. Journal of Materials Science: Materials in Medicine, vol. 23, 2953- 																			

2966.

5. **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.
6. 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>.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. **Cimpean A.** 2014. *Recent advances and challenges in adipose tissue engineering: Adipose derived stem cell-based approaches*. Current Tissue Engineering, vol. 3, 7-24.
13. 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.
14. 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.
15. **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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. Neacsu, P., Mazare, A., Schmuki, P., **Cimpean A.** 2015. *Attenuation of the macrophage inflammatory activity by TiO₂ nanotubes via inhibition of MAPK and NF-κB pathways*. International Journal of Nanomedicine, vol. 10, 6455–6467.
21. 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.

22. 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.

23. 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.

24. 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(ϵ -caprolactone) methyl ether copolymer coating effects on cells adhesion and proliferation*. Applied Surface Sciences, vol. 374, 23-30.

25. 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.

26. 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, nr. 27. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0022-3727/49/27/274004>

27. 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.

28. 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.

29. Neacsu, P., Staras, A.I., Voicu, S.I., Ionascu, I., Soare, T., Uzun, S., Cojocaru, V.D., Pandeale, 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.

30. 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.

31. 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, vol. 123, nr. 707.

32. Pandeale, 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.

33. 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.

34. 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.

35. Mitran, V., Dinca, V., Ion, R., Cojocaru, 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, vol. 8, 18492–18501.

36. Ion, R., Mazare, A., Dimitriu, C., Pirvu, C., Schmuki, P., **Cimpean, A.** 2018. *Nanochannelar Topography Positively Modulates Osteoblast Differentiation and Inhibits Osteoclastogenesis*. Coatings, vol. 8, 294; doi:10.3390/coatings8090294.

37. Mocanu, A.C., Stan, G.E., Maidaniuc, A., Miculescu, M., Antoniac, I.V., Ciocoiu, R.C., Voicu, S.I., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Miculescu, F. 2019. *Naturally-Derived Biphasic Calcium Phosphates through Increased Phosphorus-Based Reagent Amounts for Biomedical Applications*. Materials 2019, vol. 12, 381; doi:10.3390/ma12030381.

38. Albu, A.M., Draghicescu, W., Munteanu, T., Ion, R., Mitran, V., **Cimpean, A.**, Popescu, S., Pirvu, C. 2019. *Nitrodopamine vs dopamine as an intermediate layer for bone regeneration applications*. Materials Science and Engineering C, vol. 98, 461–471.
39. Dascalu, C.A., Maidaniuc, A., Pandeale, A.M., Voicu, S.I., Machedon-Pisu, T, Stan, G.E., **Cimpean, A.**, Mitran, V., Antoniac, I.V., Miculescu, F. 2019. *Synthesis and characterization of biocompatible polymer-ceramic film structures as favorable interface in guided bone regeneration*. Applied Surface Science, vol. 494, 335-352.
40. Icriverzi, M., Bonciu, A., Rusen, L., Sima, L.E., Brajnicov, S., **Cimpean, A.**, Evans, R.W., Dinca, V., Roseanu, A. 2019. *Human Mesenchymal Stem Cell Response to Lactoferrin-based Composite Coatings*. Materials 2019, vol. 12, 3414; doi:10.3390/ma12203414.
41. Busuioc, C., Voicu, G., Jinga, S.I., Mitran, V., **Cimpean, A.** 2019. *The Influence of Barium Titanate on the Biological Properties of Collagen-Hydroxiapatite Composite Scaffolds*. Materials Letters, vol. 253, 317–322.
42. Necula, M.G., Mazare, A., Ion, R.N., Ozkan, S., Park, J., Schmuki, P., **Cimpean, A.** 2019. *Lateral Spacing of TiO₂ Nanotubes Modulates Osteoblast Behavior*. Materials 2019, vol. 12, 2956; doi:10.3390/ma12182956
43. Ion, R., Bédouin, Y., Gloriant, T., Andrusac, G., Gordin, D.-M., **Cimpean, A.** 2019. In vitro study of human endothelial progenitor cells behaviour on nitrided Ni-free Ti–27Nb alloy. *Progress in Natural Science: Materials International*, vol 29, 2019, 466-471.
44. Ion, R., Necula, M.G., Mazare, A., Mitran, V., Neacsu, P., Schmuki, P., **Cimpean, A.** 2020. *Drug delivery systems based on titania nanotubes and active agents for enhanced osseointegration of bone implants*. Current Medicinal Chemistry. vol. 27, 854-902.
45. Dumitrescu, L.N., Neacsu, P., Necula, M.-G., , Bonciu A., Marascu V., **Cimpean A.**, Moldovan A., Rotaru A., Dinca V., Dinescu M. 2020. *Induced Hydrophilicity and In Vitro Preliminary Osteoblast Response of Polyvinylidene Fluoride (PVDF) Coatings Obtained via MAPLE Deposition and Subsequent Thermal Treatment*, Molecules 2020, 25, 582; doi:10.3390/molecules25030582.
46. Gurau, C., Gurau, G., Mitran, V., Dan, A., **Cimpean, A.** 2020. *The influence of severe plastic deformation on microstructure and in vitro biocompatibility of the new Ti-Nb-Zr-Ta-Fe-O alloy composition*. Materials, 13(21), pp. 1–15, 4853.
47. Mocanu, A.C., Miculescu, F., Miculescu, M., Ciocoiu R.C., Pandeale, M.A., Stan, G.E., **Cimpean, A.**, Voicu, S.I., Ciocan L.-T. 2021. *Comprehensive analysis of compatible natural fibre as sacrificial porogen template for tailored ceramic 3D bioproducts destined for hard tissue reconstruction*, Ceramics International, vol. 47, 5318-5334.
48. Negrescu, A.-M., Necula, M.-G., Gebaur, A., Golgovici, F., Nica, C., Curti, F., Iovu, H., Costache, M., **Cimpean, A.** 2021. *In Vitro Macrophage Immunomodulation by Poly(ϵ -caprolactone) Based-Coated AZ31 Mg Alloy*. International Journal of Molecular Sciences, 22 (2) 909, 2021.
49. Negrescu, A.-M., **Cimpean, A.** 2021. *The State of the Art and Prospects for Osteoimmunomodulatory Biomaterials*, Materials, 2021, 14(6), 1357; <https://doi.org/10.3390/ma14061357>
50. Gherasim O., Popescu-Pelin G, Florian P, Icriverzi M, Roseanu A, Mitran V, **Cimpean A**, Socol G. 2021. *Bioactive Ibuprofen-Loaded PLGA Coatings for Multifunctional Surface Modification of Medical Devices*. Polymers 13 (9), 1413.
51. Ion R, Cabon G, Gordin DM, Ionica E, Gloriant T, **Cimpean A.** 2021. *Endothelial Cell Responses to a Highly Deformable Titanium Alloy Designed for Vascular Stent Applications*. Journal of Functional Biomaterials 12 (2), 33.
52. Park, J., **Cimpean, A.**, Tesler, A.B., Mazare, A. 2021. *Anodic TiO₂ Nanotubes: Tailoring Osteoinduction via Drug Delivery*. Nanomaterials 2021, 11, 2359. <https://doi.org/10.3390/nano11092359>

Data: 25.10.2021

Prof. dr. Abil. Anișoara Cîmpean