

CURRICULUM VITAE
EUROPEAN



INFORMAȚII PERSONALE

Nume

Anisoara CIMPEAN

Adresă

Bucuresti, Str. Ileana Cosanzeana 10, Bl. P7, Sc. 3, Ap. 78, Sector 5

Telefon

0741 057570

E-mail

anisoara.cimpean@bio.unibuc.ro ; ani_cimpean@yahoo.com

Naționalitate

Română

Data nașterii

15 iunie 1963, com. Zavoiaia, jud. Braila

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)

1987 - prezent

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Bucuresti-Facultatea de Biologie-Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara, Bucuresti, Spl. Independentei 91-95, Sector 5

Tipul activității sau sectorului de activitate

Profesia – **Biochimist**; Functia - **Conferentiar**

Perioada (de la – până la)

Activitate didactică și de cercetare

Biochimist: Întreprinderea de biosinteză, Calafat (1987-1990); Întreprinderea mecanică, Filiași (1990-1991); **biochimist principal**: Institutul de Biologia Dezvoltării (1991-1992); **asistent universitar** (1992-2001), **lector universitar** (2001-2007), **conferentiar universitar** (2007-in prezent) la Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie; **cercetator stiintific III** (2001-2007) **si cercetator stiintific II** (2007-in prezent) la Depart. de Biochimie si Biologie Moleculara, Centrul de Cercetari de Biochimie si Biologie Moleculara, Universitatea din Bucuresti.

- Principalele activități și responsabilități

ACTIVITATEA DIDACTICĂ:

Titular al urmatoarelor discipline de la Facultatea de Biologie, Universitatea din Bucuresti

Culturi de celule animale – **Programul de Master in Biochimie si Biologie Moleculara**

Introducere in ingineria tisulara - **Programul de Master in Biochimie si Biologie Moleculara**

Biochimie clinica – **Ciclul de licenta in Biochimie**

In cadrul strategiei de dezvoltare a pregătirii profesionale a studenților biochimisti, am fost preocupata de dezvoltarea unei noi direcții – cultivarea celulelor animale și umane în scopuri biomedicale și biotehnologice – care să asigure o sursă biologică caracterizată pentru procesul de învățământ și cercetare. Preocuparea pentru activitatea didactică a fost concretizată si prin publicarea (ca unic autor) a unui manual de *Culturi de celule animale*.

Coordonator științific al peste 60 lucrări de licență si 15 teze de dizertatie master

ACTIVITATEA DE CERCETARE STIINTIFICA

Co-autor la 53 lucrari publicate in reviste din tara (Roum. Biotechnol. Lett. J. Optoel. Adv. Mat., Rev. Roum. Chim., Rom. J. Biophys. etc.) **si strainatate** (Biochem. J., Biol. Trace Elem. Res., Key Eng. Mat. etc) si **73 comunicari la manifestari stiintifice** de nivel international si national.

1993-2000

Teza de doctorat, intitulată «Cercetări privind degradarea cartilajului în procese patologice articulare». Tehnici utilizate: culturi de celule primare și secundare, tehnici imunohistochimice, studii de microscopie electronică, SDS-PAGE, izolare de proteine și proteoglicani din matricea extracelulară, ultracentrifugare în gradient de densitate, separări cromatografice, evidențiere de metaloproteinaze matriceale și serin proteaze prin tehnici zimografice etc.

1997-2000

Studii la nivel celular și biochimic ale degradarii cartilajului in boli articulare: studii ultrastructurale ale alterării cartilajului în artroza umană; proteaze endogene implicate în degradarea cartilajului artrozic si reumatoid; modificări biochimice și structurale la nivelul

macromoleculare din MEC a cartilajului artrozic (colagene și proteoglicani); studii *in vitro* privind turnover-ul matricei extracelulare din cartilajul artrozic; evaluarea *in vitro* a activității biosintetice a condrocitelor artrozice umane incluse în geluri de collagen și perle de alginat.

2000-prezent

Cercetări *in vitro* pe celule de la nivelul pielii umane (keratinocite, fibroblaste, melanocite) – influența unor agenți fizici (radiații gama și UV) și chimici (vanadiu, seleniu, crom, cadmiu etc.) asupra statusului oxidativ și potențialului apoptotic pe monoculturi; elaborarea unor modele *in vitro* de studiu al mecanismelor de vindecare a rănilor, pe bază de culturi tridimensionale de fibroblaste dermale, co-culturi fibroblaste-keratinocite și efectele insulinei, acidului retinoic și hidro-cortizonului asupra procesului de reparare.

Studii privind implicarea keratinocitelor și fibroblastelor în patogeneza psoriazisului: profilul distribuției keratinelor în psoriazis; particularitățile procesului apoptotic de la nivelul keratinocitelor din epiderma normală și psoriazică; investigarea turnover-ului matricei extracelulare în placa psoriazică prin studiul enzimelor MMP secretate de keratinocite; studiul implicării rețelei de citokine pro-inflamatorii (IL-1 β și IFN- γ) în evoluția psoriazisului.

Elaborarea unor modele experimentale de studiu *in vitro* al fibrozei pulmonare induse de citotoxicitatea nichelului: cercetări pe fibroblaste embrionare din plămân uman privind efectul nichelului asupra viabilității celulare, statusului oxidativ și apoptozei celulare; cercetări pe neutrofile polimorfonucleare privind potențialul citotoxic la nivelul funcțiilor lor (fagocitoză, puseu respirator) manifestat de către nichel; studiul efectului NiCl₂ asupra contracției matricelor de collagen prin analiză imagistică, migrării fibroblastelor embrionare pulmonare și metaloproteinazelor matriceale (MMP) exprimate.

Studii privind rolul metaloproteinazelor matriceale în procesele de remodelare și degradare a matricei extracelulare din diferite țesuturi conjunctive : cornee, membrane extra-embrionare.

Cercetări privind potențialul anti-tumoral al unor compuși biologic activi derivați din plante (curcumina, fructoborat de calciu) prin studii pe linii celulare tumorale mamare și de prostată.

Studii de mutagenză situs-direcționată, construirea de chimere prin domain-swapping cu scopul evidențierii determinantilor specificității de substrat ai nucleotid pirofosfat/ fosfodiesterazelor NPP1 și NPP2 (Colaborare cu Universitatea Catolică din Leuven).

Studii *in vitro* și *in vivo* pe modele canine ale regenerării cartilajului folosind implantul de condrocite autologe.

Dezvoltarea unor biotehnologii de cultivare a unor celule umane (fibroblaste dermale, osteoblaste, preadipocite, fibroblaste gingivale) pe diferite suporturi în sistem 2D și 3D în scopul aplicării lor în practica medicală: studii de biocompatibilitate (citotoxicitate, viabilitate, proliferare, diferențiere celulară, adeziune celulară, organizare a citoscheletului, turnover-ul matricei extracelulare etc.).

In ultimii 5 ani:

- am publicat 34 lucrări științifice originale în țară și străinătate: 18 în reviste necotate ISI și 16 lucrări în reviste indexate ISI. Am participat la comunicarea a 12 lucrări în străinătate și 17 lucrări în țară, rezumatele lor fiind publicate în volume consacrate evenimentului.
- am participat la realizarea practică a 27 proiecte de cercetare naționale: 2 în calitate de director, 8 în calitate de responsabil temă și 17 colaborator în echipa de cercetare.
- sunt responsabil din partea Universității din București la un contract internațional ERA-NET 2008/030/Ro - România- Franța (2008-2011): *NanoBioAll* Advanced Metallic Biomaterials, nano-structured, for implantable medical devices

ALTE ACTIVITĂȚI:

- Director adjunct al Centrului de Biochimie și Biologie Moleculară

STUDII ȘI CURSURI DE SPECIALITATE

- Perioada (de la – până la)

- Numele și tipul instituției de învățământ
- Principalele subiecte și calificări însușite
- Numele calificării primite

1978-1982 – Braila, Liceul sanitar
Diploma de Bacalaureat

1982- 1986 – Bucuresti, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie
Licențiat în specialitatea Biochimie, Diploma Nr. 2614/3.11.1986
1986 -1987 – Bucuresti, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie
Master in Immunobiologie, Certificat Nr. 31/25.04.1989
1993-2000 – Bucuresti, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie
Diploma de Doctor in Stiintele Naturii, seria B Nr. 0001378/16.03.2001

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE
PERSONALE**

*Dobândite în cursul vieții și
carierii, dar care nu sunt recunoscute
neapărat
printr-un certificat sau o diplomă.*

CURSURI DE SPECIALIZARE:

-*Ecole d'ete de Sibiu: Techniques de pointe en Biologie Moleculaire*, organizată de Ambasada Franței în România, Sibiu, iulie 1995.
- "*Centre de Formation Continue pour l'Enseignement postuniversitaire en Sciences de la Vie*" **CEFOR I** - București, 20-25 mai, 1996, organizat prin Proiectul de Măsuri Complementare No. 02034/ 96-97;
- "*Centre de Formation Continue pour l'Enseignement postuniversitaire en Sciences de la Vie*" **CEFOR II** - București, 5-21 mai, 1997, organizat prin Proiectul de Măsuri Complementare No. 02034/ 97-98;
- "*Workshop on Educational Biochemistry*" – București, 21-23 septembrie, 1998, organizat de Uniunea Internațională de Biochimie și Biologie Moleculară și Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară;
- "*Centre de Formation postuniversitaire dans le Domain des Sciennces de la Vie*" **CEFOR III** – București, 8-10 noiembrie, 1999, organizat de Ambasada Franței în România, Ministerul Francez al Afacerilor Externe, Universitatea Paris-Sud și Universitatea din București;
- "*Centre de Formation postuniversitaire dans le Domaine des Sciences de la Vie*" **CEFOR IV** - București, 18-19 iunie, 2001, organizat de Ambasada Franței în România și Universitatea din București, România.

SPECIALIZARI IN STRAINATATE (BURSE DE STUDII SI CERCETARE):

Stagiu TEMPUS de studii si cercetare (European Community Program) **Universitatea de Științe din Padova**, Departamentul de Biologie, Italia, noiembrie 1994 – Septembrie 1995;
-Bursă post-doctorală de cercetare – Universitatea Catolică din Leuven, Departamentul de Biochimie si Biologie Moleculara, Belgia, 1 ianuarie 2003-31 decembrie 2003.

LIMBA MATERNĂ

Română

LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

- Abilitatea de a citi
- Abilitatea de a scrie
- Abilitatea de a vorbi

Engleza (citit, scris – foarte bine; vorbit – bine), **Franceza** (citit, scris – bine; vorbit – mediu), **Italiana** (citit, scris – bine; vorbit – mediu)

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE

*Utilizare calculator, anumite tipuri
de echipamente, mașini, etc.*

Competența medie ca utilizator - MS Office, Internet
Carnet de conducere auto, categoria B

ALTE ACTIVITĂȚI

MEMBRU IN SOCIETATI STIINTIFICE NATIONALE

Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară
Societatea Națională de Biologie Celulară

MEMBRU SPECIALIST IN COMISII DE DOCTORAT de la: Universite Paul Sabatier, Toulouse III (Franta), Universitatea din Bucuresti

06.01.2009

Conf. Dr. Anisoara Cimpean

CURRICULUM VITAE EUROPEAN

ANEXE



Conf. dr. ANISOARA Cimpean

I. Lista publicațiilor (din ultimii cinci ani)

II. Proiecte de cercetare (din ultimii cinci ani)

III. Participări la manifestări științifice internaționale (din ultimii cinci ani)

IV. Participări la seminarii și workshop-uri internaționale (din ultimii cinci ani)

I. Lista publicațiilor (din ultimii cinci ani)

A. Cărți, monografii

În țară:

1. Cimpean, A., Ion, R., Ciofrangeanu, C., Mitran, V., Galateanu, B., Iordăchescu, D., *Ghid practic de evaluare in vitro a biocompatibilitatii implanturilor dentare*, 2008, Editura Ars Docendi, ISBN: 978-973-558-364-4.
2. Raducanu, D., Cincea, I., Nocivin, A., Cojocar, D., Bojin, D., Branzei, M., Buzaianu, A., Calin, M., Cimpean, A. et al., *Materiale nanostructurate biocompatibile pentru aplicatii medicale*, vol. I si II, Ed. 2008, PRINTECH, ISBN: 978-606-521-002-8.
3. Gavrilă, M., Cimpean, A., *Metoda de izolare si cultivare a celulelor stem mezenchimale umane*, 2007, Editura Curtea Veche, ISBN 978-973-9467-92-6.
4. Iordăchescu, D., Cimpean, A., Stan, C., 2004, *Modelarea matricei extracelulare. Aplicații în ingineria tisulară*, Editura Pro-Transilvania, ISBN 973-715-024-4.

B. Cursuri

1. Cimpean, A., 2006, *Culturi de celule animale*, Editura Ars Docendi, ISBN-10 973-558-274-0; ISBN-13 978-973-558-274-6.

C. Articole publicate in extenso

În reviste fara cotație ISI din tara sau strainatate:

1. Gavrilă, M., Ulmeanu, D., Cimpean, A., Mitran, V., 2007, *Metoda de cultivare a celulelor STEM mezenchimale umane*, *Revista de Ortopedie si Traumatologie*, 17, 105-108.
2. Stan, C., Cimpean, A., Zărnescu, O., Iordăchescu, D., 2007, *Pattern of keratin distribution in cultured psoriatic keratinocytes*, *Dermato.ro.*, 15, 36-39.
3. Neagoș, D., Mitran, V., Chiracu, G., Ciubăr, R., Iancu, C., Stan, C., Cimpean, A., Iordăchescu, D., 2006, *Skin wound healing in a free floating fibroblast populated collagen lattice model*, *Rom. J. Biophys.*, 16, 157-168.
4. Neagoș, D., Mitran, V., Chiracu, G., Cimpean, A., Cocoș, R., Iordăchescu, D., 2006, *The effect of insulin, retinoic acid and hydrocortisone on in vitro dermal wound healing domain*, *Rom. J. Biophys.*, 16, 93-102.
5. Bonoiu, A., Bucată, G., Ciubăr, R., Iancu, C., Homeghiu, C., Stan, C., Cimpean, A., Iordăchescu, D., 2005, *Studii in vitro privind rolul stresului oxidativ în apoptoza unor celule din piele iradiate UVA și gama*, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, vol. X, 96-100.
6. Iancu, C., Bachmeier, B., Condac, E., Cimpean, A., Mitran, V., Iordăchescu, D., 2005, *Efecte ale curcuminului asupra liniilor de carcinom mamar uman MDA-MB-231/MDA-MB-435*, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, vol. X, 91-95.
7. Ciubăr, R., Mitran, V., Bonoiu, A., Cimpean, A., Zărnescu, O., Iordăchescu, D., 2005, *Studii in vitro pe trei modele celulare pe bază de fibroblaste pulmonare umane fetale privind citotoxicitatea nichelului*, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, vol. X, 386-390.
8. Ciubăr, R., Mitran, V., Bonoiu, A., Cimpean, A., Iordăchescu, D., 2005, *The effect of nickel on the fibroblast mediated collagen matrix contraction*, *Rom J Biophys*, 16, 125-133.
9. Cimpean, A., Zărnescu, O., Stan, C., Diaconeasa, A., Nae, S., Iordăchescu, D., 2005, *Studii comparative privind*

exprimarea moleculelor Bcl-2 si Bax de catre keratinocitele normale si psoriazice, *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, IX, Nr. 2, 257-261.

10. Cîmpean, A., Zărnescu, O., 2005, An ultrastructural study of cartilage alterations in human osteoarthritis, *Revue Roum Biol- Biol Anim*, Tome 50, 1-2, 99-105.
11. Stan, C., Cîmpean, A., Iordăchescu, D., 2004, Cellular and molecular changes of psoriatic keratinocytes in response to UVA in vitro treatment, *Rom J Biophys*, 14, 1-4, 1-12.
12. Homeghiu, C.L., Bucată, G., Bonoiu, A., Stan, C., Mitran, V., Cîmpean, A., Iordăchescu, D., 2004, In vitro effects of transforming growth factor $\beta 1$ in a cadmium chloride model of lung injury, *Rom. J. Biophys.*, 14, 21-28.
13. Buzgariu, W., Ghilă, L., Moldovan, L., Crăciunescu, O., Cîmpean, A., 2004, The involvement of matrix metalloproteinases from extraembryonic membranes in some pathological pregnancies, *Rom J Biol Sci*, I, 3-4, 59-66.
14. Moldovan, L., Crăciunescu, O., Flămânzeanu, M., Coroiu, V., Cîmpean, A., 2004, Changes at the level of extracellular matrix components from umbilical cord during pathological pregnancy, *Rom J Biol Sci*, III, 1-2, 41-47.
15. Stan, C., Cîmpean, A., Iordăchescu, 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*, LIII, 121-134.
16. Luca, M.R., Dinischiotu, A., Cîmpean, A., Iordăchescu, D., 2004, Cytotoxicity studies of chromium (VI) on human embryonic fibroblasts, *Analele Universității București*, LIII, 111-120.
17. Cîmpean, A., 2004, Endogenous proteases involved in human osteoarthritic cartilage degradation, *Analele Universitatii Bucuresti*, LIII, 15-26.
18. Bucată, G., Bonoiu, A., Stan, C., Homeghiu, C.L., Cîmpean, A., Nae, S., Iordăchescu, D., 2004, UVA-induced damage in human skin fibroblasts, *Analele Universitatii Bucuresti*, LIII, 3-13.

În reviste cotate ISI:

1. Raducanu, D., Cîmpean, A., Cojocaru, D., Cinca, I., Demetrescu, I., Ivanescu, S., Buzaianu, A., Negreanu, M., Biocompatible response to SBF coated TiAlNb alloy, *Rev Met Int*, in press.
2. Răducanu, D., Cîmpean, A., Codescu, M.M., Cojocaru, D., Cincă, I., Buzaianu, A., Bara, M., Negreanu, M., Vasilescu, R., Hodoroagea, S., Patroi, D., Effects of nanoscale features of biocompatible layers on osteoblast cell behavior, *Journ Optoelectron Adv Mat*, in press.
3. Scorei, R., Ciubăr, R., Ciofrângeanu C., Mitran, V., Cîmpean, A., Iordăchescu, D., 2008, Comparative effects of boric acid and calcium fructoborate on breast cancer cells, *Biol. Trace Elem. Res.*, 122, 197-205, 2008.
4. Sava, B.A., Dinischiotu, A., Cîmpean, A., Biocompatible glass for ionomeric cements, *Journ Optoelectron Adv Mat*, 2, 258-261, 2008.
5. Bojinca M., Arama SS., Bojinca V, Milicescu M, Croitoru A, Arama V, Cîmpean A, Comparative study of matrix metalloproteinases in synovial fluid from rheumatoid arthritis and arthrosis patients, *Revista de chimie*, 58, 1327-1331, 2007.
6. Popa, M.V., Demetrescu, I., Iordachescu, D., Cîmpean, 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*, 58, 667-675.
7. Ciubăr, R., Ciofrângeanu C., Mitran, V., Cîmpean, A., Stănescu, A., Iordăchescu, D., 2007, The effect of lead ions on human erythrocytes in vitro, *Revista de Chimie*, nr.9, 895-808.
8. Aionicesei, E., Ioniță, D., Miculescu, F., Cîmpean, A., Demetrescu, I., 2006, Relații între stabilitatea electrochimică și biocompatibilitatea aliajului Co-Cr-Mo, *Revista de chimie*, Nr. 8, 813-818.
9. Scorei, R., Ciubăr, R., Iancu, C., Mitran, V., Cîmpean, A., Iordăchescu, D., 2007, In vitro effects of calcium fructoborate on fMLP-stimulated human neutrophils granulocytes, *Biol. Trace Elem. Res.*, 118, 27-37.
10. Badea, N., Jelenek, M., Tite, T., Prodana, Cîmpean, A., Demetrescu, I., 2007, The behavior of SiC films fabricated by hybrid laser-magnetron deposition after immersion, *Key Eng. Mat.*, 330-332, 537-540.
11. Popa, M.V., Vasilescu, E., Drob, P., Iordăchescu, D., Cîmpean, A., Ioniță, D., Vasilescu, C., In vitro interactions of titanium bioalloys with human cells and physiological fluids, *Proceedings of 2006 International Conference on Microtechnologies in Medicine and Biology*, Okinawa, Japan, 9-12 May 2006, p.81-84.
12. Popa, M.V., Iordăchescu, D., Demetrescu, I., Vasilescu, E., Drob, P., Cîmpean, A., Istrătescu, M., Vasilescu, C., In vitro biocompatibility and electrochemical behavior of titanium and its alloys, *Proceedings of 2006 International Conference on Microtechnologies in Medicine and Biology*, Okinawa, Japan, 9-12 May 2006, p.12-15.
13. Mazilu, C., Ionescu, L., Rotiu, E., Dinischiotu, A., Cîmpean, A. 2006, Bioactive vitroceraic utilized in modern reparatory medicine, *Journ Optoelectronics and Advanced Materials*, 8, 741-744.
14. Ciubăr, R., Mitran, V., Cîmpean, A., Iordăchescu, D., 2006, In vitro effects of nickel on human embryonic lung fibroblasts, *Rev Roum Chim.*, 51, 199-203.
15. Radu, O.L., Armand, S., Lenouvel, F., Driguez, H., Cîmpean, A., Iordăchescu, D., 2006, La glycosylation de la luteoline, en millieux de solvants organiques sur l'action catalitique de la cyclodextrine glucosyltransferase de *Bacillus circulans*, *Rev Roum Chim.*, 51, 147-152.
16. Cîmpean, A., Ștefan, C., Gijsbers, R., Stalmans, W., Bollen, M., 2004, Substrate-specifying determinants of the nucleotide pyrophosphatases/phosphodiesterases NPP1 and NPP2, *Biochem J*, 381, 71-77.

D. Brevete

E. Articole publicate in rezumat in strainatate:

1. Ciofrangeanu, C., Ciubar, R., Galateanu, B., Mitran, V., Cimpean, A., Iordachescu, D., Synergist 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, Trento, Italia, p. 27, 2008.
2. Cimpean, A., Mitran, V., Popescu, S., Ciubar, R., Ciofrangeanu, C., Galateanu, B., Gleizes, N.A., Iordachescu, D., The effects of titanium support roughness and nano-topography on morphology and proliferative status of human gingival fibroblasts, 7th Annual ELSO Meeting, Nice 30 aug-2 sept, Proceedings, Poster 387, p. 199, 2008.
3. Hirt, M., Hotnog, C., Cimpean, A., Puiu, L., Brasoveanu, L.I., Modulation by oncolitical treatment associated with natural compounds on proliferation and apoptosis of breast tumor cells, 33rd FEBS Congress, Athens, Grecia, FEBS Journ., 275, p. 259, 2008.
4. Răducanu, D., Cimpean, A., Cojocar, D., Cincă, I., Negreanu, M., Osteoblast cell response to biocompatible coated TiAlNb alloy, New Top Experimental Technics of Obtaining and Characterization of Materials Workshop, Gran Canaria, Spania, March 3-6, 2008.
5. Mitran, V., Cimpean, A., Ciubăr, R., Ciofrangeanu, C., Vladila, B., Gautier, P., Iordăchescu, D., Cell adhesion and cytoskeleton organization on zirconia surfaces, FEBS Journal Abstracts, 32nd FEBS Congress, Viena, Austria, CE-62, p.164, 2007.
6. Ciofrangeanu, C., Cimpean, A., Ciubăr, R., Mitran, V., Iordăchescu, D., Molecular mechanisms of tumour cell growth inhibition by curcumin treatment, FEBS Journal Abstracts, 32nd FEBS Congress, Viena, Austria, CE-62, p.164, 2007
7. Ciubăr, R., Scorei, R., Ciofrangeanu, C., Mitran, V., Cimpean, A., Iordăchescu, D., Comparative effects of boric acid and calcium fructoborate on breast cancer cells, FEBS Journal Abstracts, 32nd FEBS Congress, Viena, Austria, CE-61, p.164, 2007.
8. Popa, M. V., Vasilescu, E., Drob, P., Iordăchescu, D., Cimpean, 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, paper 5013, 2006.
9. Popa, M. V., Demetrescu, I., Vasilescu, E., Drob, P., Iordachescu, D., Cimpean, 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, paper 5012, 2006.
10. Popa, M. V., Vasilescu, E., Drob, P., Iordăchescu, D., Demetrescu, I., Cimpean, A., Istrătescu, M., Vasilescu, C., Interactions of human cells and biofluids with titanium bioalloys, Proceedings of 210th Electrochemical Society Meeting, Ed. The Electrochemical Society, MA 2006 – 02, paper 682, 2006.
11. Ionescu, L., Rotiu, E., Boroica, L., Boroica, I., Dinischiotu, A., Cimpean, A., Bio-interaction of bioactive glass from the SiO₂-Na₂O-CaO-P₂O₅-CeO₂ system, 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento-Italy, September 11-15, 2005.
12. Mazilu, C., Ionescu, L., Rotiu, E., Dinischiotu, A., Cimpean, A., Biovitroceramic coatings used in implant technology, 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento-Italy, September 11-15, 2005.

II. Proiecte de cercetare (din ultimii cinci ani)

In țară

A. Director proiect

1. **CNCSIS A 1019/2006-2008** «Studii complexe privind interacția fibroblastelor gingivale cu materialele dentare în vederea dezvoltării unor standarde de evaluare biologică»
2. **CEEX-2 VIASAN-77/2006-2008** «Studii la nivel celular și molecular privind activitățile biologice ale curcuminei în vederea evaluării potențialului terapeutic»

B. Responsabil proiect:

1. **PNII 72-188/2008-2011** „Biomateriale metalice avansate, nanostructurate, pentru implante ortopedice”; Conducător Universitatea Politehnica Bucuresti – CEMS
2. **PNII 72-198/2008-2011** „Nanobiocompozite multifuncționale utilizate ca suporturi regenerative și medicamentoase”; Conducător Universitatea Politehnica Bucuresti
3. **PNII 71-021/2007-2010** „Noi biomateriale avansate, nanostructurate cu baza titan și elemente de aliere netoxice”; Conducător Universitatea Politehnica Bucuresti – CEMS
4. **PNII 41-059/2007-2010** „Interacții bio / non-bio implicate în design-ul tesuturilor tari”; Conducător Universitatea Politehnica Bucuresti – CEMS
5. **CEEX-1 AMCSIT-40/ 2005-2007** «Materiale nanostructurate biocompatibile pentru dispozitive medicale»; Conducător Universitatea Politehnica Bucuresti – CEMS
6. **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»; Conducător S.C. Poneti S.R.L, Bucuresti
7. **VIASAN 467/2004-2006** «Studiu la nivel celular și molecular privind acțiunea agenților terapeutici în psoriasis»; Conducător Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București
8. **RELANSIN 1955/ 2004-2006** «Nanostructuri bioactive din hidroxilapatita depusa chimic din solutii similare plasmei sanguine pe implanturi de titan»; Conducător S.C. Poneti S.R.L, Bucuresti

C. Membru in echipa de cercetare:

1. **PNII PCCE (2008-2011)** „Noi concepte si strategii pentru dezvoltarea cunoasterii de noi structuri biocompatibile in Bioinginerie” Conducător Universitatea București.
2. **PNII 51-086/2007-2010** “Cercetari privind dezvoltarea tehnicii ELISA pentru detectia contaminantului pesticid 3,6 dicloro-2-metoxibenzoic din probe alimentare si de mediu” Conducător: Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei.
3. **PNII 41-005/2007-2010** “Impactul unor factori de mediu in dinamica formarii si comportamentului structurilor dintilor temporari” Conducător Universitatea Politehnica Bucuresti.
4. **CEEX-2 INFOSOC-138/2006-2008** «REtea @-colaborativa pentru cercetarea efectelor poluantilor din MEDIU asupra sanatatii, in cadrul unor metasiseme complexe»- conducător Universitatea Politehnică București.
5. **CEEX-2 MATNANTECH-154/2006-2008** «Sistem integrat de cercetări avansate pentru biomateriale alternative cu aplicații în stomatologie» - conducător Universitatea Politehnică București.
6. **CEEX-1 BIOTECH-24/2005-2008** «Cercetări privind dezvoltarea de tehnici ELISA/RIA pentru detecția contaminanților chimici alimentari: trenbolona și nandrolona» Conducător: Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei.
7. **CEEX-1 AMCSIT-11/2005-2008** «Noi tipuri de materiale micro- și nanostructurate pentru producții noi în construcții, bioinginerie și siguranță agro-alimentară» Conducător Universitatea Politehnica Bucuresti.
8. **CEEX-1 MATNANTECH-16/2005-2008** «Tehnologii integrate pentru obtinerea de biocompozite nanostructurate cu aplicatii in medicina regenerativa a tesutului osos» Conducător ICECHIM.
9. **MATNANTECH 202 (403)/2004-2006** «Aliaje românești cu biocompatibilitate crescută și risc scăzut la alergii, cu aplicații în ingineria tisulară» Conducător: Institutul de Chimie Fizică I.G. Murgulescu.
10. **MATNANTECH 205 (403)/2004-2006** «Biomateriale pe bază de noi structuri de aerogeluri formate din polimeri naturali, TiO₂ și silicați cu aplicații dirijate» Conducător INCDTP-Sucursala ICPI București.
11. **RELANSIN 2129/2004-2006** «Procedeu tehnologic și instalație performantă de procesare computerizată a hidrogelurilor de colagen utilizate ca biomateriale» Conducător SC EcoProiect SRL.
12. **VIASAN 300/2004-2006** «Nou model celular de studiu a fibrozei pulmonare induse de unele noxe profesionale » Conducător Universitatea București.
13. **BIOTECH 4652/2004-2006** «Dezvoltarea unor biotehnologii de cultivare a unor celule umane în scopul aplicării lor în practica medicală» Conducător Universitatea București.
14. **CERES 4-254/2004-2006** «Studii in vitro privind mecanismul fibrogenezei induse de citotoxicitatea metalelor» Conducător Universitatea București.
15. **CERES 103/2003-2005** «Modele celulare pentru studiul *in vitro* a mecanismelor moleculare care stau la baza reparării leziunilor pielii» Conducător Universitatea București.
16. **VIASAN 196/2003-2005** «Model celular de studiu a patogenezei fibrozei pulmonare» Conducător Universitatea București.
17. **CERES 100/2003-2005** «Modificări structurale și funcționale ale componentelor sistemului imun induse de iradierea gamma». Conducător Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei.

Proiecte de cercetare internationale

Responsabil proiect:

ERA-NET 2008/030/Ro - Romania-Franta (2008-2011): NanoBioAll: Advanced Metallic Biomaterials, nano-structured, for implantable medical devices

III. Participări la manifestări științifice internaționale (din ultimii cinci ani)

În țară:

1. *Conferinta Internationala Anuala a Societatii Romane de Biochimie si Biologie Moleculara*, Bucuresti, 29-31 Mai 2008.
2. *Bioingtech - The Exploratory Workshop on Advanced Materials & Technologies in Biology and Medicine*, Poiana Brasov, 18-20 septembrie, 2008.
3. *Int. Conf. Mat. Sci & Eng/ Workshop: Thin films design and applications*, BRAMAT, Brasov, 22-24 februarie 2007.
4. *Internat Conf on Mat Sci and Eng*, Brasov, 22-24 februarie, 2007.
5. *Al 2-lea Congres Internațional de Biologie Celulară și Moleculară*, A XXIV Sesiune științifică Anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară, Iași, 7-10 iunie 2006.
6. *Internatinal Conference “Biomaterials and Medical Devices”*, BiomMedD, Bucuresti, 2004.

În străinătate:

1. *New Top Experimental Technics of Obtaining and Characterization of Materials Workshop*, Gran Canaria, Spania, March 3-6, 2008.
2. *33rd FEBS Congress*, Atena, Grecia, iunie 2008.
3. *ELSO 2008 7th Annual ELSO Meeting*, Nice 30 aug-2 sept, 2008.
4. *20th Pezcoller Symposium, Molecular Biology of cancer: 20 years of progress punctuated by the Pezcoller Symposia*,

- Trento, Italia, 11-13 Iunie, 2008.
5. 32nd FEBS Congress, Viena, Austria, iunie 2007.
6. Proceedings of 210th Electrochemical Society Meeting, 2006.
7. Proceedings of "World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering", 2006.
8. 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento-Italy, September 11-15, 2005.

IV. Participări la seminarii și workshop-uri internaționale (din ultimii cinci ani)

Demetrescu I., Cimpean, A., *From micro- to nano-structured TiO₂ a way to induce new applications and to enhance the biocompatibility of titanium*, Université Paul Sabatier, Toulouse III, Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des matériaux, 13.11.2008.

06. 01. 2009

Conf. Dr. Anisoara Cimpean