

INFORMAȚII PERSONALE

ANTONIAI VASILE IULIAN



📍 Splaiul Independenței, nr.313, corp J, sala JK109, Sector 6, București, România

☎ - 📠 0214100400

✉ antoniac.iulian@gmail.com

Sexul Masculin | Data nașterii 20/07/1972 | Naționalitatea Română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Învățământ superior – cercetare științifică

Mai 2016 - prezent

Didactic – 16 ani, Cercetare - 20 ani

Prodecan

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, România.

Activități management universitar. Responsabilități: colaborarea cu alte universități și entități de cercetare din țară și din străinătate, probleme de imagine și reprezentativitate a facultății în mediul academic, social și de cercetare, organizarea de manifestări științifice.

Coordonatorul Comisiei de Imagine a Facultății de Știința și Ingineria Materialelor.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior – management universitar.

Mai 2016 - prezent

Membru în Consiliul Școlii Doctorale SIM-UPB

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Școala Doctorală Știința și Ingineria Materialelor SIM-UPB; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, România.

Activități de coordonare și management a școlii doctorale SIM-UPB.

Activități de evaluare a activității doctoranzilor din școala doctorală, publicații științifice și stimulare a activității doctoranzilor.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior – management universitar.

Mai 2016 - prezent

Membru în Senatul Universității Politehnica din București

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, România.

Activități specifice membrilor Senatului Universității Politehnica din București.

Activități de management universitar.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior – management universitar.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Aprilie 2015 - prezent

Profesor Universitar Abilitat

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, România.

Titular de curs la disciplinele: Introducere în domeniul biomaterialelor, Biocompatibilitate, Managementul proiectelor de cercetare, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și dispozitive medicale. Activități de laborator la disciplinele: Biocompatibilitate, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și dispozitive medicale.

Activități de cercetare privind realizarea și investigarea biomaterialelor și a dispozitivelor medicale.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior – cercetare științifică.

Februarie 2015 - prezent

Profesor Universitar

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, România.

Titular de curs la disciplinele: Introducere în domeniul biomaterialelor, Biocompatibilitate, Managementul proiectelor de cercetare, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și dispozitive medicale. Activități de laborator la disciplinele: Biocompatibilitate, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și dispozitive medicale.

Activități de cercetare privind realizarea și investigarea biomaterialelor și a dispozitivelor medicale.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior – cercetare științifică.

Octombrie 2013 – Ianuarie 2015

Conferențiar universitar

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, România.

Titular de curs la disciplinele: Introducere în domeniul biomaterialelor, Biocompatibilitate, Managementul proiectelor de cercetare, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și dispozitive medicale. Activități de laborator la disciplinele: Biocompatibilitate, Managementul proiectelor de cercetare, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și dispozitive medicale. Activități de cercetare privind realizarea și investigarea biomaterialelor și a dispozitivelor medicale.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior – cercetare științifică.

Iunie 2002 - Septembrie 2013

Șef lucrări

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, România.

Elaborare cursuri în domeniul biomaterialelor: Introducere în domeniul biomaterialelor, Biocompatibilitate, Managementul proiectelor de cercetare, Biomateriale metalice, Inginerie medicală, Analiza explantelor protetice, Instrumentar și dispozitive medicale. Dezvoltarea de noi direcții de studiu. Organizare de noi laboratoare didactice sau de cercetare: laborator BIOMATERIALE [sala JK309]; laborator FENOMENE DE INTERFAȚĂ [sala JI 204] la Universitatea Politehnica din București / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor / Catedra Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior – cercetare științifică

Martie 2000 – Iunie 2002

Asistent universitar

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, România.

Activități didactice și de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior – cercetare științifică.

Martie 2000 – Iunie 2002

Administrator Șef

AMCSIT Politehnica; Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, Cod poștal 060024, București, România.

Managementul și marketingul acțiunilor de cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic în domeniul ingineriei și în alte domenii asociate.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare științifică.

Septembrie 1999 – Martie 2002

Inginer

Universitatea Politehnica București, Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, România.

Activități cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

Iunie 1996 – Septembrie 1999

Referent

Universitatea Politehnica București, Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, România.

Activități cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Iunie 2010 – Martie 2013

Studii post-doctorale

Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București. Domeniul Știința și Ingineria Materialelor, în cadrul Programului Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, POSDRU/89/1.5/S/54785.

Tema: Utilizarea aliajelor nanostructurate cu bază magneziu la obținerea de implante ortopedice biodegradabile.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 6

Septembrie 2000 – Ianuarie 2007

Diplomă de doctor, Specializarea Știința Materialelor

Universitatea Politehnica din București./Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București; Website: <http://www.sim.pub.ro>

Contribuții în domeniul biomaterialelor metalice utilizate la execuția componentelor femurale ale endoprotezelor totale de șold.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 6.

Septembrie 1999 – Iunie 2000

Diplomă de studii aprofundate

Universitatea Politehnica din București/Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București; Website: <http://www.sim.pub.ro>
Procedee avansate de elaborare a aliajelor speciale.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 6

Septembrie 1998 – Iunie 1999

Diplomă de studii aprofundate

Universitatea Politehnica din București/Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București; Website: <http://www.sim.pub.ro>
Cercetarea structurii fine a materialelor.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 6

Septembrie 1990 – Iunie 1998

Inginer Metalurg

Universitatea Politehnica din București/Facultatea SIM; Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București; Website: <http://www.sim.pub.ro>

Știința materialelor, Ingineria suprafețelor, Tratamente termice, Materiale amorphe și nanocristaline, Chimie, Tehnici de analiză a materialelor, Teorie structurală.

Competențe în domeniul obținerii și caracterizării materialelor.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 5

Septembrie 1986 – Iunie 1990

Diplomă de bacalaureat

Liceul de Matematică-Fizică „G.Bacovia” Bacău, România.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 3

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

Limba italiană

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1
C2	C1	B2	B1	B1
B1	B2	B1	B1	A2

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

COMPETENTE PERSONALE



Competențe de comunicare

Capacitate de lucru în echipă. Am participat în numeroase activități în echipe multidisciplinare. Am participat la conferințe/congrese internaționale, am stabilit contacte și colaborări la nivel național și internațional concretizate prin colaborarea la proiecte de cercetare internaționale, activități de cercetare și publicații științifice colaborative.

Competențe organizaționale/manageriale

1) Director/Responsabil/Membru în proiecte de cercetare naționale și internaționale (exemple):

- Contract PGI00023 - NMP-REG - Delivering Nanotechnologies, advanced Materials and Production to REGional manufacturing, INTERREG IV, European Union | European Regional Development Fund, 2016-2021, Director de proiect pentru partener 6 (UPB).
- FP7-NMP-2007-LARGE-1, Proiect nr.293104: *Novel biofunctional polymer scaffolds and techniques for the regeneration and repair of degenerate intervertebral disc*, Acronym - Disc Regeneration; NMP-2007-LARGE-1, Collaborative Project; Large-scale integrating project; Work programme topics addressed: NMP-2007-2.3-1; Director proiect: Prof. Luigi Ambrosio; Responsabil partener 10/UPB.
- Contract 271/2014, *Obținerea de implante bioresorbabile din aliaje de magneziu, utilizabile în chirurgia gleznei și a piciorului*, PN II-Parteneriate în domenii prioritare, Domeniul 7, Director de proiect.
- Contract 132 /2014, *Suporturi magnetice biomimetice ca strategie alternativă pentru ingineria și repararea țesutului osos*, PN II-Parteneriate în domenii prioritare, Domeniul 4, Responsabil proiect.
- Contract 72-192/01.10.2008, *Implante resorbabile utilizate în artroscopie realizate din biomateriale biomimetice* - PROGRAMUL 4 -PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE; Domeniul 7, Director de proiect.
- Contract 72-180/01.10.2008, *Materiale nanostructurate pentru funcționalizarea suprafețelor endoprotezelor articulare cu uzură redusă*, PROGRAMUL 4 - PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE; Domeniul 7, Responsabil de proiect partener UPB.
- Contract nr. 235/2006, *Biofuncționalizarea suprafeței implanturilor pentru osteosinteză*, Programul CEEEX- RELANSIN, Director de proiect.

2) Membru în Consiliu Facultății de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica București, 2012-prezent.

3) Director Centru de Cercetare UPB - Biomat, 2002-2004.

4) Coordonare Program Master: Biomateriale, Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie, Universitatea Politehnica București, 2008-2012.

5) Membru fondator al Societății Române de Biomateriale - SRB (2002), președinte al Societății Române de Biomateriale (2010-2014).

6) Membru al societăților: European Society for Biomaterials (SRB), Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS), International Society for Ceramics in Medicine (ISCM), American Society for Mechanical Engineering (ASME).

7) Conference Chairman - Training School: Advanced Techniques for Characterization Biomimetic and Novel Biomaterials, Mai 2012, Universitatea Politehnica București, România.

8) Chairman al conferinței "6th International Conference - Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", BiomMedD'2014, Septembrie 2014, Constanța, România.

9) Chairman al conferinței 25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (BIOCERAMICS 25), Noiembrie 2013, București, România.

10) Editor al volumului BiomMedD V, Volum 583, Key Engineering Materials, 2014, ISSN print 1013-9826, ISSN web 1662-9795; 29 articole.

11) Editor al volumului BIOCERAMICS25, Volum 587, Key Engineering Materials, 2014, ISSN print 1013-9826, ISSN web 1662-9795; 73 articole.

12) Membru în comitetul de organizare și chairman pe secțiuni la numeroase manifestări științifice (lista selectivă a acestora):

- BIOCERAMICS 27, Bali, Indonezia, 2015; ESB 2015, Krakow, Polonia, 2015; 8th ScSB Conference, Sigulda, Letonia, 2015; Napoca Biodent 2015, Cluj-Napoca, România; BIOMMEDD'2014, București, România, 2014; BIOCERAMICS 25, București, România, 2013; 6th International Symposium Apatite and Correlative Biomaterials, Nantes, Franța, 2013; International Conference on Biomaterials & Medical Devices BIOMMEDD'2010, Sinaia, România, 2010; 22nd European Conference on Biomaterials, Lausanne, Elveția, 2009; The First International Congress on Side Effects in Medicine (ICSEMED) Iași, România, 2009; International Conference on Biomaterials & Medical Devices BIOMMEDD'2008, București, România, 2008; Simpozionul Național de Biomateriale: "Biomateriale și Aplicații Medico-Chirurgicale", ed. a VI-a, Cluj-Napoca, România, 2007; International Conference on Biomaterials & Medical Devices BIOMMEDD'2006, Iași, România, 2006; International Congress of Dental Materials "Tendințe actuale în utilizarea biomaterialelor stomatologice" Napoca Biodent, Cluj-Napoca, România, 2005; BIOMMEDD'2004, Bucharest, Romania, 2004

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe și aptitudini tehnice: concepție, realizare, analiză, caracterizare și demonstrare privind proprietăți și caracteristici ale materialelor, nanomaterialelor, biomaterialelor și dispozitivelor medicale. Stagii de specializare: Curs „Managementul proiectelor de cercetare”, AMCSIT-Politehnica București, România (2002); Curs „Advanced Summer Course in Cell-Materials Interactions”, Porto, Portugalia (2006); Curs „UWEB Biomaterials Intensive Course”, Washinton University, Seattle, USA (2007); Specializare „Metalurgia biomaterialelor metalice”, PX Tech, Chaux-du-Fonds, Elveția (2004); Specializare „Metode de obținere și caracterizare a aliajelor dentare”, PX Tech, Chaux-du-Fonds, Elvetia (2007).

Competențe informatice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului (tehnoredactare computerizată Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); Pocesare grafică (Corel Photo-Paint, Corel Draw, Adobe PhotoShop); Noțiuni de bază în programare.

Alte competențe

Editor-in-Chief al revistei: Materials Science Forum, publisher TTP, Switzerland.

Editorial Board Member al revistelor: Journal of Adhesion Science and Technology, Heliyon, Biomanufacturing Reviews, Bioactive Materials, Engineering of Biomaterials, Biomaterials and Tissue Technology.

Recenzor al unor reviste internaționale cotate/indexate ISI și BDI: Materials & Design, Ceramic International, Journal of Materials Science: Materials in Medicine, European Polymer Journal, Materials Chemistry and Physics, Biofabrication, Journal of Bioactive and Compatible Polymers, Materials Research Ibero-American Journal of Materials, Key Engineering Materials, Solid State Phenomena, International Journal of Adhesion and Adhesives, Journal of Biomimetics, Biomaterials and Tissue Engineering; Journal of Adhesion Science and Technology; Saudi Journal of Biological Sciences.

Recenzor rezumate pentru diferite conferințe interne și internaționale (lista selectivă):

BIOCERAMICS 28; World Biomaterials Congress 2016; EURMAH 2016; BIOCERAMICS27; ECOB 2015; BIOREMED2015; ScSB2015; BIOMMEDD2014; 4th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering – EHB 2013; Bioceramics25 2013, Biommedd 2012; World Biomaterials Congress – WBC 2012; ADORT 2012; ISBEMP 2012; SNB 2011; BioRemed 2011; ESB 2011; EHB 2011; AMS 2011; Remedis 2011; Biommedd 2010, ESB 2010; International Biomaterials Conference ESB 2009; Remedis 2009; SNB2009; World Biomaterials Congress – WBC 2008; Biommedd 2008; Biommedd 2006.

Coordonare proiecte de diploma/licența pentru studenți/masteranzi [o medie de 4 proiecte/an, în ultimii 5 ani].

Îndrumare științifică studenți în cadrul sesiunilor științifice studențești [o medie de 6 lucrări științifice studențești/an, în ultimii 5 ani].

Asistență tehnică pentru diverse companii în domeniul activităților de cercetare (Romhandicap SA, Vodimedicor SRL, RODAX IMPEX SRL; MEDICAL ORTOVIT SRL; etc).

Realizarea tehnologiei de procesare a biomaterialelor metalice, în scopul de a obține implanturi pentru osteosinteză (beneficiar SC ROMHANDICAP SA).

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Prezentări Proiecte Conferințe Seminarii

Cărți și capitole în cărți de specialitate: 22; Manuale didactice: 5; Îndrumare de laborator/aplicații: 2; Lucrări publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters): 53; Lucrări publicate în reviste de specialitate indexate în alte Baze de Date, BDI: 71; Citări în reviste ISI și BDI: 201; Citări Google Scholar: 285; Prezentări invitate în țară și străinătate: 21; Brevete: 7; Proiecte internaționale de cercetare-dezvoltare-inovare: 6 (2 ca responsabil partener); Proiecte naționale de cercetare-dezvoltare-inovare: 35 (6 ca director de proiect, 8 ca responsabil partener și 21 ca membru în echipa de lucru); Lucrări prezentate și nepublicate in extenso

la manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate: 151.
H-index ISI:7 ; H-index GS:9.

Cărți reprezentative

- Antoniac I., Handbook of Bioceramics and Biocomposites, Publisher Springer International Publishing Switzerland, 1386 pages, ISBN 978-3-319-12459-9, 2016.
- Antoniac I., Biologically Responsive Biomaterials for Tissue Engineering, Publisher Springer Science+Business Media New York, in Springer Series in Biomaterials Science and Engineering, 254 pages, ISBN 978-1-4899-9256-7, 2013.

Distincții

- 1) Președinte al International Society for Ceramics in Medicine (2012).
- 2) Președinte al Societății Române de Biomateriale (2010-2014).
- 3) Membru în Comitetul Executiv al International Society for Ceramics in Medicine (2012-prezent).
- 4) Membru în Comitetul Executiv al Societății Române de Biomateriale - SRB (2006-prezent).
- 5) Membru de Onoare al Societății de Adeziune, Grupul Ibero-American.
- 6) SRB-Excellence Award, al Societății Române de Biomateriale, în anul 2012, pentru activitatea de excelență desfășurată în domeniul biomaterialelor.
- 7) Daniel Bunea Award, al Societății Române de Biomateriale, pentru activitatea desfășurată în domeniul biomaterialelor în decursul anului 2005.
- 8) BIOCERAMICS 27 Award, at 27th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, Bali, Indonesia, 2015.
- 9) BIOCERAMICS 28 Award, at 28th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, Charlotte, USA, 2016.
- 10) IMMC 2016 Award, at 18th International Metallurgy and Materials Congress, Istanbul, Turkey, 2016.
- 9) Medalie de argint: Salon International des Inventions, Geneva, Elvetia, 2002 pentru invenția: *Procede et installation de combustion regeneratrice discontinue*, (Semenescu A; Bunea D; Ranea C; Antoniac I)
- 10) Medalie de argint: 52nd World Exhibition of Innovation, Research and New Technology EUREKA 2003, Bruxelles, Belgia, 2003 pentru invenția: *Femoral component of the total hip prosthesis*, (Bunea DG; Orban HB; Moldovan L; Antoniac VI; Gheorghiu D; Semenescu A)
- 11) Medalie de aur: Salonul Internațional de Invenții GENIUS, Budapesta, Ungaria, 2006 pentru invenția: *Componentă femurală pentru proteza totală de șold*, (Moldovan L; Bunea DG; Orban HB; Antoniac VI; Gheorghiu D)
- 12) Medalie de argint: The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation EUREKA, Bruxelles, Belgia, 2010 pentru invenția: *Orthopedic External Fixation Device and Technique for Growing the Biocompatibility*, (Antoniac VI; Semenescu A; Laptoiu D; Marin A; Hadar A; Ghiban B; Ghiban N; Ionescu L; Alionte CG; Alupe Cojocar OD).
- 13) Premiul II Secțiunea postere, la conferința internațională Annual Meeting of the Swiss Society of Biomaterials, 2003, pentru lucrarea: *Retrieval analysis of some cementless HA-coated smooth surface acetabular implants*.
- 14) Premiul II Secțiunea postere, la conferința internațională 21st Scientific Days of the French Academy of Dental Biomaterials, 2004, pentru lucrarea: *Experimental researches concerning metabolic chemical phenomenon at the bone tissue-metallic implant interface*.
- 15) Medalie de aur: Salonul ECOINVENT 2003, Iași, România, 2003 pentru invenția: *Procedeu și instalație discontinuă de ardere regenerativă*.
- 16) Premiul I la secțiunea Postere la al V-lea Simpozion Național de Biomateriale: Biomateriale și Aplicații Medico-Chirurgicale, Iași, România, 2005.
- 17) Who's Who in the World 2016 - 33rd Edition, Marquis Who's Who, USA.

Referințe Prof.Dr. David Williams (USA), Prof.Dr. James C. Kirkpatrick (Germany), Prof.dr.Guy Daculsi (France), Prof. Dr. Jose Miguel Martin Martinez (Spain), Prof.Dr. Thomas Webster (USA), Prof.Dr. Roger Narayan (USA), Prof.Dr. Gultekin Goller (Turkey), Prof.dr. Lucien Reclaru (Switzerland), Prof.Dr. Matteo Santin (UK), Prof.Dr. Kunio Ishikawa (Japan), Prof.Dr. Nahum Frage (Israel), Prof.Dr. Jiang Chang (China), Prof.dr. Vlad Alexandru Ciurea (Romania), Prof.dr. Catalin Carstoiu (Romania), Prof.dr. Ioan Vida-Simiti (Romania), Prof.dr.Aurel Viorel Serban (Romania), Prof.dr.Mircea Tiorean (Romania), Prof.Dr. Brandusa Ghiban (Romania).

ANEXE

- lista de lucrări

Data:
11.03.2017

Prof.univ.dr.habil.ing. Vasile Iulian Antoniac