

INFORMAȚII PERSONALE

Alina Robu


✉ Aalina.ivanov@upb.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023 - prezent

Șef Lucrări

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie, POLITEHNICA București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, România, www.upb.ro

Titular de curs la disciplinele: Noțiuni de medicină pentru ingineri, Biochimie, Managementul situațiilor de criză. Activități de laborator la disciplinele: Tratamente termice și termochimice ale materialelor metalice, Știința materialelor, Tratamente termice, Tehnologii moderne de deformare plastică și tratamente termice, Tratamente termice specifice procesării materialelor, Noțiuni de medicină pentru ingineri, Biochimie, Instrumentar și dispozitive medicale.

2021 - 2023

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior – cercetare științifică
Inginer

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie, POLITEHNICA București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Catedra Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

Splaiul Independenței 313, cod poștal 060042, sector 6, București, România, www.upb.ro
Cercetare

2018 - 2021

Tipul sau sectorul de activitate Invățământ superior – cercetare științifică
Consilier Superior Achiziții Publice

Ministerul Educației
Str. General Berthelot 28-30 / Sector 1 / 010168 / București, România, www.edu.ro
Achiziții publice

2017 - 2018

Tipul sau sectorul de activitate Administrație publică
Inspector principal

Ministerul Educației
Str. General Berthelot 28-30 / Sector 1 / 010168 / București, România, www.edu.ro
Achiziții publice

2015 - 2017

Tipul sau sectorul de activitate Administrație publică
Inspector de specialitate IA

Ministerul Educației
Str. General Berthelot 28-30 / Sector 1 / 010168 / București, România, www.edu.ro
Administrativ, logistică

2015 - 2016

Tipul sau sectorul de activitate Administrație publică
Inspector resurse umane

SC Storm Entertainment SRL, București, România
Salarizare, administrare personal, SSM și PSI

Tipul sau sectorul de activitate entertainment

- 2015 - 2015 **Manager resurse umane, coordonator SSM si PSI**
SC Ecoconceptbau SRL, București, România
Salarizare, administrare personal, SSM și PSI
- 2014 - 2015 **Manager resurse umane, coordonator SSM si PSI**
SC Royal Quality Services SRL, București, România
Salarizare, administrare personal, SSM și PSI
- 2014 - 2017 **Manager resurse umane**
Robu Alina PFI, București, România
Salarizare, administrare personal
- 2012 - 2014 **Asistent manager**
SC RITZBAN GROUP SRL
Salarizare, administrare personal
- 2011 - 2012 **Inspector resurse umane**
SC GROUP EXPERT CONSULTING 2000 SRL, București, România
Salarizare, administrare personal
- 2006 - 2011 **Secretar Șef Facultate / Secretar Șef Universitate**
F.I.N.E. UNIVERSITATEA WALES ROMANIA, București, România
Educatie / Administratie
- 2003 - 2005 **Referent**
Universitatea Politehnica din Bucuresti, București, România
Cercetare
- Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2021-2022 **Doctor în Știința Materialelor**
Universitatea Politehnica din București, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor
- Contribuții privind dezvoltarea unor noi materiale din categoria cimenturilor acrilice antimicrobiene utilizate pentru fixarea endoprotezelor de șold
 - Științe ingineresti
 - Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 6
- 2005-2008 **Licentiat in Stiinte Economice**
Universitatea Petrol Gaze din Ploiesti / Universitatea Wales Romania
- Licentiat in Stiinte Economice in domeniul Administrarea Afacerilor, Specializarea Economia comertului, turismului si serviciilor
 - Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 6
- 2005-2007 **Diploma de master - Biomateriale**
Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicata si Știința Materialelor,

- Departamentul de Bioinginerie si Biotehnologie
- Diplomă de studii aprofundate – Biomateriale
 - Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 6
- 2000-2005 **Inginer diplomat – Specializarea inginerie medicala**
- Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor
 - Diplomă de licență, Specializarea inginerie Medicală
 - Nivelul în clasificarea națională sau internațională: ISCED 5
- 2010 **Curs de Achiziții publice**
- Institutul Național de Administrație
 - Specializare achiziții publice
- 2018 **Curs de Utilizare SICAP dedicat Autoritatilor Contractante**
- SC SMART EXPERT SRL
 - Curs de perfecționare
- 2015 **Expert achizitii publice**
- Avangarde Academy
 - Curs de perfecționare
- 2015 **Formator**
- Avangarde Academy
 - Curs de perfecționare
- 2014 **Manager Resurse Umane / Tehnici de recrutare si selecție a personalului**
- Absolute School
 - Curs de perfecționare
- 2014 **Cadru tehnic cu atributii cu atributii in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor**
- Absolute School
 - Curs de perfecționare
- 2011 **Inspector resurse umane**
- Absolute School
 - Curs de perfecționare

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare

- bune abilitati de comunicare, capacitatea de a lucra in echipa, adaptabilitate, spirit critic, capacitatea de a atenua conflicte.

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (am participat în numeroase activități în echipe multidisciplinare)
- bună organizare (am fost organizator de evenimente – inclusiv festivaluri și evenimente științifice)

Competențe dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității

Competențe informatice

Bune competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului (Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); Pocesare grafică (Corel Photo-Paint, Corel Draw, Adobe PhotoShop); Noțiuni de bază în programare. Utilizare Saga Soft, Utilizare Revisal, SICAP.

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Prezentări Proiecte Conferințe Seminarii Distincții Afiliere Referințe

Capitole în cărți de specialitate

1. Capitol de carte: Editura Printech, Bucuresti, ISBN 978-606-23-1306-7, Materiale utilizate în medicină – aspecte interdisciplinare, editor Antoniac Iulian; Capitol: cimenturi osoase utilizate în ortopedie, Autor: Alina Robu, paginile 83-123

2.Capitol de carte: Editura Printech, Bucuresti, ISBN 978-606-23-1306-7, Materiale utilizate în medicină – aspecte interdisciplinare, editor Antoniac Iulian; Capitol Perspective in sistemele terapeutice transdermice Autori: Grosu Elena, Antoniac Aurora, Antoniac Iulian, Raiciu Anca Daniela, Robu Alina, paginile 1-39

Articole

Veronica Manescu, Gheorghe Paltanea, Aurora Antoniac, Lucian Gheorghe Gruionu, **Alina Robu**, Marius Vasilescu, Stefan Alexandru Laptoiu, Ana Iulia Bită, Georgiana Maria Popa, Andreea Liliana Cocosila, Vlad Silviu, Anca Porumb, Mechanical and Computational Fluid Dynamic Models for Magnesium-Based Implants, **Materials**, Volume 17, Issue 4, Page 830, 2024, Document Type Article, eISSN 1996-1944, <https://doi.org/10.3390/ma17040830>

Forna, DA; **Robu, A***; Budacu, C; Petre, M; Topoliceanu, C; Dana, SM; Stamatin, O; Antoniac, I; Fornu, N, Study regarding the role of barrier membranes in guided bone regeneration techniques, **Romanian Journal of Oral Rehabilitation**, Volume 15, Issue 2, Page 13-25, 2023, Document Type Article, Accession Number WOS: 001035463900002, eISSN 2066-7000

Nazem Dawod, Dan Ioan Stoia, Sergiu Focșăneanu, Aurora Antoniac, **Alina Robu***, Horațiu Dura, Ioana Dana Cârștoc, Bogdan Radu Dragomir, Shear stress analysis by finite elements of a metal-ceramic dental bridge on a CoCr alloy support, **UPB Scientific Bulletin series B – Chemistry and materials science**, Volume 85, Issue 3, Page 193 - 206, 2023, Document Type Article, Accession Number WOS:000805934600015, ISSN 1454-2331

Dawod, N; Antoniac, A; Antoniac, I; Miculescu, M; Robu, A; Ungureanu, E; Agop-Forna, D (; Cârștoc, ID; Dura, H; Dragomir, BR, Corrosion behavior and microstructural analysis of some Co-Cr alloys used for metal- ceramic restorations in dentistry, **UPB Scientific Bulletin series B – Chemistry and materials science**, Volume 85, Issue 4, Page 317-330, 2023, Document Type Article, Accession Number WOS: 001126670800025, ISSN 1454-2331

Lavinia Dragomir (Nicolescu), Aurora Antoniac, Veronica Manescu (Paltanea), **Alina Robu**, Mihaela Dinu, Iulian Pana, Cosmin Mihai Cotrut, EararKamel, Iulian Antoniac, Julietta V. Rau, Alina Vladescu (Dragomir), Preparation and characterization of hydroxyapatite coating by magnetron sputtering on Mg–Zn–Ag alloys for orthopaedic trauma implants, **Ceramics International**, (Q1) Volume 49, Issue 16, 2023, Pages 26274-26288, ISSN 0272-8842, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.05.116>

Gheorghita, D.; Moldovan, H.; **Robu, A.**; Bița, A.-I.; Grosu, E.; Antoniac, A.; Corneschi, I.; Antoniac, I.; Bodog, A.D.; Băcilă, C.I. Chitosan-Based Biomaterials for Hemostatic Applications: A Review of Recent Advances. **International Journal of Molecular Science**, (Q1), **2023**, *24*, 10540. <https://doi.org/10.3390/ijms241310540>

Marcut, L.; Manescu, V.; Antoniac, A.; Paltanea, G.; **Robu, A.**; Mohan, A.G.; Grosu, E.; Corneschi, I.; Bodog, A.D. Antimicrobial Solutions for Endotracheal Tubes in Prevention of Ventilator-Associated Pneumonia. **Materials**, (Q1), **2023**, *16*, 5034. <https://doi.org/10.3390/ma16145034>

Paltanea, G.; Manescu, V.; Antoniac, I.; Antoniac, A.; Nemoianu, I.V.; **Robu, A.**; Dura, H. A Review of Biomimetic and Biodegradable Magnetic Scaffolds for Bone Tissue Engineering and Oncology. **International Journal Of Molecular Sciences**, (Q1), **2023**, *24*, 4312. <https://doi.org/10.3390/ijms24054312>

Streza, A.; Antoniac, A.; Manescu, V.; Paltanea, G.; **Robu, A.**; Dura, H.; Verestiuc, L.; Stanica, E.; Voicu, S.I.; Antoniac, I.; et al. Effect of Filler Types on Cellulose-Acetate-Based Composite Used as Coatings for Biodegradable Magnesium Implants for Trauma. **Materials**, (Q1), **2023**, *16*, 554. <https://doi.org/10.3390/ma16020554>

Gheorghita, D.; **Robu, A***; Antoniac, A; Antoniac, I; Ditu, LM; Raiciu, AD; Tomescu, J; Grosu, E; Saceleanu, A, In Vitro Antibacterial Activity of Some Plant Essential Oils against Four Different Microbial Strains / **Applied Sciences-Basel** (Q2), Volume 12, Issue 19, Article Number 9482, 2022, DOI 10.3390/app12199482, Document Type Article, Accession Number WOS: 000866648700001, FI = 2.838, eISSN 2076-3417

Gheorghita, D; Grosu, E; **Robu, A**; Ditu, LM; Deleanu, IM; Pircalabioru, GG; Raiciu, AD; Bită, AI; Antoniac, A; Antoniac, VI, Essential Oils as Antimicrobial Active Substances in Wound Dressings / **Materials** (Q1), Volume 15, Issue 19, Article Number 6923, 2022, DOI 10.3390/ma15196923, Document Type Article, Accession Number WOS:000866914900001, FI = 3.748, eISSN 1996-1944

Robu, A; Antoniac, A; Ciocoliu, R; Grosu, E; Rau, JV; Fosca, M; Krasnyuk, Jr; Pircalabioru, GG; Manescu, V; Antoniac, I; Gradinaru, S., Effect of the Antimicrobial Agents Peppermint Essential Oil and Silver Nanoparticles on Bone Cement Properties / **Biomimetics** (Q2), Volume 7, Issue 3, Article Number 137, 2022, DOI 10.3390/biomimetics7030137, Document Type Article, Accession Number WOS:000858397900001, FI = 3.743, eISSN 2313-7673

Cimpean, SI; Burtea, ALC; Chiorean, RS; Dutescu, MC; Antoniac, A; **Robu, A**; Campian, RS; Timis, LI.- Evaluation of Bond Strength of Four Different Root Canal Sealers / **Materials** (Q1), Volume 15, Issue 14, Article Number 4966, 2022, DOI 10.3390/ma15144966, Document Type Article, Accession Number WOS:000833630800001, FI = 3.748, eISSN 1996-1944

Robu, A; Ciocoliu, R.; Antoniac, A.; Antoniac, I.; Raiciu, A.D.; Dura, H.; Forna, N.; Cristea, M.B.; Carstoc, I.D. *Bone Cements Used for Hip Prosthesis Fixation: The Influence of the Handling Procedures on Functional Properties Observed during In Vitro Study*, **Materials** (Q1), Volume 15, Issue 9, Article Number 2967, 2022, DOI 10.3390/ma15092967, Document Type Article, Accession Number WOS: 000796111800001, FI = 3.748, eISSN 1996-1944

Antoniac, I; Miculescu, M; Manescu, V; Stere, A; Quan, PH; Paltanea, G; **Robu, A**; Earar, K. Magnesium-Based Alloys Used in Orthopedic Surgery, **MATERIALS** (Q1), Volume 15, Issue 3, Article Number 1148, 2022, DOI 10.3390/ma15031148, Document Type Review, Accession Number WOS:000756544000001, FI = 3.748, eISSN 1996-1944

Milea, G.C.; Neculescu, D.A.; Ghiban, B; Stere, A; **Robu, A**; Bujor, C; Ene, R; Forna, Failure analyses of a non-cemented hip prostheses failed due to the stem fracture, **UPB Scientific Bulletin series B – Chemistry and materials science**, Volume 84, Issue 2, Page 175-186, 2022, Document Type Article, Accession Number WOS:000805934600015, ISSN 1454-2331

Quan, PH; Antoniac, I; Miculescu, F; Antoniac, A; Manescu, V; **Robu, A**; Bită, AI; Miculescu, M; Săceleanu, A; Bodog, AD; Săceleanu, V, Fluoride Treatment and In Vitro Corrosion Behavior of Mg-Nd-Y-Zr Alloys Type, **Materials** (Q1), Volume 15, Issue 2, Article Number 566, 2022, DOI 10.3390/ma15020566, Document Type Article, Accession Number WOS:000757583600001, FI = 3.748, eISSN 1996-1944

Robu, A; Antoniac, A.; Grosu, E.; Vasile, E.; Raiciu, A.D.; Iordache, F.; Antoniac, V.I.; Rau, J.V.; Yankova, V.G.; Ditu, L.M.; Săceleanu, V. *Additives Imparting Antimicrobial Properties to Acrylic Bone Cements*, **Materials** (Q1), Volume 14, Issue 22, Article Number 7031, 2021, DOI 10.3390/ma14227031, Document Type Article, Accession Number WOS:000727445400001, FI = 3.748, eISSN 1996-1944

Antoniac Petrut, **Ivanov Alina**, Iulian Vasile Antoniac, Florin Miculescu, Cosmeleata Georgeta - Experimental researches about technological and microstructural aspects in the case of cobalt-chromium dental alloys / *European Cells & Materials*, Volume 13, (Suppl. 3):28, Published 2007, Document Type Article, ISSN 1473-2262

Conferințe

2024 - The 13th International Conference on Materials Science & Engineering (BRAMAT 2024), Brașov, România, Iuliana Comeschi, Lavinia Mărcuț, Larisa Popescu, Aurora Antoniac, Veronica Paltanea, Alina Robu, Aurel Mohan - Improving the surface of the endotracheal tube against biofilm formation – poster presentation

2024 - The 14th International Conference on Key Engineering Materials (ICKEM 2024), Dubai, UAE, Veronica Manescu (Paltanea), Aurora Antoniac, Iulian Antoniac, Gheorghe Paltanea, Alina Robu - Biodegradation behaviour of magnesium alloys Mg-Zn-Ag coated with hydroxyapatite in simulated body fluid – oral presentation

2023 - International Conference 3Biomat 2023, Bucuresti, Romania, Robu Alina*, Antoniac Aurora, Popescu Elena Eli, Streza Alexandru, Manescu (Paltanea) Veronica, Comeschi Iuliana, Bololoi Robert, Antoniac Iulian - Degradation overview of Mg-Ca and other magnesium-based alloys for bone regeneration – oral presentation.

2023 - International Conference 3Biomat 2023, Bucuresti, Romania, Alina Robu*, Aurora Antoniac, Daniela Gheorghita, Iulian Antoniac- Antimicrobial effect of four essential oils for wound dressing application – poster presentation.

2023 – 3th International Materials Technologies and Metallurgy 2023, Istanbul, Turcia, Robu Alina*, Antoniac Aurora, Antoniac Iulian, Streza Alexandru, Manescu (Paltanea) Veronica, Comeschi Iuliana - The influence of the test environment and the composition of magnesium alloys on the degradation process – oral presentation.

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania, Alina Robu, Iulian Antoniac, Veronica Mănescu (Păltănea), Robert Bololoi, Lavinia Nicolescu - Mechanical properties and in vitro degradation on biodegradable Mg-Zn-Ca alloys.

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania, Aurora Antoniac, Iulian Antoniac, Alina Robu, Gheorghe Păltănea, Daniela Gheorgiță, Iuliana Comeschi - Polymeric-based coatings for biodegradable Mg alloys.

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania, Nazem Dawod, Iulian Antoniac, Marian Miculescu, Aurora Antoniac, Alina Robu, Elena Ungureanu Influence of alloying with precious metals on the microstructure and corrosion resistance of the Co-Cr dental alloy

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania - Daniela Gheorghita, Iulian Antoniac, Horațiu Moldovan, Aurora Antoniac, Alina Robu, Ana Bița, Anton Ficăi, Ludmila Moteliță Influence of lavender essential oil on antioxidant, physical and biological properties of chitosan sponge for

hemostatic applications

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania - Maria Eleonora Gherghina, Lavinia Mărcuț, Veronica Mănescu (Păltănea), Aurora Antoniac, Gheorghe Păltănea, Alina Robu, Aurel George Mohan, Iuliana Corneschi, Robert Ciocoiu, Iulian Antoniac Wetting properties of 3D printed antimicrobial PLA

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania - Adriana Ileana (Blăjan), Robert Ciocoiu, Ion Ciucă, Doru Blăjan, Tiberiu Bița, Alina Robu, Gabriel Cristescu, Nicolae Văleanu Relating the structure with the mechanical behavior of surgical guides obtained by FDM

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania - Iulian Spânu, Aurora Antoniac, Alina Robu, Alexandru Streza, Iulian Antoniac Surface properties for the thermal spray copper-based coatings on different metallic alloys

2023 - International Conference BioReMed 2023, Sibiu, Romania - Sergiu Focsaneanu, Antoniac Iulian, Aurora Antoniac, Alina Robu, Spânu Iulian A systematic review of dental surgical drill

2022 - International Conference on Innovative Research EUROINVENT ICIR 2022, Iasi, Romania Swelling Properties and Water Vapor Permeability of Some Compositions Based on Biopolymers and Essential Oils - Aurora ANTONIAC, Iulian ANTONIAC, Elena GROSU, Iuliana Mihaela DELEANU, Alina ROBU*, Anca Daniela RAICIU.

2022 - International Conference on Innovative Research EUROINVENT ICIR 2022, Iasi, Romania Biodegradation Evaluation of some Magnesium-based Alloys type Mg-Zn-Zr-Ag before and after Synthetic Hydroxyapatite Coating using RF-Magnetron Sputtering - Lavinia DRAGOMIR, Alina ROBU, Aurora ANTONIAC*, Iulian ANTONIAC, Alina VLADESCU, Horatiu DURA, Norin FORNA, Mihai Bogdan CRISTEA, Ioana CARSTOC.

2022 - 9th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2022, Bucuresti, Romania

The influence of the test environment on the evaluation of the biodegradation of the Mg0.8Ca alloy - Ana-Iulia Bița, Aurora Antoniac, Florin Miculescu, Alina Robu, Marian Miculescu, Iulian Antoniac

2022 - 9th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2022, Bucuresti, Romania

Combining additive manufacturing with conventional production methods to obtain new materials for prosthetic cups - D. Alexandrescu, I. Antoniac, R. Ciocoiu, A. Stere, A. Robu

2022 - 9th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2022, Bucuresti, Romania

Essential oils as antimicrobial active substances in wound dressings - Daniela Gheorghita, Elena Grosu, Alina Robu, Lia Mara Ditu, Iuliana Mihaela Deleanu, Gratiela Gradisteanu, Anca-Daniela Raiciu, Marian Miculescu, Ana-Iulia Bită, Aurora Antoniac

2022 - 9th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2022, Bucuresti, Romania

Collagen-based composite coatings of biodegradable Mg-Ca alloy implants for orthopedic applications - Aurora Antoniac, Alina Robu, Daniela Gheorghita, Robert Bololoi, Marian Miculescu, Robert Ciocoiu, Iulian Antoniac, Iulian Spânu

2022 - 9th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2022, Bucuresti, Romania

Study of the mechanical properties of new types of antimicrobial acrylic bone cement - Alina Robu, Aurora Antoniac, Robert Ciocoiu, Anca Daniela Raiciu, Veronica Manescu (Paltanea), Iulian Antoniac, Iulian Spânu

2022 - 9th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2022, Bucuresti, Romania

Characterization of the cellulose acetate coatings for magnesium alloys - Alexandru Streza, Antoniac Aurora, Alina Robu, Diana Popescu, Voicu Stefan, Robert Ciocoiu, Antoniac Iulian.

2022 - The 32nd Symposium and Annual Meeting of ISC, BIOCERAMICS 32 – Venetia, Italia- Bioceramic filler for smart antibacterial bone cement - Alina Robu, Aurora Antoniac, Iulian Antoniac.

2022 - Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare, BIOMAH 2022, Romas, Italia

In Vitro Corrosion Behavior of Mg-Nd-Y-Zn-Zr Alloys Type - Pham Hong Quan, Iulian Antoniac, Florin Miculescu, Aurora Antoniac*, Alina Robu, Marian Miculescu

2022 - Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare, BIOMAH 2022, Romas, Italia

Study of the mechanical properties of new types of antimicrobial acrylic bone cement - A. Robu*, A. Antoniac, I. Antoniac, R. Ciocoiu, J. V. Rau, M. Fosca, I. I. Krasnyuk (Jr.), S. Gradinaru – oral presentation

2022 - Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare, BIOMAH 2022, Romas, Italia

Characterization of the cellulose acetate coatings for magnesium alloys - Alexandru Streza, Iulian Antoniac, Voicu Stefan, Aurora Antoniac, Alina Robu, Robert Ciocoiu.

2022 - Biomaterials and Novel Technologies for Healthcare, BIOMAH 2022, Roma, Italia

Copper-based composite coating as an Antimicrobial Surface - I. Spânu*, A. Antoniac, I. Antoniac, A. Robu, D. Gheorghită, A. Streza.
2022 - 9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022, Bucuresti, Romania

The impact of the addition of different antimicrobial agents on the structure and properties of pmma-based bone cements - A. Robu*, A. Antoniac, I. Antoniac, S. Nicolae, E. Vasile, R. Ciocoiu, A. Ghiurau, L. Marcuț, A. Mohan – oral presentation
2022 - 9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022, Bucuresti, Romania

Antimicrobial effects generated by essential oils in wound dressings - D. Gheorghita, E. Grosu, A. Robu, L.M. Ditu, I.M. Deleanu, G. Gradisteanu Pircalabioru, A. Antoniac, I. Antoniac – ora presentation
2022 - 9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022, Bucuresti, Romania

A wetting study on the surface of stressed humerus fixation plates - A. Scripcaru, P.- D. Sirbu, R. Ciocoiu*, R. Turcu, O. Trante, I. Antoniac, A. Robu, A. Streza
2022 - 9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022, Bucuresti, Romania

Degradation of Fluoride Conversion Coatings on Mg-3Nd Magnesium Alloys in NaCl Solution - A. Antoniac, I. Antoniac, F. Miculescu, A. Robu*, V. Manescu (Paltanea), L. Dragomir (Nicolescu), C. Cotrut.
2022 - 9th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022, Bucuresti, Romania

Antimicrobial Copper-Based Coatings: Potential Biomedical Applications - I. Spânu*, A. Antoniac, A. Robu, D. Gheorghită, A. Streza, I. Antoniac
2014 - 6th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BIOMMEDD'2014 - Microstructural characterization of different Co-Cr dental alloys obtained using different processing routes processing routes - Robu Alina, Reclaru Lucien, Cotrut Cosmin, Miculescu Flori, Antoniac Aurora

2010 - 7th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN10) and Nanotechnologies and 4th International summer school on Nanosciences and Nanotechnologies (N&N), 10-15 July 2010, Ouranopolis Halkidiki, Greece

2008 - 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMEDD'2008 - Failure analysis of different retrieved hip prosthesis - A. Ivanov, I. Antoniac, C. Cotrut, F. Miculescu, D. Laptoiu, R. Istrate.

2008 - 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMEDD'2008
Guiding system for transpedicular screws insertion using only spinous process as anatomical reference - D. Popescu, I. Antoniac, D. Laptoiu, M. Magureanu, R. Istrate, A. Ivanov.

2008 - 4th Conferință Internațională "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices "BiomMedD'2010, Sinaia 23-25 septembrie 2010

Surface and morphology of Zr based biocompatible thin films deposited on metallic substrate - A. Robu, C. M. Cotrut, F. Miculescu -

Biomechanical and biomaterials considerations regarding the spinal implants - Magureanu M., Laptoiu D., Istrate R., Ivanov A. -, paper code W.14;

2007 - International Workshop „Biomaterials - New Technologies, Testing Methods and Clinical Applications”, 25-28 October 2007, Predeal

Corelatii intre designului implantelor pentru osteosinteza si biofunctionalizarea diferentiata a suprafetei acestora - Ivanov Alina, Magureanu M., Laptoiu D.

2006 - International Workshop Design's materials for biomedical applications, November 10, 2006, Iasi, Romania (CD-ROM)

ANEXE

- Lista de lucrari