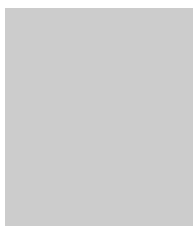


INFORMAȚII PERSONALE

VLAD Maria Daniela



 Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T.Popa”

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

15/11/2016 – prezent

Cercetător științific-III (0,5 normă - Bioinginer)

Centrul de Cercetare Fundamentală și Dezvoltare Experimentală în Medicină Translațională, Institutul Regional de Oncologie Iași. Str. G-ral Henri Mathias Berthelot, nr. 2-4, Iași.

- Activitate de cercetare în domeniul Biomateriale / Biologie Moleculară.

01/10/2014 – prezent

Șef de lucrări

Departamentul de Științe Biomedicale. Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași. 16 Universitatii, 700115, Iași. www.umfiasi.ro

- Activitate didactică și de cercetare în domeniul Biomateriale, Reologie, Introducere în Bioinginerie, Proteze și implanturi, Tehnici de Ortezare-Protezare.

01/03/2004 – 30/09/2014

Asistent universitar

Departamentul de Științe Biomedicale. Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași. 16 Universitatii, 700115, Iași. www.umfiasi.ro

- Activitate didactică și de cercetare în domeniul Biomateriale , Chimia și tehnologia biomaterialelor, Tehnici de analiză și caracterizare în tehnologia protetică, Fenomene de transfer, Reologie, Introducere în Bioinginerie, Structuri complexe pentru proteze și implanturi, Protezare și implantologie, Ortezare spinală și ortopedică, Subansamble protetice.

26/02/2001 – 01/03/2004

Preparator universitar

Catedra de Biomateriale și Tehnologie protetică, Disciplina de Biomateriale. Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași. 16 Universitatii, 700115, Iași.

- Activitate didactică și de cercetare în domeniul Biomateriale / Bioinginerie.

01/10/2000 – 26/02/2001

Preparator universitar Asociat

Catedra de Biomateriale și Tehnologie protetică, Disciplina de Biomateriale. Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași. 16 Universitatii, 700115, Iași.

- Activitate didactică și de cercetare în domeniul Biomateriale / Bioinginerie

Perioade scurte în 1997-1998,
2000-2001.

Asistent radiologie

Laborator de radiodiagnostic. Institutul de Boli Cardiovasculare “Prof. Dr. George I.M. Georgescu” Iași.

- Experiența profesională : Radiologie generală.

1992-1994; și alte perioade scurte.

Asistent radiologie

Laborator de radiodiagnostic. Spitalul Orășenesc Vișeu de Sus, Maramureș.

- Experiența profesională : Radiologie generală.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Ianuarie 2015 – Martie 2015

Bursa cercetare (Training in biomedical research: Molecular biology techniques)

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași. 16 Universitatii, 700115, Iași.
www.umfiasi.ro. Project: The East-European Network of Excellence for Research and Development in Chronic Diseases - CHRONEX-RD, MIS ETC 1840. Finantator: Uniunea Europeana.

- Tehnici de biologie moleculară.

2014

DOCTOR IN STIINTE

Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași. 16 Universitatii, 700115, Iași.

- Teza: Optimizarea cimenturilor osoase de fosfat de calciu pentru vertebroplastie.

Septembrie 2012 – August 2013

Stagiu postdoctoral / Asistent cercetare

Medical Service on Spine Pathology, Department of Orthopaedics and Traumatology, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid, Spain.

- Analiza rezultatelor clinice și imagistice privitoare la fuziunea spinală instrumentată cu șuruburi transpediculare cimentate, aplicată pentru corectarea deformităților spinale asociate patologiei degenerative și osteoporotice, a tumorilor, fracturilor.

2009

DOCTOR IN STIINTE

Technical University of Catalonia, Barcelona, Spain.

- Program doctoral: Știința Materialelor și Inginerie Metalurgică, domeniul Biomateriale. Teza: New developments in calcium phosphate bone cements: approaching spinal applications.

Noiembrie 2007 - Noiembrie 2008

Bursa predoctorala: Cercetare și transfer de tehnologie.

Technical University of Catalonia & Procesos Técnicos del Molde SL, Barcelona, Spain. Finanțator: Guvernul Cataluniei.

- Proiectul: Formulation of new products for the biomedical sector .

2007

DIPLOMA DE STUDII AVANSATE în Știința materialelor.

Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

- Program de studii: Știința Materialelor și Inginerie Metalurgică, domeniul Biomateriale.

Decembrie 2005 – Mai 2006

Mobilitate doctorala Socrates-Erasmus.

Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, Spain.

- Asistent cercetare în proiectul: Development and characterisation of injectable calcium phosphate bone cements for spinal surgery applications

Octombrie 2002 - Septembrie 2003

Bursa Marie Curie

Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, Spain. Marie-Curie Research Training Site Programme, European Commission.

- Proiectul: Development of high-strength calcium phosphate bone cements for orthopaedic applications.

2000 – 2001

MASTER

Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași.

- Domeniul: Progrese în domeniul substanțelor biologice active.

1994 – 2000

Licentiata in Bioinginerie Medicală

Facultatea de Bioinginerie Medicală, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași.

▪ Domeniul: Medicina. Specialitatea: Substanțe bioactive și Biotehnologii medicale.

1990-1992 Asistent radiolog

Școala Postliceală Sanitară, Iași.

▪ Radiodiagnostic; Radioterapie.

1986-1990 Diploma de absolvire

Liceul Industrial Vișeu de Sus, Maramureș.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Spaniola	B2	B2	B2	B2	B2
Certificat DELE. Institutul Cervantes, Spania.					
Engleza	B2	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Experiența de lucru în diverse echipe de cercetare naționale și internaționale. Bună capacitate de comunicare cu persoane cu pregătire diversă și capacitate de adaptare la lucru într-un mediu multicultural.

Competențe organizaționale/manageriale

Experiența în diferite activități organizatorice și ca membru în comitetul de organizare al unor conferințe naționale și internaționale:

1. Secretar general al "The 2nd International Conference on Biomaterials „Biomaterials & Medical Devices” BiomMedD 2006, 09-11/11/2006, Iași, România.
2. Președinte secretariat al Al V-lea Simpozion Național de BIOMATERIALE – „Biomateriale și Aplicații medico-chirurgicale” – 28-29 Octombrie 2005, Iași.

Competențe dobândite la locul de muncă

Abilități practice și cunoștințe solide în următoarele domenii: sinteza și caracterizarea biomaterialelor ceramice; preparare și caracterizare fizico-chimică, mecanică, microstructurală și reologică a cimenturilor injectabile de fosfat de calciu; evaluarea bioactivității, biocompatibilității și osteointegrării (culturi de celule, marcaj specific, microscopie, implantare pe model animal).

Cursuri de pregătire doctorală (Universidad Politécnica de Cataluña): Metode experimentale în Biologia Celulară și Moleculară, Inginerie Tisulară, Biomateriale pentru substituție de țesuturi dure, Biomecanică, Procese avansate de transformare în materiale plastice, Materiale compozite: tehnologie și control de calitate; Proprietăți mecanice și selecție de materiale (Universidad de Barcelona).

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator elementar

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Competențe în utilizarea programelor: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), Origin, ImageJ, Surgimap.

Alte competențe

Alte specializări și cursuri:

1. Cursul: „Abordări moderne în determinarea profilului proteomic în cancer” (6 credite EMC), 23.11.2017, Conferințele Institutului Regional de Oncologie Iași. Director curs: Christoph Borchers (Canada), Daniela Jitaru.
2. Cursul: Tranzitia la noua editie a referentialului ISO pentru sistemele de management al calitatii, de la ISO 9001:2008 la ISO 9001:2015. Formator: Certind, Centrul de instruire personal, 16-17.06.2017, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore. T. Popa” Iași.
3. Auditor intern pentru Sistemul de Management al Calitatii, ISO 9001:2008 (din 2010). Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” Iași. Formator: FIATEST.
4. Competențe IT în utilizarea Solutiei Tablou de bord Management Campus (2012). Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” Iași. Formator: NET BRINEL SA.
5. Treatment of the Osteoporotic Vertebral Fractures (Master Course, 2010). Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Unidad de Patología de la Columna, Madrid, Spania.
6. 1st International Materials Science Week Forum (Electron Microscopy Applied to Materials Science; New Materials for regenerative Medicine), Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, Spania (2010).
7. Crystallographic textures in Materials Science (2006). Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, Spania.
8. Seminar on Polymers in Medicine (2007). Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, Spania.
9. Cursurile postuniversitare de profesionalizare didactică (2002), organizate de Departamentul de pregătire a personalului didactic, Universitatea „Al.I.Cuza” Iași.
10. Summer school: Biologie et Patologie Moleculaires. Biotechnologies (2002). Universitatea „Al.I.Cuza”, Iași.
11. Curs postuniversitar de Cromatografie (2000), Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T.Popa” Iași.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații, Citări, Brevete, Proiecte Conferințe, Distincții, Afiliari

Autor sau coautor a peste 49 lucrări științifice și a 3 brevete de invenție în domeniul Bioingineriei/Biomaterialelor (în special în domeniul cimenturilor de fosfat de calciu pentru aplicații vertebrale prin tehnici minim invazive, dar și a dispozitivelor pentru injectare ori a celor pentru corectarea diformităților spinale) publicate ori prezentate în reviste sau la manifestări științifice, din țară ori străinătate.

16 Articole în reviste cotate ISI (7 articole ca primautor și 9 articole în calitate de coautor)

6 Lucrări în rezumat la conferințe, publicate în reviste cotate ISI

4 Lucrări în extenso în volumele unor conferințe.

Membru în colectivul de cercetare a 7 PROIECTE obținute prin competiție (1 finanțat de Consilia Europeană, 4 finanțate de Ministerul Cercetării din Spania ori Guvernul Cataluniei, iar 2 finanțate de CNCIS-Romania);

Director Grant finanțat de Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” Iași;

Responsabil Partener-UMF Proiect Component P1 / Proiect complex (finanțat de CNCIS-Romania).

Citări în sistemul ISI: 261 citări (sursa Web of Knowledge)

Indice Hirsch: 9

ARTICOLE ÎN REVISTE COTATE ISI

1. Sergio Gomez Gonzalez, Jose Fernando Valera Jimenez, Gerard Cabestany Bastida, **Maria Daniela Vlad**, Jose Lopez Lopez, Enrique Fernandez Aguado. **Synthetic open cell foams versus a healthy human vertebra: Anisotropy, fluid flow and μ -CT structural studies.** doi.org/10.1016/j.msec.2019.110404 Materials Science & Engineering C 108 (2020) 110404. Factor de impact = 4.959.
2. Sergio Gómez González, Gerard Cabestany Bastida, **Maria Daniela Vlad**, José López López, Pablo Buenestado Caballero, Luis Alvarez-Galovich, Maria Rodríguez-Argüisjuela, Enrique Fernández Aguado. **Analysis of bone cement distribution around fenestrated pedicle screws in low bone quality lumbosacral vertebrae.** International Orthopaedics (2019) 43(8):1873-1882. doi.org/10.1007/s00264-018-4115-4. Impact factor: 2.377
3. M. Martín-Fernández, A. López-Herradón, A.R. Piñera, F. Tomé-Bermejo, J.M. Duart, **M.D. Vlad**, M.G. Rodríguez-Argüisjuela, L. Alvarez-Galovich. **Potential risks of using cement-augmented screws for spinal fusion in patients with low bone quality.** The Spine Journal 17 (2017) 1192–1199. <http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2017.04.029> Impact factor: 2.962

4. S. Gómez, **M.D. Vlad**, J. López, E. Fernández, **Design and properties of 3D scaffolds for bone tissue engineering**, Acta Biomaterialia (2016) 42:341-350. Impact factor: 6.319
5. S. Gómez, **M.D. Vlad**, J. López, E. Fernández. **Advantageous new conic cannula for spine cement injection**. Spine (2014) 39:1-9. Impact factor: 2.499
6. S. Gomez, **M.D. Vlad**, Lopez J, M. Navarro, E. Fernández. **Characterization and three-dimensional reconstruction of synthetic bone model foams**. Materials science & engineering C, (2013) 33(6):3329-35. DOI: [10.1016/j.msec.2013.04.013](https://doi.org/10.1016/j.msec.2013.04.013). Impact factor: 4.164
7. **M.D. Vlad**, S. Gómez, M. Barracó, J. López, E. Fernández. **Effect of the calcium to phosphorus ratio on the setting properties of calcium phosphate bone cements**. Journal of Materials Science: Materials in Medicine (2012) 23(9): 2081-2090. DOI: [10.1007/s10856-012-4686-3](https://doi.org/10.1007/s10856-012-4686-3). Impact factor: 2.325
8. **M.D. Vlad**, L. González, S. Gómez, J. López, J. E. Carlson, E. Fernández. **Ultrasound monitoring of the setting of calcium-based bone cements**. Journal of Materials Science: Materials in Medicine (2012) 23:1563-1568. DOI: [10.1007/s10856-012-4636-0](https://doi.org/10.1007/s10856-012-4636-0). Impact factor: 2.325
9. **M.D. Vlad**, E.V. Şindilar, M.L. Mariñoso, I. Poeată, M. Barracó, J. López, R. Torres, E. Fernández. **Osteogenic biphasic calcium sulphate dihydrate/iron-modified α -tricalcium phosphate bone cement for spinal applications: In vivo study**. Acta Biomaterialia (2010) 6:607-616. DOI: [10.1016/j.actbio.2009.07.010](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2009.07.010). Impact factor: 6.319
10. **MD Vlad**, L J Valle, I Poeată, J López, R Torres, M Barracó, E Fernández. **Biphasic calcium sulfate dihydrate/iron-modified α -tricalcium phosphate bone cement for spinal applications: In vitro study**. Biomedical Materials 5 (2010) 025006. DOI: [10.1088/1748-6041/5/2/025006](https://doi.org/10.1088/1748-6041/5/2/025006). Impact factor: 2.469
11. **M.D. Vlad**, L.J. Valle, M. Barracó, R. Torres, J. López, E. Fernández. **Iron oxide nanoparticles significantly enhances the injectability of apatitic bone cement for vertebroplasty**. Spine (2008) 33(21):2290-2298. DOI: [10.1097/BRS.0b013e31817eccab](https://doi.org/10.1097/BRS.0b013e31817eccab). Impact factor: 2.499
12. **M.D. Vlad**, L.J. Valle, I. Poeată, M. Barracó, J. López, R. Torres, E. Fernández. **Injectable iron-modified apatitic bone cement intended for kyphoplasty: cytocompatibility study**. Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 19(12): 3575-83 (2008). DOI: [10.1007/s10856-008-3513-3](https://doi.org/10.1007/s10856-008-3513-3). Impact factor: 2.325
13. **M.D. Vlad**, R. Torres, J. López, M. Barracó, J.A. Moreno, E. Fernández. **Does mixing affect the setting of injectable bone cement? An ultrasound study**. Journal of Materials Science: Materials in Medicine (2007) 18:347-352. DOI: [10.1007/s10856-006-0699-0](https://doi.org/10.1007/s10856-006-0699-0). Impact factor: 2.325
14. E. Fernández, **M.D. Vlad**, M. Hamcerencu, A. Darie, R. Torres, J. López. **Effect of iron on the setting properties of α -TCP bone cements**. Journal of Materials Science 40, 1-6 (2005). DOI: [10.1007/s10853-005-0614-y](https://doi.org/10.1007/s10853-005-0614-y). Impact factor: 2.599
15. E. Fernández, **M.D. Vlad**, M. Gel, J. López, R. Torres, J.V. Cauich, M. Bohner. **Modulation of porosity in apatitic cements by the use of α -tricalcium phosphate-calcium sulphate dihydrate mixtures**. Biomaterials 26, 3395-3404 (2005). DOI: [10.1016/j.biomaterials.2004.09.023](https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2004.09.023). Impact factor: 8.402
16. E. Fernández, S. Sarda, M. Hamcerencu, **M.D. Vlad**, M. Gel, S. Valls, R. Torres, J. López. **High-strength apatitic cement by modification with superplasticizers**. Biomaterials 26, 2289-2296 (2005). DOI: [10.1016/j.biomaterials.2004.07.043](https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2004.07.043). Impact factor: 8.402

BREVETE DE INVENTIE

1. *Dosing device for injecting bone cement, has plunger whose longitudinal displacement causes cone spring to be compressed, where progressive approach of coils of spring facilitates injectability and thrust of bone cement*. Patent Number: WO2013117795-A1. Gómez S; Fernández E; **Vlad MD**; Gómez MA; Echenique LC. Universitat Politècnica de Catalunya. Espanya (10-02-2012).
2. *Device for dosing and injecting bone cement, has slotted head that is slid along helical vanes of workpiece, and actuated by push element which is enabled to force rotation of workpiece to move down inside hollow main portion*. Patent Number: WO2013113970-A1. Gómez S; Fernández E; **Vlad MD**; Gómez MA; Rivera A. Universitat Politècnica de Catalunya. Espanya (01-02-2012).
3. Sergio Gómez González; Enrique Fernández Aguado; **María Daniela Vlad**; Miguel A. Gómez González. *Dispositivo de mezcla e inyección de cementos óseos*. P201331494. España. 10-10-2013. Universitat Politècnica de Catalunya.

PARTICIPARE IN PROIECTE DE CERCETARE

PROIECT EUROPEAN

Proiect: *Development of high-strength calcium phosphate bone cements for orthopaedic applications*
Finantator: Marie-Curie Research Training Site Programme, European Commission. Contract No. HPMT-CT-2000-00003. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.
Subproiect: HPMT-GH-00-00003-03
Durata: 1/10/2002 – 31/09/2003
Director: Prof. Dr. Enrique Fernández (Universidad Politécnica de Cataluña). Training Site Co-ordinator
Participare: Bursier Marie-Curie

PROIECTE SPANIOLE

Proiect: *Obtention, design, characterization, computation, and 3D printing of 3D-models at the macro- and micro-scale of bone tissues and biomimetic scaffolds for tissue engineering*
Finantator: Ministry of Economy, Industry & Competitiveness, Spain; DPI2016-77768-R
Durata: 30/12/2016 – 29/12/2019
Director: Dr. Enrique Fernández (Universidad Politécnica de Cataluña), Barcelona, España.
Participare: Cercetător științific

Proiect: *Desarrollo, optimización y procesamiento de nuevos cementos óseos para cirugía vertebral*
Finantator: Ministerio de Ciencia y Tecnología, España; CICYT MAT2004-20365-E
Durata: 1/01/2006 – 31/12/2008
Director: Dr. Enrique Fernández (Universidad Politécnica de Cataluña), Barcelona, España.
Participare: Asistent cercetare

Proiect: *Formulation of new products for the biomedical sector*
Finantator: Government of Cat-lonia; Program: FIE 2006; Procesos Técnicos del Molde SL (PROTECMO), Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), Barcelona, España.
Durata: 12/11/2007 – 11/11/2008.
Director: Dr. Enrique Fernández (University scientist in charge; UPC);
Participare: Asistent cercetare

Proiect: *Grup de Recerca Interdepartamental per a la Col.laboració Científica Aplicada - GRICCA*
Finantator: Programa de soporte a los grupos de investigación de Cataluña SGR2005; AGAUR-Generalitat de Catalunya; Contrato No. 2005SGR00732
Durata: 1/01/2005 – 31/12/2008
Director: Dr. Enrique Fernández (Universidad Politécnica de Cataluña), director al grupului de cercetare GRICCA.
Participare: Doctorand (Universidad Politécnica de Cataluña), Barcelona, España

PROIECTE ROMANESTI

Proiect: *Proiect Component P1: "Aliaje biodegradabile pe bază de Mg pentru implanturi ortopedice". Proiect complex OBȚINEREA ȘI EXPERTIZAREA UNOR NOI MATERIALE BIOCOMPATIBILE PENTRU APLICAȚII MEDICALE, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239 / 60PCCDI 2018.*
Finantator: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării Dezvoltării și Inovării-UEFISCDI, Romania
Buget: 150000 lei
Durata: 01/03/2018-31/10/2020
Participare: Responsabil Partener-UMF Proiect Component P1

Proiect: *Novel Ti-apatite composite scaffold based on 3D-printing technology intended for spinal restoration. Program de finanțare: Competiția de Granturi Interne de Cercetare – Grant Idei – Echipe – 2016. Contract de finanțare nr. 29033 / 28.XII.2016.*
Finantator: Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iasi.
Buget: 10 000 euro
Durata: 01/01/2017-31/12/2018
Participare: Director proiect

Proiect: Particule magnetice cu temperatură Curie coborâtă pentru aplicații în hipertermie (HYPERTHERMIA). Program de finanțare PN II-Parteneriate-PCCA. Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1406. Contract de finanțare nr. 148/2012.

Finantator: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării Dezvoltării și Inovării-UEFISCDI, Romania

Durata: 02/07/2012-31/12/2016

Coordonator: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica – IFT, Iasi.

Responsabil: Prof. Dr. Eugen Carasevici, Universitatea de Medicina si Farmacie “Grigore T. Popa”, Iași.

Participare: Cercetator stiintific cu experienta.

Proiect: Clinical and laboratory experimental researches concerning production and medical use of bioactive dental implants

Finantator: Ministerul Educatiei si Cercetarii, Romania, Contract No. CNCISIS-18GR2006

Durata: 31/12/2006-31/12/2008

Director: Prof. Dr. Gheorghe Pop (Universitatea de Medicina si Farmacie “Grigore T. Popa”, Iași)

Participare: Doctorand

LUCRARI IN EXTENSO LA CONFERINTE

1. M. Barracó, S. Laforgue, **M.D. Vlad**, R. Torres, J. López, E. Fernández. *Application de la dynamique des fluides computationnelle à l'étude des ciments osseux de phosphate de calcium utilisés en cyphoplastie*. 43^{ème} Colloque du Groupe Français de Rhéologie. Palaiseau, 20 au 22 octobre 2008, France, pp. 287-290. Groupe Français de Rhéologie (Editor).
2. M. Barracó, **M.D. Vlad**, R. Torres, J. López, P. Surià, M.A. Adrià, E. Fernández. *Amélioration de l'Injectabilité d'un Ciment Osseux à base de Phosphate de Calcium*. 42^{ème} Colloque du Groupe Français de Rhéologie (42GRF), Clermont-Ferrand, France, 10-12/10/2007, pp. 287-290. Groupe Français de Rhéologie (Editor).
3. M. Barracó, **M.D. Vlad**, R. Torres, J. López, P. Surià, M.A. Adrià, L. Torreblanca, E. Fernández. *Influence du mélange sur la prise et l'injectabilité du ciment osseux en sulfate de calcium*. 41^{ème} Colloque Annuel du Groupe Français de Rhéologie, Cherbourg, 18-20 octobre 2006, France. Groupe Français de Rhéologie (Editor).
4. M. Chiriță, **M.D. Vlad**, I. Cojocaru, G. Veisa. *Alternative biomedicală în terapia anticanceroasă*. Revista Medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști, Iași, (2003) 462-470. ISSN 0048-7848. Zilele Universității de Medicină și Farmacie “Gr.T.Popa” Iași, 25-29 Noiembrie 2003.

LUCRARI IN REZUMAT LA CONFERINTE, publicate in reviste cotate ISI

1. Alvarez L, Gomez S, **Vlad MD**, Pinera AR, Tome-Bermejo F, Fernandez E. *Analysis of PMMA Distribution around Cannulated and Fenestrated Cement-Augmented Pedicle Screws: Clinical Study (ePOSTER)*
The Spine Journal 2015;15(10) S189-190. <http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2015.07.248>. Impact factor: 2,66.
The North American Spine Society (NASS) 30th Annual Meeting. October 14-17, 2015, Chicago, IL, USA.
2. Álvarez L, Piñera AR, Tomé F, Durán C, López B, **Vlad MD**, Mahillo I. *Life quality improvement and patient satisfaction after instrumented lumbar fusion in the elderly compared with young population*. (ORAL)
The Spine Journal 2013;13(9) S63. [doi.org/10.1016/j.spinee.2013.07.178](http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2013.07.178). Impact factor: 3.220
The North American Spine Society (NASS) 28th Annual Meeting. October 9-12, 2013, New Orleans, Louisiana.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2013.07.178>
3. Tomé F, Álvarez L, Piñera AR, Durán C, López B, **Vlad MD**, Mahillo I. *Identification of Risk Factors for the Occurrence of Cement Leakage During Percutaneous Vertebroplasty for Painful Osteoporotic or Malignant Vertebral Fracture*. (ORAL)
The Spine Journal 2013;13(9) S90. [doi.org/10.1016/j.spinee.2013.07.246](http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2013.07.246). Impact factor: 3.220
The North American Spine Society (NASS) 28th Annual Meeting. October 9-12, 2013, New Orleans, Louisiana.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.spinee.2013.07.246>
4. Álvarez L, Piñera AR, Tomé F, Durán C, López B, **Vlad MD**, Mahillo I. *Life quality improvement and patient satisfaction after correction of thoracolumbar fixed sagittal plane deformity in patients seventy years old or older. Does it worth it?* (ORAL)
Eur Spine J (2013) 22 (Suppl 5):S665. DOI 10.1007/s00586-013-2944-9. Impact factor: 3.355.

EuroSpine 2013. October 2 – 4, Liverpool, United Kingdom. <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00586-013-2944-9#page-1>

5. Tomé F, Piñera AR, **Vlad MD**, López B, Durán C, Mahillo I, De Andres P, Álvarez L. *Life quality improvement and patient satisfaction after instrumented lumbar fusion in the elderly compared with young population*. (QUICK FIRES - Short Communications)
Eur Spine J (2013) 22 (Supl 5):S708. DOI 10.1007/s00586-013-2945-8. Impact factor: 3.355.
EuroSpine 2013. October 2 – 4, Liverpool, United Kingdom.
<http://www.deepdyve.com/lp/springer-journals/abstracts-quick-fires-for-european-annual-meeting-2013-iaBP5C46Lk>
6. Álvarez L, Piñera AR, Tomé F, López B, Durán C, **Vlad MD**, Mahillo I. *The use of cement augmented screws in lumbar spinal fusion in osteoporotic patients. Does it add any clinically relevant morbidity?* (E-POSTER)
Eur Spine J (2013) 22 (Supl 5):S763. DOI 10.1007/s00586-013-2947-6. Impact factor: 3.355.
EuroSpine 2013. October 2 – 4, Liverpool, United Kingdom.
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00586-013-2947-6#page-1>

CARTI / CAPITOLE

M.D Vlad. CIMENTURI OSOASE PENTRU RESTAURARE VERTEBRALĂ MINIM INVAZIVĂ. Editura PIM, Iasi – 2019.
ISBN: 978-606-13-5267-8

M. Chiriță, G.Georgescu, **M.D. Vlad**, M.Ciubotariu.

Co-autor CAPITOL: **Sisteme transdermale**, în COLECTIA Biomateriale, implantologie și protezare medico-chirurgicală Vol.I, Editura STEF, Iași-2002. ISBN 973-85012-2-9, 119p.

PARTICIPARI LA CONFERINTE

1. **Maria Daniela Vlad**, E. Fernández Aguado, S. Gómez González, I.C. Ivanov, E.V. Șindilar, I. Poeată, A.Ș. Iencean, J. López López. *Novel titanium-apatite composite scaffolds based on 3D-printing technology intended for spinal restoration: An in vitro and in vivo study*. Conferințele Institutului Regional de Oncologie Iași, CONFER 2019, 21-24 noiembrie 2019, Iași.
2. **Maria Daniela Vlad**, Enrique Fernández Aguado, Sergio Gómez González, Iuliu Cristian Ivanov, Ion Poeată, José López López. *Novel Ti-apatite composite scaffold based on 3D-printing technology intended for spinal restoration: An in vitro study*. The Annual International Conference of The Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Iași, 26-27th September, 2019.
3. Lupescu Ștefan, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, **Maria Daniela Vlad**, Dorin Luca, Romeo Chelariu. *Obtaining, structural analysis and biocompatibility test of some Mg-Ca-Y biodegradable alloys* (Poster Presentation). 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, BRAMAT 2019, Poiana Brasov, 13-16 martie, 2019.
4. Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, Iulian-Vasile Antoniac, Ștefan Lupescu, **Daniela Maria Vlad**. *BIOCOMPATIBILITY EVALUATION OF SOME MG CA ZR BIODEGRADABLE ALLOYS* (Poster Presentation). INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2019, MTM 2019 Istanbul, 31.10-01.11.2019, Istanbul, Turcia.
5. Popescu Oana Diana, Corneliu Munteanu, Vasile Iulian Antoniac, Bogdan Istrate, **Maria Daniela Vlad**, Bogdan Oprisan. *Effect of Gd content on the microstructure, mechanical properties and in vitro analysis of Mg–Ca–Gd alloys* (Oral Presentation). The International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine, BioReMed 2019, Craiova, Romania, 26-28th September, 2019.
6. Martin-Fernandez M., Piñera Angel R., Tome F., **Vlad M.D.**, Perez Esteban S., Alvarez L. *Effect of parathyroid hormone (PTH) on the fusion mass and clinical outcome of instrumented spinal fusion* (Poster). SpineWeek, The International Society for the Study of the Lumbar Spine (www.spineweek.org), May 16-20, 2016, Singapore.
7. Alvarez L., Gomez S., **Vlad MD**, Pinera AR, Tome-Bermejo F., Fernandez E. *Analysis of PMMA Distribution around Cannulated and Fenestrated Cement-Augmented Pedicle Screws: Clinical Study*. (ePOSTER) The Spine Journal 2015:15(10) S189-190. The North American Spine Society (NASS) 30th Annual Meeting. October 14-17, 2015, Chicago, IL, USA.
8. Martín M, Piñera Á.R; Tomé F; **Vlad M.D**; Pérez S; Álvarez L. *Efecto de la teriparatida (PTH) sobre la masa de fusión y resultado clínico de la artrodesis vertebral instrumentada*. (Oral) XXIX Congreso Nacional del GEER. Organizado de: Sociedad Española de Columna Vertebral. 5-6/06/2015, Málaga, Spania.

9. Álvarez L, Piñera AR, Tomé F, Durán C, López B, **Vlad MD**, Mahillo I. **Life quality improvement and patient satisfaction after instrumented lumbar fusion in the elderly compared with young population.** (ORAL) The Spine Journal 2013;13(9) S63. *The North American Spine Society (NASS) 28th Annual Meeting.* October 9-12, 2013, New Orleans, Louisiana.
10. Tomé F, Álvarez L, Piñera AR, Durán C, López B, **Vlad MD**, Mahillo I. **Identification of Risk Factors for the Occurrence of Cement Leakage During Percutaneous Vertebroplasty for Painful Osteoporotic or Malignant Vertebral Fracture.** (ORAL) The Spine Journal 2013;13(9) S90. *The North American Spine Society (NASS) 28th Annual Meeting.* October 9-12, 2013, New Orleans, Louisiana.
11. Álvarez L, Piñera AR, Tomé F, Durán C, López B, **Vlad MD**, Mahillo I. **Life quality improvement and patient satisfaction after correction of thoracolumbar fixed sagittal plane deformity in patients seventy years old or older. Does it worth it?** (ORAL) Eur Spine J (2013) 22 (Suppl 5):S665. *EuroSpine 2013.* October 2 – 4, Liverpool, United Kingdom.
12. Tomé F, Piñera AR, **Vlad MD**, López B, Durán C, Mahillo I, De Andres P, Álvarez L. **Life quality improvement and patient satisfaction after instrumented lumbar fusion in the elderly compared with young population.** (QUICK FIRES - Short Communications). Eur Spine J (2013) 22 (Suppl 5):S708. *EuroSpine 2013.* October 2 – 4, Liverpool, United Kingdom.
13. Álvarez L, Piñera AR, Tomé F, López B, Durán C, **Vlad MD**, Mahillo I. **The use of cement augmented screws in lumbar spinal fusion in osteoporotic patients. Does it add any clinically relevant morbidity?** (E-POSTER) Eur Spine J (2013) 22 (Suppl 5):S763. *EuroSpine 2013.* October 2 – 4, Liverpool, United Kingdom.
14. S. Gómez, **M.D. Vlad**, J. López, E. Fernández. **Characterisation and three-dimensional reconstruction of synthetic bone model foams.** (POSTER). 25th European Conference on Biomaterials, September 8th – 12th, Madrid 2013.
15. S. Gómez, **M.D. Vlad**, J. López, E. Fernández. **Computational fluid dynamics of porous structures: theoretical, experimental and natural models.** (POSTER). 25th European Conference on Biomaterials, September 8th – 12th, Madrid 2013.
16. S. Gómez, **M.D. Vlad**, J. López, E. Fernández. **New cannula design to easy cement injection in vertebroplasty.** (POSTER). 25th European Conference on Biomaterials, September 8th – 12th, Madrid 2013.
17. Piñera AR, Tomé F, López B, Durán C, **Vlad MD**, Álvarez L. **¿Supone un riesgo añadido el empleo de cemento como refuerzo en los tornillos transpediculares?** (ORAL). XII Congreso Iberoamericano de Columna (SILACO) & XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Columna, 30/05-01/06/2013, Valencia, España.
18. Tomé F, Piñera AR, Durán C, López B, **Vlad MD**, Mahillo I, Álvarez L. **Artrodesis lumbar en el paciente anciano mayor de 75 años. ¿Merece la pena? Estudio de la mejora en la calidad de vida en comparación a los pacientes jóvenes.** (ORAL). XII Congreso Iberoamericano de Columna (SILACO) & XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Columna, 30/05-01/06/2013, Valencia, España.
19. Álvarez L, Piñera AR, Tomé F, López B; Durán C, **Vlad MD**, Mahillo I. **Tratamiento quirúrgico de las deformidades rígidas del plano sagital en el paciente anciano mayor de 70 años. ¿Es un riesgo justificado?** (ORAL). XII Congreso Iberoamericano de Columna (SILACO) & XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Columna, 30/05-01/06/2013, Valencia, España.
20. Gh.T. Pop, I. Carcea, N. Forna, O. Ciobanu, G. Ciobanu, R. Chelariu, **M.D. Vlad**. **Research regarding the processing and clinical applications of bioactive dental metal implants.** The Seventh International Congress in Material Science and Engineering, Iasi, May 28th-31st 2009.
21. **M.D. Vlad**, M. Barracó, R. Torres, J. López, E. Fernández. **"Iron oxide nanoparticles significantly enhances the injectability of apatitic bone cement for vertebroplasty"**. *Proceedings of the 18th Interdisciplinary Research Conference on Biomaterials, Canadian Society for Biomaterials (Editor). Montreal, Canada, 5-6/05/2008. (Oral Communication)*
22. C.E. Tanase, I. Poeata, **M.D. Vlad**, A. Chiriac. **Experimental Study Regarding Covering with Hydroxyapatite of Polymethylmethacrylate Plates for Cranioplasty** 3rd International Conference "Biomaterials & Medical Devices", 13-16/11/2008, Bucharest, Romania. (Poster Communication)
23. M. Barracó, S. Laforgue, **M.D. Vlad**, R. Torres, J. López, E. Fernández. **"Application de la dynamique des fluides computationnelle à l'étude des ciments osseux de phosphate de calcium utilisés en cyphoplastie"**. *Proceedings of the 43^{ème} COLLOQUE DU GROUPE FRANÇAIS DE RHÉOLOGIE. Massy-Palaiseau, France, 20-22/10/2008. (Poster Communication)*
24. M. Barracó, **M.D. Vlad**, R. Torres, J. López, P. Surià, M.A. Adrià, E. Fernández. **"Injectability study of an iron-modified α -TCP bone cement"**. *Proceedings of the IV Annual European Rheology Conference (AERC2007), European Rheology Society (Editor). Napoli, Italy, 12-14/04/2007. (Poster Communication)*
25. M. Barracó, **M.D. Vlad**, R. Torres, J. López, P. Surià, M.A. Adrià, E. Fernández. **"Amélioration de l'injectabilité d'un ciment osseux à base de phosphate de calcium"**. *Proceedings of the 42^{ème} Colloque du Groupe Français de Rhéologie, European Rheology Society (Editor). Clermont-Ferrand, France, 10-12/10/2007. (Poster Communication)*
26. Gh. T. Pop, L. Verestiuc, O. Ciobanu, G. Ciobanu, **M.D. Vlad**. **Implanturi dentare bioactive metalo-ceramice.** (POSTER). A VI-a Ediție a Simpozionului Național de Biomateriale-Biomateriale și Aplicații Medico-Chirurgicale, 18-20 octombrie 2007, Cluj-Napoca, Romania. ISBN: 978-973-610-607-1

27. M. Barraco, **M.D. Vlad**, R. Torres, J. Lopez, P. Suria, M.A. Adria, E. Fernández. **"Injectability of apatitic bone cements: Influence of progressive setting"**. *Proceedings of the 3rd Annual European Rheology Conference (AERC 2006)*, European Rheology Society (Editor), pp. 145. Hersonisos, Creta, 27-29/04/2006. (Poster Communication)
28. **M.D. Vlad**, E. Fernández, R. Torres, J. López, M. Barracó, I. Poeata. **"Ultrasound Monitoring of the Setting of Injectable Bone Cements"**. *Proceedings of the 12th Swiss Conference on Biomaterials (SSB06)*, Swiss Society for Biomaterials (Editor), pp. 35-36. Grenchen, Suiza, 10/05/2006. (Poster Communication)
29. **M.D. Vlad**, E. Fernández, L.J. del Valle, F. Sepulcre, A. Gamez, R. Torres, J. López, I. Poeata. **"In Vitro Study of an Iron-Modified α -TCP Bone Cement"**. *Proceedings of the II International Congress of Cellular and Molecular Biology (ICCMB 2006)*, Rumanian Society for Cellular Biology (Editor), pp. 65-66. Iasi, Romania, 7-10/06/2006. (Poster Communication)
30. M. Barracó, **M.D. Vlad**, R. Torres, J. López, P. Surià, M.A. Adrià, L. Torreblanca, E. Fernández. **Influence du mélange sur la prise et l'injectabilité du ciment osseux en sulfate de calcium**. *Proceedings of the 41^{ème} Colloque Annuel du Groupe Français de Rhéologie*, Cherbourg, 18-20 octobre 2006, France. (Poster Communication)
31. **M.D. Vlad**, E. Fernández, L.J. del Valle, F. Sepulcre, A. Gamez, R. Torres, J. López, I. Poeata. **Viability Evaluation of Fibroblasts Cultured on Iron-Modified Bone Cement**. *Proceedings of the 2nd International Conference on Biomaterials & Medical Devices – BiomMedD*. 09-11/11/2006, Iasi, Romania. Organizer: Rumanian Society for Biomaterials. (Oral Communication)
32. **M.D. Vlad**, R. Torres, J. López, M. Barracó, E. Fernández. **"Does mixing affect the setting of injectable bone cement? An ultrasound study"**. *Proceedings of the 20th European Conference on Biomaterials (ESB2006)*, European Society for Biomaterials (Editor), pp. 65. Nantes, France, 27/09-01/10/2006. (Oral Communication)
33. **M.D. Vlad**, M. Barracó, R. Torres, J. López, R. Bosch, E. Fernández. **"Characterisation of bone cement setting by pulse-echo ultrasounds"**. *Proceedings - Al V-lea Simpozion Național de BIOMATERIALE – "Biomateriale și Aplicații medico-chirurgicale"*(Formato CDRom), Societatea Romana de Biomateriale (Editor), ISBN: 973-627-237-0. Iași, Rumania, 28-29/10/2005. (Oral Communication)
34. **M.D. Vlad**, E. Fernández, M. Chirita. **"The modulation of porosity in apatitic cements by the use of α -tricalcium phosphate – calcium sulphate dehydrate mixtures"**. *Proceedings - I Intern. Conference on Biomaterials & Medical Devices, BiomMedD'2004*, pp. 103. ISBN 973-718-083-6. University of Bucharest, Romania, 5-7/11/2004. (Poster Communication)
35. M.Chiriță, Gh.Pop, C.Cotrutz, **M.D.Vlad**. **"Bioceramic composites in bone substitution"**. *Proceedings of the The I-st International Conference on Biomaterials & Medical Devices BiomMedD 2004*, 5-7 november 2004, Bucharest, Romania. ISBN 973-718-083-6. Organizer: Rumanian Society for Biomaterials. (Oral Communication)
36. M. Hamcerencu, **M.D. Vlad**, A. Darie, M.M. Gel, M. Popa, G. Pavon-Djavid, V. Migoney, E. Fernández. **L'influence des additifs polymères sur les propriétés des ciments apatitiques à base de phosphate de calcium (POSTER)**. 6^{ème} Colloque Franco Roumain sur les Polymères (6^{ème} CFR-Pol), 8-10 septembre 2003, Rouen, Franta. Organizat de Université de Rouen, Faculté de Sciences.
37. M. Hamcerencu, **M.D. Vlad**, A. Darie, M.M. Gel, S. Valls, G. Hélarly, G. Pavon-Djavid, V. Migonney, M. Bohner, E. Fernández. **"Apatitic bone cements for spinal surgery: Effects of polymeric additives on setting and hardening properties"**. *Proceedings of the 18th European Conference on Biomaterials (ESB2003)*, pp. 136, Prof. Dr. Heinrich Planck (Editor). Stuttgart, Germany, 1-4/10/2003. (Poster Communication)
38. M. Chiriță, **M.D. Vlad**, I. Cojocar, G.Veisa, **Alternative biomedicale în terapia anticanceroasă**. Zilele Universității de Medicină și Farmacie "Gr.T.Popa" Iași, 25-29 Noiembrie 2003.
39. **M.D. Vlad**, M.M. Gel, S. Valls, E. Fernandez, M. Chiriță. **Characterisation of novel resorbable calcium phosphate bone cements**. *Proceedings of the 4th National Symposium on Biomaterials*, 20-21/11/2003, Galați, Romania. Organizer: Rumanian Society for Biomaterials. (Oral Communication)

PREMII

Pemiul pentru cel mai bun poster, acordat pentru lucrarea **Novel Ti-apatite composite scaffold based on 3D-printing technology intended for spinal restoration: An in vitro study**, prezentă la conferința The Annual International Conference of The Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Iași, 26-27th September, 2019.

Premii CNCIS/ UEFISCDI (premierea rezultatelor cercetării) pentru articolele:

1. (Cod: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-13023/ 07.12.2016). *Design and properties of 3D scaffolds for bone tissue engineering*,. S. Gómez, M.D. Vlad, J. López, E. Fernández. *Acta Biomaterialia* (2016) 42:341-350.
2. (Cod: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6655/ 11.12.2014). *Advantageous new conic cannula for spine cement injection*. S. Gómez et al, *Spine* (2014) 39:1-9.
3. (Cod: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6665/ 11.12.2014). *Characterization and three-dimensional reconstruction of synthetic bone model foams*. S. Gómez et al, *Materials science & engineering C*, (2013) 33(6):3329-35.

4. (Cod: PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0889/ 31.07.2012). *Ultrasound monitoring of the setting of calcium-based bone cements*. MD. Vlad et al, Journal of Materials Science: Materials in Medicine (2012) 23:1563-1568.
5. (Cod: PN-II-RU-PRECISI-2012-6-1279/ 25.10.2012). *Effect of the calcium to phosphorus ratio on the setting properties of calcium phosphate bone cements*. MD. Vlad et al, Journal of Materials Science: Materials in Medicine (2012) 23(9): 2081-2090.
6. (Cod CNCIS: 1404/ 15.12.2010). *Osteogenic biphasic calcium sulphate dihydrate/iron-modified α -tricalcium phosphate bone cement for spinal applications: In vivo study*. MD. Vlad et al, Acta Biomaterialia 6 (2010) 607-616.
7. (Cod CNCIS: 1405/ 15.12.2010). *Biphasic calcium sulfate dihydrate/iron-modified alpha-tricalcium phosphate bone cement for spinal applications: in vitro study*. MD. Vlad et al, Biomed. Mater. 5 (2010) 025006 (12pp).

Bursă de studii oferită Societatea Română de Biomateriale, cu ocazia Simpozionului Național de Biomateriale, Iasi 28-29/10/2005.

Premiul Prof. Dr. Vasile Rășcanu (diploma și medalie), decernat cu prilejul sărbătoririi a 125 ani de învățământ medical superior ieșean, U.M.F. Iași, 15-20 noiembrie 2004.

MEMBRU ÎN ORGANISME PROFESIONALE/ ȘTIINȚIFICE:

1. Membru al Comisiei de Etică Cercetării a UMF „Gr. T. Popa” Iași (Decizia Nr. 504 /21.05.2015).
2. Auditor intern al UMF „Gr. T. Popa” Iași pentru Sistemul de Management al Calității, ISO 9001:2008 (din 2010).
3. Responsabil desemnat de conducerea facultății cu atribuția de a răspunde de procedura de implementare a planului de management al calității pentru Facultatea de Bioinginerie Medicală, UMF „Gr. T. Popa” Iași (din 2011).
4. Membru al Centrului de Informare, Consiliere și Orientare profesională (CICOP), Facultatea de Bioinginerie Medicală (tutor de an; 2009-2012);
5. Vicepresedinte al Filialei de Est a Societății Române de Biomateriale (nov. 2010-2013).
6. Secretar al Filialei de Est a Asociației Științifice Societatea Română de Biomateriale (2005-2007).
7. Membru în Consiliul Director al Asociației Științifice Societatea Română de Biomateriale (SRB) – Departamentul Tineret SRB (05/11/2004-2006).
8. Membru: GRIBOI (Groupe de Recherche Interdisciplinaire sur les Biomateriaux Osteoarticulaires Injectables) 2008-2009; Societatea Națională de Biologie Celulară (2005); Societatea Română de Biomateriale (2003); Societatea Română de Medici și Naturaliști din Iași (2001).

Data:
06.01. 2020

Semnătură: 
Sef lucrari Dr. Bioing. VLAD Maria Daniela