



Fisiopatología ósea y biomateriales

Publicaciones: 7

Factor Impacto: 37.¹³⁸

Q1: 5



Actividad de Investigación

Tesis doctorales

Escudero Duch C. Aplicaciones biomédicas de matrices poliméricas fototérmicas [dissertation]. Madrid: UAM: 2019 [21/02/2019].

Directores: Vilaboa Díaz N,
Martín Saavedra FM.

Publicaciones

- Escudero-Duch C, Martín-Saavedra F, Prieto M, Sánchez-Casanova S, López D, Sebastián V, Arruebo M, Santamaria J, Vilaboa N. Gold nanoparticles for the in situ polymerization of near-infrared responsive hydrogels based on fibrin. *Acta Biomater.* 2019; 100: 306-15. Article. IF: 7.242; D1
- García-Rey E, Carbonell-Escobar R, Cordero-Ampuero J, García-Cimbrelo E. Outcome of a hemis-

pherical porous-coated acetabular component with a proximally hydroxyapatite-coated anatomical femoral component an update at 23 to 26 years follow up. *Bone Joint J.* 2019; 101B(4): 378-85. Article. IF: 4.306; D1

- Monción A, Harmon JS, Li Y, Natla S, Farrell EC, Kripfgans OD, Stegmann JP, Martín-Saavedra FM, Vilaboa N, Franceschi RT, Fabiilli ML. Spatiotemporally-controlled transgene expression in hydroxyapatite-fibrin composite scaffolds using high intensity focused ultrasound. *Biomaterials.* 2019; 194: 14-24. Article. IF: 10.317; D1
- Mora-Boza A, López-Donaire ML, Saldaña L, Vilaboa N, Vázquez-Lasa B, San Román J. Glycerylphosphate compounds with tunable ion affinity and osteogenic properties. *Sci Rep-Uk.* 2019; 9: 11491. Article. IF: 3.998; Q1
- Ojeda-Thies C, Sáez-López P, Currie CT, Tarazona-

Santalbina FJ, Alarcón T, Muñoz-Pascual A, Pareja T, Gómez-Campelo P, Montero-Fernández N, Mora-Fernández J, Larraínzar-Garijo R, Gil-Garay E, Etxebarria-Foronda I, Caeiro JR, Díez-Pérez A, Prieto-Alhambra D, Navarro-Castellanos L, Otero-Puime A, Gonzalez-Montalvo JI. Spanish National Hip Fracture Registry (RNFC): analysis of its first annual report and international comparison with other established registries. *Osteoporosis Int.* 2019; 30(6): 1243-54. Article. IF: 3.864; Q2

- Saldaña L, Bensiamar F, Vallés G, Mancebo FJ, García-Rey E, Vilaboa N. Immunoregulatory potential of mesenchymal stem cells following activation by macrophage-derived soluble factors. *Stem Cell Res Ther.* 2019; 10: 58. Article. IF: 5.116; Q1
- Vaquero-Picado A, González-Morán G, Garay EG, Moraleda L. Developmental dysplasia of the hip: update of management. *Efort Open Rev.* 2019; 4(9): 548-56. Article. IF: 2.295; Q2

Proyectos de investigación

Aguilar de Armas MR, Ramírez R, Vilaboa Díaz N. Preparation and application of eardrops for the inhibition of sensorineural hearing loss (NADEAFNESS). CIBER-BBN. 2017-2019.

Centro de gestión: CIBER-BBN

Saldaña Quero L. Contrato Miguel Servet T2 [CPII16/00038]. ISCIII. 2017-2019.

Centro de gestión: FIBHULP

Saldaña Quero L. Contrato de garantía juvenil técnico de laboratorio (PEJD-2018-PRE/BMD-7965). CM. 2019-2019.

Centro de gestión: FIBHULP

Saldaña Quero L. Identificación de factores moleculares implicados en la osteonecrosis

idiopática: análisis del transcriptoma del tejido óseo [PI18/00643]. ISCIII. 2019-2021.

Centro de gestión: FIBHULP

Saldaña Quero L. Preacondicionamiento inflamatorio de células madre mesenquimales para su aplicación en terapias avanzadas de regeneración ósea mediante ingeniería de tejidos [PI15/00752]. ISCIII. 2016-2019.

Centro de gestión: FIBHULP

Santamaría J, Vilaboa Díaz N. Bone substitutes based on hydrogels responsive to near infrared light for the generation of therapeutic hyperthermia [NIRHYD]. CIBER-BBN. 2018-2021.

Centro de gestión: CIBER-BBN.

Vilaboa Díaz N. Animal model of bone regeneration induced by tissue intermediates responsive to near-infrared light. Roche Farma S.A. 2016-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Contrato Miguel Servet Estabilizado I2. CM. 2007-2025.

Centro de gestión: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Desarrollo de fluidos que potencien o favorezcan la osteointegración de los implantes ante distintas situaciones. Mozo-Grau S.A. 2017-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Detección de Activación de HSF. HSF Pharmaceutica. 2004-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Estudio de actividad osteoblástica de dos sustancias: ranelato de estroncio y la16034. Lacer S.A. 2011-Ongoing.

Centro de gestión: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Hacia una terapia avanzada de regeneración ósea: intermediarios tisulares activables mediante energía infrarroja para la expresión controlada de factores osteogénicos

y angiogénicos [PI15/01118]. ISCIII. 2016-2019.

Centro de gestión: FIBHULP

Vilaboa Díaz N. Hidrogeles que responden a energía infrarroja y contienen adenovirus de alta capacidad. Aplicación en regeneración ósea [NIRABOR] [RTI2018-095159-B-I00]. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 2019-2021.

Centro de gestión: FIBHULP

Cibers y Retics

Vilaboa Díaz NE. Networked Biomedical Research Center for Bio-engineering, Biomaterials and Nanomedicine. [CIBER-bbn]. ISCIII. [31/12/2019].

Centro de gestión: FIBHULP

Patentes y marcas

Martín Saavedra FM, Vilaboa Díaz NE, Cebrián Hernando V, Arruebo Gordo M, Santamaría Ramiro J, Gómez Navascués L, inventors; FIBHULP, CIBER-BBN, Universidad de Zaragoza, assignees. Fibrin hydrogel with plasmonic nanoparticles; P201330894, PCT/ES2014/070484; 2013 June 14.

Vilaboa Díaz NE, Calzado Martín A, Crespo García L, Saldaña Quero L, Moreo Calvo P, Alastrué Vera V, inventors; FIBHULP, CIBER-BBN, assignees. Chamber device for dynamic cell culture on biomaterials; P201330040, PCT/ES2013/070819; 2013 January 16.

Vilaboa Díaz NE, González Carrasco JL, Multigner Domínguez M, Lieblich Rodríguez M, Muñoz Hernández M, Frutos Torres E, Saldaña Quero L, inventors; FIBHULP, CSIC, CIBER-BBN, Universidad Alfonso X El Sabio, assignees. Magnesium/polymer composite biomaterial for biomedical applications; P201030950, PCT/

ES2011/070440; 2010 June 21.

Vilaboa Díaz NE, González Carrasco JL, Saldaña Quero L, Frutos Torres E, inventors; FIBHULP, CSIC, CIBER-BBN, assignees. Method to obtain a metallic-coated biomaterial; P201030949, PCT/ES2011/070400; 2010 June 21.

Voellmy R, Vilaboa Díaz NE, inventors; HSF Pharmaceuticals S.A., assignee. Inhibitors of heat shock factor 1 and uses thereof. US 62/495,501; 2016 September 16.

Voellmy R, Vilaboa Díaz NE. Inventors; HSF Pharmaceuticals SA. Assignees. Compounds that induce protein unfolding and a mitigated response thereto, and methods of use thereof. US 62/764,569. 2018 August 08

Voellmy R, Vilaboa Díaz NE. Inventors; HSF Pharmaceuticals SA. Assignees. Inhibitors of heat shock factors and uses thereof. US62/499,650. 2017 February 17

