



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Gloria Gallego Ferrer

Fecha: 8 de mayo de 2023

Apellidos: Gallego Ferrer

Nombre: Gloria

Sexo: M

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Politécnica de Valencia

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Termodinámica Aplicada

Dirección postal: Camino de vera s/n 46022, Valencia

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +(34) 96 387 70 07 ext. 88936 - +(34) 96 387 7324

Fax: +(34) 96 387 7329 - +(34) 96 387 72 76

Correo electrónico: ggallego@ter.upv.es

Especialización (Códigos UNESCO): 220610, 221310, 230403, 331402, 331210.

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 03/12/2021

Situación administrativa

Plantilla **X**

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo **X**

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Ingeniería tisular, biomateriales, hidrogeles, absorción de agua, nanocomposites, scaffolds, cartílago articular, hueso, materiales bioactivos, microencapsulación, materiales inteligentes, terapia celular hepática.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Industrial	Universidad Politécnica de Valencia. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII)	26/03/1997
Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad Politécnica de Valencia	30/11/2001

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Beca Erasmus	Dpto. Física, Univ. Nacional Técnica de Atenas, Grecia	13/07/95–13/10/95
Beca colaboración	Dpto. Termodinámica Aplicada. Univ. Politécnica Valencia.	01/01/96–30/06/96
Beca especialización 2º ciclo	Dpto. Termodinámica Aplicada. Univ. Politécnica Valencia	01/04/97-31/10/99
Técnico Superior de Laboratorio, Tipo A	Dpto. Termodinámica Aplicada. Univ. Politécnica Valencia	01/11/99-29/10/00
Profesor Titular de Escuela Universitaria	Dpto. Termodinámica Aplicada. Univ. Politécnica Valencia	30/10/00-03/06/09
Profesor Titular de Universidad	Dpto. Termodinámica Aplicada. Univ. Politécnica Valencia	04/06/09-02/12/21

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Catalán	C	C	C

Tramos Investigación Concedidos – Evaluación de la Actividad Investigadora

Evaluación positiva de los tramos 1998 – 2003, 2004 – 2009, 2010 – 2015, 2016 - 2021 (4 sexenios de investigación)

Tramos Docencia Concedidos – Evaluación de la Actividad Docente

Evaluación positiva de los tramos 2000 - 2005, 2006 – 2010, 2011 – 2015, 2016 – 2020 (4 quinquenios de docencia)

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Europeos

1. Título del proyecto: Polymers and composites for advanced technologies
Entidad financiadora: Unión Europea (ref. INTAS97-1936)
Entidades participantes: Universidad Politécnica Valencia
Duración: 01/11/1998-31/10/2000
Cuantía de la subvención: 58.778,98€
Investigador principal: Manuel Monleón Pradas
Número de investigadores participantes: 10
2. Título del proyecto: Mecanismos de relajación en polímeros en la región de la transición vítrea
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura. Acción Integrada entre España y Portugal (ref. HP1999-0024)
Entidades participantes: Dpto. Termodinámica Aplicada, Universidad Politécnica Valencia y Dpto. Engenharia de Polímeros, Universidade do Minho
Duración: 01/01/2000-31/12/2001
Cuantía de la subvención: 3.185,36€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles (organismo español), Joao Mano (organismo extranjero)
Número de investigadores participantes: 4
3. Título del proyecto: New materials with composition gradients to orient cellular growth in tissue engineering
Entidad financiadora: Acción Integrada del Ministerio de Educación y Ciencia, HP2007-0103
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València / Universidade do Minho, Portugal
Duración: 01/01/2008-31/12/2009
Cuantía de la subvención: 8.320,00€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer** (España) / Natalia Maria Alves (Portugal)
Número de investigadores participantes: 4 (España) y 2 (Portugal)
4. Título del proyecto: Nanostructured Gel for Cellular Therapy of Degenerative Skeletal Disorders (STRUCTGEL)
Entidad financiadora: European Union / MINECO, ERA-Net EuroNanoMed 2011, referencia: PI11/03032
Entidades participantes: Ciber-BBN
Duración: 01/01/2012-30/6/2015
Cuantía de la subvención: 132.500,00€
Investigador principal: George Altankov (**Gloria Gallego Ferrer**, IP del grupo UPV)
Número de investigadores participantes: 4
5. Título del proyecto: FIBROGELNET - Network for Development of Soft Nanofibrous Construct for Cellular Therapy of Degenerative Skeletal Disorders
Entidad financiadora: FP7-PEOPLE-2012-IAPP, 7th Framework programme of the European Union (Marie Curie), Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP), PIAP-GA-2012-324386
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València, Fundació Privada Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), Marthin-Luther-Universitaet Halle Wittenberg, University of Glasgow, Bio Elpida SAS, Tissuebank BULGEN Plc.
Duración: 01/01/2013-30/06/2017
Cuantía de la subvención (UVP): 66.968,31€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer** (en UPV)
Número de investigadores participantes: 3 (en UPV)

Nacionales

1. Título del proyecto: Hidrogeles poliméricos reforzados para prótesis activas
Entidad financiadora: Ministerio de Educación
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 01/07/1996-01/07/1999
Cuantía de la subvención: 61.483,54€

Investigador principal: Manuel Monleón Pradas

Número de investigadores participantes: 8

2. Título del proyecto: Compatibilidad de mezclas de cauchos
Entidad financiadora: Ministerio de Educación; Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (ref. 1FD97-0883-C02-01)
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 14/17/1999-14/07/2002
Cuantía de la subvención: 109.684,71€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 6
3. Título del proyecto: Nuevos hidrogeles poliméricos para aplicaciones biomédicas
Entidad financiadora: Ministerio de Educación (ref. MAT1999-0509)
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 01/01/2000-01/01/2003
Cuantía de la subvención: 90.199,90€
Investigador principal: Manuel Monleón Pradas
Número de investigadores participantes: 9
4. Título del proyecto: Soportes poliméricos macroporosos para regeneración del cartílago articular con técnicas de ingeniería de tejidos
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (ref. CICYT-MAT-2001-2678-C02-01)
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València / Hospital del Mar de Barcelona.
Duración: 28/12/2001-28/12/2004
Cuantía de la subvención: 78.852,79€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 11
5. Título del proyecto: Andamiajes poliméricos estructurados. Preparación, refuerzo y propiedades
Entidad financiadora: CICYT (ref. MAT 2002-04239-C03-03).
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València
Duración: 1/11/2002-01/11/2005
Cuantía de la subvención: 112.000,00€
Investigador principal: Manuel Monleón Pradas
Número de investigadores participantes: 11
6. Título del proyecto: Soportes macroporosos bioreabsorbibles para la ingeniería tisular del cartílago
Entidad financiadora: CICYT (ref. MAT2004-04980-C02-01).
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València/ Hospital de Mar de Barcelona
Duración: 13/12/2004-13/12/2007
Cuantía de la subvención: 112.950,00€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 8
7. Título del proyecto: Ayuda del MICINN a la contratación de técnicos de apoyo a proyectos
Entidad financiadora: Ministerio de Educación (ref. PTA2008-0943-P)
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València
Duración: 26/01/2009-26/01/2012
Cuantía de la subvención: 36.000,00€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**
8. Título del proyecto: Diseño de nuevos constructos poliméricos biodegradables para la regeneración osteocondral
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, DPI2007-65601-C03-03
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 01/10/2007-01/10/2010
Cuantía de la subvención: 162.987,00€

Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**

Número de investigadores participantes: 8

9. Título del proyecto: Contrato FPI Ministerio Gonzalez García
Entidad financiadora: Ministerio de Educación (ref. BES-2008-7151)
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València
Duración: 01/09/2010-01/09/2012
Cuantía de la subvención: 42.996,39€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**
Número de investigadores participantes: 2
10. Título del proyecto: Desarrollo de un modelo experimental de prótesis de córnea humanizada
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, CENIT-E 2009
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 22/12/2009-22/01/2013
Cuantía de la subvención: 97.415,00€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 4
11. Título del proyecto: Elaboración de membranas autólogas para el tratamiento de patologías
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, CENIT-E 2009
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 22/12/2009-22/02/2013
Cuantía de la subvención: 97.415,00€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 5
12. Título del proyecto: Diseño y fabricación de una plataforma biomimética tipo scaffold/soporte para la regeneración del cartílago articular
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, DPI2010-20399-C04-03
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 01/01/2011-01/01/2014
Cuantía de la subvención: 208.120,00€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**
Número de investigadores participantes: 5
13. Título del proyecto: Contrato FPI Ministerio Poveda Reyes
Entidad financiadora: Ministerio de Educación (ref. BES-2011-046144)
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València
Duración: 01/09/2013-01/09/2015
Cuantía de la subvención: 42.992,80€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**
Número de investigadores participantes: 2
14. Título del proyecto: Estimulación mecánica local de células mesenquimales de cara a su diferenciación osteogénica y condrogénica en medicina regenerativa (MECANOCELL).
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad, MINECO, MAT2013-46467-C4-1-R
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 01/01/2014-01/01/2017
Cuantía de la subvención: 187.673,47€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles, **Gloria Gallego Ferrer** (co-IPs y coordinadores)
Número de investigadores participantes: 11
15. Título del proyecto: Entornos biomiméticos para la evaluación in vitro de tratamientos contra la leucemia mieloide
Entidad financiadora: Acciones de Dinamización Europa Investigación 2013. Ministerio de Economía y Competitividad, MINECO, EUIN2013-50988
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València

Duración: 01/10/2013-01/06/2016
Cuantía de la subvención (UVP): 16.000,00€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 7

16. Título del proyecto: Red de investigación para el desarrollo de implantes de titanio funcionalizados
Entidad financiadora: Misiterio de Economía y Empresa (MAT2014-52905-REDT)
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València y diversos grupos Ciber-BBN
Duración: 01/12/2014-01/05/2017
Cuantía de la subvención (UVP): 10.000,00€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 2 (en UPV)
17. Biomateriales piezoeléctricos para la diferenciación celular en interfases célula-material eléctricamente activas (ELECTROKICKING).
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación, MINECO, MAT2016-76039-C4-1-R
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 30/12/2016-30/04/2020 (prórroga COVID-19 31/12/2020)
Cuantía de la subvención: 242.000,00€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**, José Luis Gómez Ribelles (co-IPs y coordinadores)
Número de investigadores participantes: 7 (+2 equipo de trabajo)
18. Título del proyecto: Biomateriales piezoeléctricos para la diferenciación celular en interfaces célula-material eléctricamente activas. Contrato FPI AES María Guillot Ferriols
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (ref. BES-2017-080398)
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València
Duración: 01/06/2018-01/07/2022
Cuantía de la subvención: 92.750,00€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**, José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 3
19. Hidrogeles biomiméticos imprimibles con presentación de factores de crecimiento eficiente para estudios de hepatotoxicidad de alto rendimiento (HEPATOPRINT).
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación, PID2019-106000RB-C21
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 01/06/2020-31/05/2023
Cuantía de la subvención: 242.000,00€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**, Manuel Salmerón Sánchez (co-IPs y coordinadores)
Número de investigadores participantes: 7 (3 equipo de investigación y 4 equipo de trabajo)
20. Título del proyecto: Hidrogeles biomiméticos con presentación de factores de crecimiento eficiente para estudios de hepatotoxicidad de alto rendimiento. Contrato FPI AES Raquel Naranjo Alcázar
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación (ref. PRE2020-093673)
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València
Duración: 01/08/2021-01/08/2025
Cuantía de la subvención: 98.960,00€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**, Manuel Salmerón Sánchez
Número de investigadores participantes: 3

Autonómicos

1. Título del proyecto: Centro de Biomateriales. Ayuda a Grupos de Investigación. Grupos Consolidados
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (ref. GR00-90).
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València
Duración: 19/09/2000-19/12/2000
Cuantía de la subvención: 6.611,13€
Investigador principal: Manuel Monleón Pradas

Número de investigadores participantes: 11

2. Título del proyecto: Centro de Biomateriales. Ayuda a Grupos de Investigación.
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (ref. GR01-170).
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València
Duración: 01/01/2001-01/01/2002
Cuantía de la subvención: 5.108,60€
Investigador principal: Manuel Monleón Pradas
Número de investigadores participantes: 10
3. Título del proyecto: Centro de Biomateriales. Ayuda a Grupos de I+D+I.
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (ref. GRUPOS03/018)
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València
Duración: 01/01/2003-01/01/2006
Cuantía de la subvención: 47.026,09€
Investigador principal: Manuel Monleón Pradas
Número de investigadores participantes: 20
4. Título del proyecto: Nuevo método de refuerzo de andamiajes tridimensionales poliméricos porosos biocolonizables
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (ref. CTIDIA/2002/46).
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València
Duración: 01/01/2002-01/01/2004
Cuantía de la subvención: 15.416,37€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**
Número de investigadores participantes: 5
5. Título del proyecto: Materiales sintéticos para regeneración dentinaria guiada
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (ref. CV04A/494).
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València, Departamento Patología, Universidad de Valencia
Duración: 01/01/2004-01/01/2006
Cuantía de la subvención: 9.600,00€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**
Número de investigadores participantes: 5
6. Título del proyecto: Ayuda complementaria de la Generalitat Valenciana al proyecto "Soportes macroporosos bioreabsorbibles para la ingeniería tisular del cartílago"
Entidad financiadora: Conselleria de Empresa, Universidad y Ciencia de la Generalitat Valenciana (ref. ACOMP06/028)
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València
Duración: 01/01/2006-01/01/2007
Cuantía de la subvención: 5.600,00€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 12
7. Título del proyecto: Nuevos biomateriales para la regeneración de tejidos dentales
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Proyecto de Acción Especial AE/07/050
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València
Duración: 01/01/2007-01/01/2008
Cuantía de la subvención: 2.500,00€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**
Número de investigadores participantes: 4
8. Título del proyecto: Médula ósea artificial para personalizar el tratamiento de pacientes de cánceres de sangre (TISSUEmieloma)
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (GVA), Ayudas programa prometeo para grupos de investigación de excelencia, PROMETEO/2016/063

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València, Hospital Universitario y Politécnico/Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
Duración: 01/01/2016-31/12/2019
Cuantía de la subvención: 230.360,00€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 5 equipo investigador UPV y 4 equipo de trabajo La Fe

9. Título del proyecto: Hidrogeles biomiméticos multicelulares para el estudio y diagnóstico de la hepatotoxicidad inducida por fármacos
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (GVA), Ayudas programa contratos predoctorales (Estela Sánchez González), ACIF/2021/378
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València, Hospital Universitario y Politécnico/Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
Duración: 01/10/2021-01/10/2025
Cuantía de la subvención: 93.878,40€
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**, Laia Tolosa Pardo
Número de investigadores participantes: 3
10. Título del proyecto: Soluciones de detección y remediación para la eliminación de antibióticos en cursos de agua potables o residuales (SOLBIO).
Entidad financiadora: Generalitat Valenciana, Conselleria d'Innovació, Universitats, Ciència i Societat Digital, Convocatoria de Expresiones de Interés, Programa de I+D+i de Materiales Avanzados, MFA/2022/011
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València y BCMaterials
Duración: 01/07/2022-30/09/2025
Cuantía de la subvención: 227.240,00€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles, Senen Lanceros Méndez
Número de investigadores participantes: 10

Intramurales del Ciber-BBN

1. New wound dressings with antimicrobial and wound promoting peptides for the topical treatment of hard-to-heal wounds. ANTIMICROHEAL
Entidad financiadora: CIBER-BBN, Proyecto Intramural CIBER-BBN convocatoria 2016-2017
Entidades participantes: Biomaterials Centre, Universitat Politècnica de València (CBM-UPV); Group of Structural Mechanics and Materials Modeling, Universidad de Zaragoza (GEMM-I3A); Cátedra Fundación Jiménez Díaz de Investigación en Medicina Regenerativa y Bioingeniería de Tejidos e IIS-FJD- UC3M -CIEMAT-CIBERER-U714, Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)
Duración: 01/07/2016 – 30/06/2018
Cuantía de la subvención: financiado a través del presupuesto anual del grupo
Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer** (IP por CBM-UPV y coordinadora); Manuel Doblaré Castellano (IP por GEMM-I3A); Marcela Del Rio Nechaevsky (IP por UC3M)
Número de investigadores participantes: 4 equipo CBM-UPV, 2 equipo GEMM-I3A y 2 equipo UC3M
2. Título: Biofunctionalization of titanium implant surfaces: protein conformation, osseointegration and antimicrobial activity
Entidad Financiadora: Ciber-BBN, Proyectos Intramurales. Ref. BIOSURFACES2016
Entidades Participantes: CBIT: Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular Universitat Politècnica de València (IP José Luis Gómez Ribelles), GBBIT-IBEC: Grupo de Investigación en Biomateriales, Biomecánica e Ingeniería de Tejidos del Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IP George Altankov), BIOFORGE-Universidad de Valladolid (IP José Carlos Rodríguez Cabello), AM-UEx: Grupo de Investigación sobre Adhesión Microbiana de la Universidad de Extremadura (IP María Luisa González Martín), FIOBI-HULP: Grupo de Investigación en Fisiopatología Ósea y Biomateriales del Hospital Universitario La Paz (IP Nuria Villaboa) Grupos externos: Biomaterials, Biomechanics and Tissue Engineering (BBT), Department of Materials Science and Metallurgical Engineering Universitat Politècnica de Catalunya. UPC (IP José María Manero Planella), Grupo del Departamento de Patología, Universitat de València Estudi General (DP-UVEG) (IP Carmen Carda Batalla), Facultad de Medicina y Odontología-Unidad de Prótesis, Universidad de Valencia (IP Antonio Fons Font), Hospital General Universitario, Servicio de Otorrinolaringología (IP Miguel Armengot Carceller), ERESA Grupo Médico, Fundación Universidad-Empresa (IP Francisco Forriol Brocal)
Duración: 2 años 2016 y 2017

Cuantía de la Subvención: financiación del grupo otorgada anualmente por el Ciber-BBN
Investigador Principal y coordinador: José Luis Gómez Ribelles

3. Título: Nanopatterned Cell Carriers for Improved Architectural Communication Networks in Chondrogenesis to-wards Osteoarthritic Joint Repair-2
Entidad Financiadora: Ciber-BBN, Proyectos Intramurales
Referencia: CHONDRONANONET-2
Entidades Participantes: Nanomedicine Group of the Bioengineering Institute of Catalonia (NANOMED-IBEC) (PI Dr. Josep Samitier Martí); Tissue Regeneration and Bioengineering Laboratory, University of Málaga (LABRET-UMA) (PI Dr. José Antonio Andrades Gómez); Nanomembrane Group of the University of Barcelona (NANOMEMB-UB) (PI Dr. Pau Gorostiza Langa); Biomaterials Center of the Universitat Politècnica de València (CBM-UPV) (PI Dr. Gloria Gallego Ferrer). Clinical groups. Tissue Bioengineering and Cell Therapy Group of the Complejo Hospitalario Universitario A Coruña (CBTTC-CHUAC) (PI Dra. Cristina Ruiz Romero). External groups Biomimetic Dendrimer and Photonic Laboratory, UMA and Nanodiagnostics area BIONAND (LDBF-UMA) (PI Dr. Ezequiel Pérez-Inestrosa)
Duración: 2 años 2016 y 2017
Coordinador: Anna Lagunas
IP group CBIT: **Gloria Gallego Ferrer**
Cuantía de la Subvención: financiación del grupo otorgada anualmente por el Ciber-BBN
4. Título: Engineering hydrogels to promote muscle regeneration (HYDROREG)
Entidad financiadora: Ciber-BBN. Ref. Early stage 2018
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València, Universidad País Vasco, Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana, Biobanco CIBERER,
Duración: 01/08/2018 - 31/12/2019
Cuantía de la Subvención: financiación del grupo otorgada anualmente por el Ciber-BBN
Investigador principal: Patricia Rico Tortosa (IP-UPV), Jesús Ciriza (IP-Universidad País Vasco)
5. Título: 3D culture medium for multiple myeloma cells
Entidad financiadora: Ciber-BBN. Ref. Intramural-18-9
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València (CIBER-BBN), Hospital Universitario y Politécnico/Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (CIBERONC)
Duración: 01/01/2018 - 31/12/2021
Cuantía de la Subvención: 3.841,00€ y financiación del grupo otorgada anualmente por el Ciber-BBN
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles (IP-UPV)
6. Título: In vitro study of osteogenic differentiation mediated by electromechanical stimulation at porous films coated with elastine-like recombinamers, ELRs.
Entidad financiadora: Ciber-BBN. Ref. Intramural-18-9
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València, Grupo Bioforge Universidad de Valladolid, Unidad de Hepatología Experimental y Trasplantes del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
Duración: 01/01/2018 - 31/12/2021
Cuantía de la Subvención: financiación del grupo otorgada anualmente por el Ciber-BBN
Investigador principal: Mercedes Santos García
7. Título: In vitro cell culture platforms based on injectable hydrogels with affinity to growth factors for hepatotoxicity studies.
Entidad financiadora: Ciber-BBN. Ref. Intramural-2022
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València, Grupo Bioforge Universidad de Valladolid, Unidad de Hepatología Experimental y Trasplantes del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
Duración: 01/01/2022 - 31/12/2023
Cuantía de la Subvención: financiación del grupo otorgada anualmente por el Ciber-BBN
Investigador principal: Mercedes Santos García

Otros

1. Título del proyecto: Materiales biocolonizables para prótesis de córnea artificial
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Valencia. Programa Incentivo a la Investigación (ref. PPI-05-01 5966)

Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València / Instituto oftalmológico de Alicante
Duración: 27/09/2001-27/09/2003
Cuantía de la subvención: 18.030,36€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 14

2. Título del proyecto: Propiedades de recubrimientos comestibles para frutas y vegetales a base de biopolímeros y tensoactivos.
Entidad financiadora: Universitat Politècnica de València
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València (PPI05-03-4224)
Duración: 01/11/2003-30/09/2005
Cuantía de la subvención: 12.500,00€
Investigador principal: Manuel Monleón Pradas
Número de investigadores participantes: 4
3. Título del proyecto: Inmovilización de proteínas y polipéptidos sobre superficies de materiales soporte para terapias regenerativas
Entidad financiadora: Universitat Politècnica de València
Entidades participantes: Centro de Biomateriales, Universitat Politècnica de València (ref. PPI-05-05-5696-01)
Duración: 31/12/2005-31/12/2007
Cuantía de la subvención: 14.600,00€
Investigador principal: Manuel Monleón Pradas
Número de investigadores participantes: 8
4. Título del proyecto: Diseño y puesta en marcha de una estructura organizativa y de gestión para el CBIT
Entidad financiadora: Universitat Politècnica de València (PAI-08-L6-1895)
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 01/04/2009-01/04/2010
Cuantía de la subvención: 15.000,00€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 5
5. Título del proyecto: Utilización de la fotopolimerización para amplificación de eventos de bio-reconocimiento molecular compatibles con detectores absorciométricos
Entidad financiadora: Universitat Politècnica de València, Proyectos interdisciplinarios 2698
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 15/12/2010-15/04/2012
Cuantía de la subvención: 8.500,00€
Investigador principal: Angel Maquieira Catala
Número de investigadores participantes: 5
6. Título del proyecto: Desarrollo de entornos tridimensionales biomiméticos para el cultivo de células de mieloma.
Entidad financiadora: Valencia, Campus Excelencia Internacional, UPV-La Fe, BIO3D-MIELOMA
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València, Hospital Universitario y Politécnico/Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
Duración: 30/09/2015-30/06/2016
Cuantía de la subvención (UVP): 15.000,00€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 8
7. Biomateriales para la encapsulación de células hepáticas para terapia celular de pacientes con enfermedades hepáticas.
Entidad financiadora: Valencia, Campus de Excelencia Internacional VLC/CAMPUS y Plataforma ITEMAS del ISCIII, ayudas UPV-IIS La Fe 2017. Modalidad C de Fomento de Acciones Coordinadas. Ref. C08-HEPATER
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València, Hospital Universitario y Politécnico/Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

Duración: 01/12/2017-30/11/2018

Cuántía de la subvención: 4.500,00€

Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer** (IP-UPV), Laia Tolosa Pardo (IP-LaFe)

Número de investigadores participantes: 6

8. Diseño de microentornos biomiméticos para regeneración muscular.

Entidad financiadora: Valencia, Campus de Excelencia Internacional VLC/CAMPUS y Plataforma ITEMAS del ISCIII, ayudas UPV-IIS La Fe 2017. Modalidad C de Fomento de Acciones Coordinadas. Ref. C07-MYOREG

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València, Hospital Universitario y Politécnico/Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

Duración: 01/12/2017-30/11/2018

Cuántía de la subvención: 4.500,00€

Investigador principal: Patricia Rico Tortosa (IP-UPV), Juan Jesús Vilchez Padilla (IP-LaFe)

Número de investigadores participantes: 5

9. Desarrollo de un kit para el diagnóstico de la hepatotoxicidad por fármacos.

Entidad financiadora: Valencia, Campus de Excelencia Internacional VLC/CAMPUS y Plataforma ITEMAS del ISCIII, ayudas UPV-IIS La Fe 2018. Modalidad C de Fomento de Acciones Coordinadas. Ref. C22-iDILI-KIT

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València, Hospital Universitario y Politécnico/Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

Duración: 01/12/2018-30/11/2019

Cuántía de la subvención: 4.500,00€

Investigador principal: Manuel Salmerón Sánchez (IP-UPV), José Vicente Castell Ripoll (IP-LaFe)

Número de investigadores participantes: 6

10. Cultivos in vitro a partir de biopsias intestinales para medicina personalizada en enfermedad inflamatoria intestinal.

Entidad financiadora: Valencia, Campus de Excelencia Internacional VLC/CAMPUS y Plataforma ITEMAS del ISCIII, ayudas UPV-IIS La Fe 2019. Modalidad Acciones Preparatorias. Ref. AP22-CUBI

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València, Hospital Universitario y Politécnico/Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

Duración: 01/12/2019-30/11/ 2020

Cuántía de la subvención: 4.500,00€

Investigador principal: Manuel Salmerón Sánchez (IP-UPV), Belén Beltrán Niclós (IP-LaFe)

Número de investigadores participantes: 5

11. Título: Una nueva estrategia antitumoral para el tratamiento de cánceres epiteliales

Entidad financiadora: Valencia, Campus de Excelencia Internacional VLC/CAMPUS y Plataforma ITEMAS del ISCIII, ayudas UPV-IIS La Fe 2020. Modalidad Acciones Preparatorias. Ref. AP2020-14

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València, Hospital Universitario y Politécnico/Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

Duración: 01/11/2020 - 01/11/2021

Cuántía de la subvención: 4.500,00€

Investigador principal: Patricia Rico Tortosa (IP-UPV), Marta Benet Giménez (IP-LaFe)

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Artículos en JCR

(67 de 105 en Q1, y 29 de 105 en Q2)

1. **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles, P. Pissis.
Swelling and Thermally Stimulated Depolarization Currents in Hydrogels Formed by Interpenetrating Polymer Networks.
Journal of Non-Crystalline Solids, 235-237, 692-696 (1998). DOI: 10.1016/S0022-3093(98)00573-0. ISSN 0022-3093.
Factor de Impacto: 1.062 Cuartil: Q1 (3/20, 87.5%) Categoría: Materials Science, Ceramics
2. J. L. Gómez Ribelles, M. Monleón Pradas, **G. Gallego Ferrer**, N. Peidro Torres, V. Pérez Giménez.
Poly(Methyl Acrylate) / Poly(Hydroxyethyl Acrylate) Sequential Interpenetrating Polymer Networks. Miscibility and Water Sorption Behaviour.
Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics, 37, 1587-1599 (1999). ISSN 0887-6266.
Factor de Impacto: 1.265 Cuartil: Q1 (14/60, 80.714%) Categoría: Polymer Science
3. P. Farasoglou, E. Kontou, G. Spathis, J. L. Gómez Ribelles, **G. Gallego Ferrer**.
Processing Conditions and Compatibilizing Effects on Reinforcement of Polypropylene-Liquid Crystalline Polymer Blends.
Polymer Composites, 21, 84-95 (2000). DOI: 10.1002/pc.10167. ISSN 0272-8397.
Factor de Impacto: 0.633 Cuartil: Q2 (5/19, 76.316%) Categoría: Materials Science, Composites
4. F. J. Balta Calleja, E. G. Privalko, D. I. Sukhorukov, A. M. Fainleib, L. M. Sergeeva, T. A. Shantali, V. I. Shtompel, M. Monleón Pradas, **G. Gallego Ferrer**, V. P. Privalko.
Structure-Property Relationships for Cyanurate-Containing, Full Interpenetrating Polymer Networks.
Polymer, 41, 4699-4707 (2000). ISSN 0032-3861.
Factor de Impacto: 1.529 Cuartil: Q1 (10/69, 86.232%) Categoría: Polymer Science
5. **G. Gallego Ferrer**, M. Salmerón Sánchez, E. Verdú Sánchez, F. Romero Colomer, J. L. Gómez Ribelles.
Blends of Styrene-Butadiene-Styrene Triblock Copolymer and Isotactic Polypropylene. Morphology and Thermomechanical Properties.
Polymer International, 49, 853-859 (2000). DOI: 10.1002/1097-0126(200008)49:8<853::AID-PI464>3.0.CO;2-Q. ISSN 0959-8103.
Factor de Impacto: 0.920 Cuartil: Q2 (20/69, 71.739%) Categoría: Polymer Science
6. M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles, A. Serrano Aroca, **G. Gallego Ferrer**, J. Suay Antón, P. Pissis.
Interaction Between Water and Polymer Chains in Poly(hydroxyethyl acrylate) Hydrogels.
Colloid & Polymer Science, 279, 323-330 (2001). DOI: 10.1007/s003960000426. ISSN 0303-402X.
Factor de Impacto: 1.186 Cuartil: Q1 (15/73, 80.137%) Categoría: Polymer Science
7. M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles, A. Serrano Aroca, **G. Gallego Ferrer**, J. Suay Antón, P. Pissis.
Porous Poly(2-Hydroxyethyl Acrylate) Hydrogels.
Polymer, 42, 4667-4674 (2001). ISSN 0032-3861.
Factor de Impacto: 1.681 Cuartil: Q1 (9/73, 88.356%) Categoría: Polymer Science
8. I. Castilla Cortázar, A. Vidaurre, **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles, J. M. Meseguer Dueñas.
Hydrophilic Sponges Based in Poly(Hydroxyethyl Acrylate).
Journal of Non-Crystalline Solids, 287, 130-134 (2001). ISSN 0022-3093.
Factor de Impacto: 1.363 Cuartil: Q1 (2/24, 93.750%) Categoría: Materials Science, Ceramics
9. P. Pissis, A. Kyritsis, J. M. Meseguer Dueñas, M. Monleón Pradas, D. Torres Escuriola, **G. Gallego Ferrer**, J. L. Gómez Ribelles.
Dielectric and Dynamic Mechanical Studies in Homogeneous PBA/PBMA Interpenetrating Polymer Networks.

- Macromolecular Symposia*, 171, 151-162 (2001). DOI: 10.1002/1521-3900(200106)171:1<151::AID-MASY151>3.0.CO;2-9. ISSN 1022-1360.
Factor de Impacto: 0.634 Cuartil: Q3 (38/73, 48.630%) Categoría: Polymer Science
10. J.M. Meseguer Dueñas, D. Torres Escuriola, **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles, P. Pissis, A. Kyritsis.
Miscibility of Poly(butyl acrylate)-Poly(butyl methacrylate) Sequential Interpenetrating Polymer Networks.
Macromolecules, 34, 5525-5534 (2001). ISSN 0024-9297.
Factor de Impacto: 3.733 Cuartil: Q1 (3/73, 96.575%) Categoría: Polymer Science
 11. M. Salmerón, **G. Gallego Ferrer**, C. Torregrosa Cabanilles, J.M. Meseguer Dueñas, M. Monleón Pradas, J.L. Gómez Ribelles.
Forced Compatibility in Poly(methyl acrylate)/Poly(methyl methacrylate) Sequential Interpenetrating Polymer Networks.
Polymer, 42, 10071-10075 (2001). DOI: 10.1016/S0032-3861(01)00530-4. ISSN 0032-3861.
Factor de Impacto: 1.681 Cuartil: Q1 (9/73, 88.356%) Categoría: Polymer Science
 12. A. Alba Pérez, **G. Gallego Ferrer**, J. L. Gómez Ribelles, M. Monleón Pradas, E. Verdú Sánchez.
Blends of Styrene-Butadiene-Styrene Triblock Copolymer and Isotactic Polypropylene. Reinforcing Effect of Polypropylene at High Temperatures.
Journal of Macromolecular Science-Physics, B40(3&4), 443-445 (2001). DOI: 10.1081/MB-100106169. ISSN: 0022-2348
Factor de Impacto: 0.833 Cuartil: Q2 (29/73, 60.959%) Categoría: Polymer Science
 13. M. Salmerón Sánchez, **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas, J.L. Gómez Ribelles.
Influence of the Hydrophobic Phase on the Thermal Transitions of Water Sorbed in a Polymer Hydrogel Based on Interpenetration of a Hydrophilic and a Hydrophobic Network.
Macromolecules, 36, 860-866 (2003). DOI: 10.1021/ma021069p. ISSN 0024-9297.
Factor de Impacto: 3.621 Cuartil: Q1 (3/72, 96.528%) Categoría: Polymer Science
 14. **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles.
Thermodynamics of Water Sorption in Acrylic Homonetworks and IPNs.
Macromolecular Symposia, 200, 217-225 (2003). DOI: 10.1002/masy.200351022. ISSN 1022-1360.
Factor de Impacto: 0.895 Cuartil: Q2 (29/72, 60.417%) Categoría: Polymer Science
 15. A. Kyritsis, J.L. Gómez Ribelles, J. M. Meseguer Dueñas, N. S. Campillo, **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas.
Alpha-beta Splitting Region in the Dielectric Relaxation Spectrum of PEA-PEMA Sequential IPNs.
Macromolecules, 37, 446-452 (2004). DOI: 10.1021/ma034563h. ISSN 0024-9297.
Factor de Impacto: 3.898 Cuartil: Q1 (3/75, 96.667%) Categoría: Polymer Science
 16. **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas, J.L. Gómez Ribelles, M. Salmerón Sanchez.
Thermodynamical Analysis of the Hydrogel State in Poly(2-hydroxyethyl acrylate).
Polymer, 45, 6207-6217 (2004). DOI: 10.1016/j.polymer.2004.06.039. ISSN 0032-3861.
Factor de Impacto: 2.433 Cuartil: Q1 (7/75, 91.333%) Categoría: Polymer Science
 17. M. Monleón Pradas, M. Salmerón Sanchez, **G. Gallego Ferrer**, J. L. Gómez Ribelles.
Thermodynamics and Statistical Mechanics of Multilayer Adsorption.
Journal of Chemical Physics, 121, 8524-8531 (2004). DOI: 10.1063/1.1802271. ISSN 0021-9606.
Factor de Impacto: 3.105 Cuartil: Q1 (5/34, 86.765%) Categoría: Physics, Atomic, Molecular & Chemical
 18. A. Serrano Aroca, A. J. Campillo Fernandez, J. L. Gómez Ribelles, M. Monleón Pradas, **G. Gallego Ferrer**, P. Pissis.
Porous poly (2-hydroxyethyl acrylate) hydrogels prepared by radical polymerisation with methanol as diluent.
Polymer, 45, 8949-8955 (2004). DOI: 10.1016/j.polymer.2004.10.033. ISSN 0032-3861.
Factor de Impacto: 2.433 Cuartil: Q1 (7/75, 91.333%) Categoría: Polymer Science
 19. **G. Gallego Ferrer**, J. M. S. Melia, J. H. Canales, J. M. Meseguer Dueñas, F. Romero Colomer, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles, P. Pissis, G. Polizos.

- Poly(2-hydroxyethyl acrylate) hydrogel confined in a hydrophobous porous matrix.
Colloid and Polymer Science, 283, 681-690 (2005). DOI: 10.1007/s00396-004-1208-y. ISSN 0303-402X.
 Factor de Impacto: 1.263 Cuartil: Q2 (30/77, 61.688) Categoría: Polymer Science
20. R. Brígido Diego, M. Pérez Olmedilla, Á. Serrano Aroca, J.L. Gómez Ribelles, M. Monleón Pradas, **G. Gallego Ferrer**, M. Salmerón Sánchez.
 Acrylic Scaffolds with Interconnected Spherical Pores and Controlled Hydrophilicity for Tissue Engineering.
Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 16, 693-698 (2005). DOI: 10.1007/s10856-005-2604-7. ISSN: 0957-4530.
 Factor de Impacto: 1.248 Cuartil: Q3 (23/41, 45.122%) Categoría: Engineering, Biomedical
 21. Y. Boxberg, M. Schnabelrauch, S. Vogt, M. Salmerón Sánchez, **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas, J. Suay Antón.
 Effect of Hydrophilicity on the Properties of a Degradable Polylactide.
Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics, 44, 656-664 (2006). DOI: 10.1002/polb.20723. ISSN 0887-6266.
 Factor de Impacto: 1.622 Cuartil: Q2 (19/75, 75.333%) Categoría: Polymer Science
 22. **G. Gallego Ferrer**, M. Salmerón Sánchez, J. L. Gómez Ribelles, F. J. Romero Colomer, M. Monleón Pradas.
 Nanodomains in a hydrophilic-hydrophobic IPN based on poly(2-hydroxyethyl acrylate) and poly(ethyl acrylate).
European Polymer Journal, 43, 3136-3145 (2007). DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2007.05.019. ISSN 0014-3057.
 Factor de Impacto: 2.248 Cuartil: Q1 (12/74, 84.459%) Categoría: Polymer Science
 23. A. Vallés Lluch, **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas.
 Surface modification of P(EMA-co-HEA)/SiO₂ nanohybrids for faster hydroxyapatite deposition in simulated body fluid?
Colloid and Surfaces B: Biointerfaces, 70, 218-225 (2009). DOI: 10.1016/j.colsurfb.2008.12.027. ISSN 0927-7765.
 Factor de Impacto: 2.600 Cuartil: Q2 (9/25, 66%) Categoría: Materials Science, Biomaterials
 24. H. Ivankovic, **G. Gallego Ferrer**, E. Tkalec, S. Orlic, M. Ivankovic.
 Preparation of highly porous hydroxyapatite from cuttlefish bone.
Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 20, 1039-1046 (2009). DOI: 10.1007/s10856-008-3674-0. ISSN: 0957-4530.
 Factor de Impacto: 1.955 Cuartil: Q2 (25/59, 58.475%) Categoría: Engineering, Biomedical
 25. A. Vallés Lluch, A. Campillo Fernández, **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas.
 Bioactive scaffolds mimicking natural dentin structure.
Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials, 90B, 182-194 (2009). DOI: 10.1002/jbm.b.31272. ISSN: 1552-4973.
 Factor de Impacto: 2.185 Cuartil: Q2 (21/59, 65.254%) Categoría: Engineering, Biomedical
 26. A. Vallés Lluch, **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas.
 Biomimetic apatite coating on P(EMA-co-HEA)/SiO₂ hybrid nanocomposites.
Polymer, 50, 2874-2884 (2009). DOI: 10.1016/j.polymer.2009.04.022. ISSN: 0032-3861.
 Factor de Impacto: 3.573 Cuartil: Q1 (10/76, 87.5%) Categoría: Polymer Science
 27. **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas, J.L. Gómez Ribelles, F. Romero Colomer, I. Castilla-Cortazar, A. Vidaurre.
 Influence of the nature of the porous confining network on the sorption, diffusion and mechanical properties of hydrogel IPNs.
European Polymer Journal, 46, 774-782 (2010). DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2009.12.018. ISSN: 0014-3057.
 Factor de Impacto: 2.518 Cuartil: Q1 (17/79, 79.114%) Categoría: Polymer Science
 28. A. Valles-Lluch, **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas.
 Effect of the silica content on the physico-chemical and relaxation properties of hybrid polymer/silica nanocomposites of P(EMA-co-HEA).
European Polymer Journal, 46, 910-917 (2010). DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2010.02.004. ISSN: 0014-3057.
 Factor de Impacto: 2.518 Cuartil: Q1 (17/79, 79.114%) Categoría: Polymer Science
 29. A. Vallés-Lluch, E. Novella-Maestre, M. Sancho-Tello, M. Monleón Pradas, **G. Gallego Ferrer**, C. Carda Batalla.
 Mimicking natural dentin using bioactive nanohybrid scaffolds for dentinal tissue engineering.

Tissue Engineering A, 16, 2783-2793 (2010). DOI: 10.1089/ten.tea.2010.0090. ISSN 1076-3279.

Factor de Impacto: 4.636 Cuartil: Q1 (20/160, 87.813%) Categoría: Biotechnology & Applied Microbiology

30. H. Deplaine, J.L. Gómez Ribelles, **G. Gallego Ferrer**.
Effect of the content of hydroxyapatite nanoparticles on the properties and bioactivity of poly(L-lactide) – Hybrid membranes.
Composites Science and Technology, 70, 1805-1812 (2010). DOI: 10.1016/j.compscitech.2010.06.009. ISSN 0266-3538.
Factor de Impacto: 2.863 Cuartil: Q1 (1/24, 97.917%) Categoría: Materials Science, Composites
31. H. Ivankovic, E. Tkalcec, S. Orlic, **G. Gallego Ferrer**, Z. Schauerperl.
Hydroxyapatite formation from cuttlefish bones: kinetics.
Journal of Materials Science: Materials in Medicine, 21, 2711-2722 (2010). DOI: 10.1007/s10856-010-4115-4. ISSN: 0957-4530.
Factor de Impacto: 2.325 Cuartil: Q2 (20/70, 72.143%) Categoría: Engineering, Biomedical
32. A. Vallés-Lluch, E. Costa, **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas, M. Salmerón-Sánchez.
Structure and biological response of polymer/silica nanocomposites prepared by sol-gel technique.
Composites Science and Technology, 70, 1789-1795 (2010). DOI: 10.1016/j.compscitech.2010.07.008. ISSN 0266-3538.
Factor de Impacto: 2.863 Cuartil: Q1 (1/24, 97.917%) Categoría: Materials Science, Composites
33. A. Valles-Lluch, J.C. Rodriguez-Hernandez, **G Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas.
Synthesis and characterization of poly(EMA-co-HEA)/SiO₂ nanohybrids.
European Polymer Journal, 46(7), 1446-1455 (2010). DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2010.04.010. ISSN: 0014-3057
Factor de Impacto: 2.518 Cuartil: Q1 (17/79, 79.114%) Categoría: Polymer Science
34. T.C. Gamboa-Martínez, J.L. Gómez Ribelles, **G. Gallego Ferrer**.
Fibrin coating on poly(L-lactide) scaffolds for tissue engineering.
Journal of Bioactive and Compatible Polymers, 26, 464–477 (2011). DOI: 10.1177/0883911511419834. ISSN: 0883-9115.
Factor de Impacto: 2.953 Cuartil: Q1 (15/79, 81.646%) Categoría: Polymer Science
35. A.T. Stathopoulos, A. Kyritsis, **G. Gallego Ferrer**, J.L. Gómez Ribelles, C. Christodoulides, P. Pissis.
Cooperative segmental motions in ethyl acrylate/triethylene glycol dimethacrylate copolymer networks studied by dielectric techniques.
Macromolecules, 44, 8233-8244 (2011). DOI: 10.1021/ma201755y. ISSN 0024-9297.
Factor de Impacto: 5.167 Cuartil: Q1 (5/79, 94.304%) Categoría: Polymer Science
36. I. Krakovský, M. Varga, **G. Gallego Ferrer**, R. Sabater i Serra, M. Salmerón-Sánchez.
Structure and properties of epoxy/polyaniline nanocomposites.
Journal of Non-Crystalline Solids, 358, 414–419 (2012). DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2011.10.012. ISSN 0022-3093.
Factor de Impacto: 1.597 Cuartil: Q1 (5/27, 83.333%) Categoría: Materials Science, Ceramics
37. M. Pérez Olmedilla, M. Lebourg, J. L. Escobar Ivirico, I. Nebot, N. Garcia Giralt, **G. Gallego Ferrer**, J. M. Soria, J. L. Gómez Ribelles.
In vitro 3D culture of human chondrocytes using modified ε-caprolactone scaffolds with varying hydrophilicity and porosity.
Journal of Biomaterials Applications, 27, 299-309 (2012). DOI: 10.1177/0885328211404263. ISSN: 0885-3282.
Factor de Impacto: 2.640 Cuartil: Q2 (20/79, 75.316%) Categoría: Engineering, Biomedical
38. V. Acosta Santamaría, H. Deplaine, D. Mariggió, A.R. Villanueva-Molines, J.M. García-Aznar, J.L. Gómez Ribelles, M. Doblaré, **G. Gallego Ferrer**, I. Ochoa.
Influence of the macro and micro-porous structure on the mechanical behavior of poly(L-lactic acid) scaffolds.
Journal of Non-Crystalline Solids, 358, 3141-3149 (2012). DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2012.08.001. ISSN 0022-3093.
Factor de Impacto: 1.597 Cuartil: Q1 (5/27, 83.333%) Categoría: Materials Science, Ceramics

39. I. Izal, P. Aranda, P. Ripalda, P. Sanz-Ramos, G. Mora, F. Granero-Moltó, H. Deplaine, J. L. Gómez-Ribelles, **G. Gallego Ferrer**, V. Acosta, I. Ochoa, J. M. García-Aznar, E. J Andreu, M. Monleón-Pradas, M. Doblaré, F. Prósper.
Culture of human bone marrow-derived mesenchymal stem cells on poly(L-lactic acid) scaffolds: potential application for the tissue engineering of cartilage.
Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy, 21, 1737-1750 (2013). DOI: 10.1007/s00167-012-2148-6. ISSN 1433-7347.
Factor de Impacto: 2.837 Cuartil: Q1 (9/67, 87.313%) Categoría: Orthopedics

40. H. Deplaine, M. Lebourg, P. Ripalda, A. Vidaurre, P. Sanz-Ramos, G. Mora, F. Prósper, I. Ochoa, M. Doblaré, J.L. Gómez Ribelles, I Izal-Azcárate, **G. Gallego Ferrer**.
Biomimetic hydroxyapatite coating on the pore walls improves the osteointegration of poly(L-lactic acid) scaffolds.
Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials 101B, 173-186 (2013). DOI: 10.1002/jbm.b.32831. ISSN: 1552-4973.
Factor de Impacto: 2.328 Cuartil: Q2 (27/76, 65.132%) Categoría: Engineering, Biomedical

41. T. C. Gamboa Martínez, D. M García Cruz, C. Carda, J. L Gómez Ribelles, **G. Gallego Ferrer**.
Fibrin-chitosan composite substrate for in vitro culture of chondrocytes.
Journal of Biomedical Materials Research: Part A, 101A, 404–412 (2013). DOI: 10.1002/jbm.a.34330. ISSN: 1552-4965.
Factor de Impacto: 2.841 Cuartil: Q1 (18/76, 76.974%) Categoría: Engineering, Biomedical

42. T. C. Gamboa-Martínez, J. Ródenas Rochina, P. Rico Tortosa, M. Lebourg, J. L. Gómez Ribelles, M. Salmerón Sanchez, **G. Gallego Ferrer**.
Chondrocytes cultured in an adhesive macroporous scaffold subjected to stirred flow bioreactor behave like in static culture.
Journal of Biomaterials and Tissue Engineering, 3, 312-319 (2013). DOI: 10.1166/jbt.2013.1091. ISSN: 2157-9083.
Clave: A
Factor de Impacto: 1.167 Cuartil: Q4 (17/18, 8.333%) Categoría: Cell & Tissue Engineering

43. A. Panagopoulou, J. Vázquez Molina, A. Kyritsis, M. Monleón Pradas, A. Vallés Lluch, **G. Gallego Ferrer**, P. Pissis.
Glass transition and water dynamics in hyaluronic acid hydrogels.
Food Biophysics, 8, 192-202 (2013). DOI: 10.1007/s11483-013-9295-2. ISSN: 1557-1858.
Factor de Impacto: 1.551 Cuartil: Q2 (54/123, 56.756%) Categoría: Food Science & Technology

44. V. A. Acosta Santamaría, M. Malvè, A. Duizabo, A. Mena Tobar, **G. Gallego Ferrer**, J. M. García Aznar, M. Doblare, I Ochoa.
Computational methodology to determine fluid related parameters on non regular three-dimensional scaffolds.
Annals of Biomedical Engineering, 41 (11), 2367-2380 (2013). DOI: 10.1007/s10439-013-0849-8. ISSN: 0090-6964.
Factor de Impacto: 3.231 Cuartil: Q1 (12/76, 84.868%) Categoría: Engineering, Biomedical

45. S. Guerzoni, H. Deplaine, J. El Haskouri, P. Amorós, M. Monleón Pradas, U. Edlund, **G. Gallego Ferrer**.
Combination of silica nanoparticles with hydroxyapatite reinforces PLLA scaffolds without loss of bioactivity.
Journal of Bioactive and Compatible Polymers, 29 (1), 15-31 (2014). DOI: 10.1177/0883911513513093. ISSN: 0883-9115.
Factor de Impacto: 2.352 Cuartil: Q2 (27/82, 67.683%) Categoría: Polymer Science

46. D. Milovac, **G. Gallego Ferrer**, M. Ivankovic, H. Ivankovic.
PCL-coated hydroxyapatite scaffold derived from cuttlefish bone: Morphology, mechanical properties and bioactivity
Materials Science and Engineering C-Materials for Biological Applications, 34, 437-445 (2014). DOI: 10.1016/j.msec.2013.09.036. ISSN: 0928-4931.
Factor de Impacto: 3.088 Cuartil: Q3 (17/33, 50%) Categoría: Materials Science, Biomaterials

47. L. Vikingsson, **G. Gallego Ferrer**, J.A. Gómez Tejedor, J.L. Gómez Ribelles.
An "in vitro" experimental model to predict the mechanical behaviour of macroporous scaffolds implanted in articular cartilage.

- Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 32:125-131 (2014). DOI: 10.1016/j.jmbbm.2013.12.024. ISSN: 1751-6161.
Factor de Impacto: 3.417 Cuartil: Q1 (11/76, 86.184%) Categoría: Engineering, Biomedical
48. H. Deplaine, V.A. Acosta-Santamaría, A. Vidaurre, J.L. Gómez Ribelles, M. Doblaré, I. Ochoa, **G. Gallego Ferrer**.
Evolution of properties of a poly(L-lactic acid) scaffold with a double porosity during in vitro degradation in phosphate buffered saline solution.
Journal of Applied Polymer Science, 131(20), 40956 (2014). Doi: 10.1002/app.40956. ISSN: 0021-8995.
Factor de Impacto: 1.768 Cuartil: Q2 (35/82, 57.927%) Categoría: Polymer Science
 49. D. Milovac, T.C. Gamboa-Martínez, M. Ivankovic, **G. Gallego Ferrer**, H. Ivankovic.
PCL-coated hydroxyapatite scaffold derived from cuttlefish bone: in vitro cell culture studies.
Materials Science and Engineering C-Materials for Biological Applications, 42:264-272 (2014). DOI: 10.1016/j.msec.2014.05.034. ISSN: 0928-4931.
Factor de Impacto: 3.088 Cuartil: Q3 (17/33, 50%) Categoría: Materials Science, Biomaterials
 50. S. Manzano, S. Poveda-Reyes, **G. Gallego Ferrer**, I. Ochoa, M.H. Doweidar.
Computational analysis of cartilage implants based on an interpenetrated polymer network for tissue repairing.
Computer Methods and Programs in Biomedicine 116(3):249-259 (2014). DOI: 10.1016/j.cmpb.2014.06.001. ISSN: 0169-2607.
Factor de Impacto: 1.897 Cuartil: Q1 (15/102, 85.784%) Categoría: Computer Science, Theory & Methods
 51. A. I. Neto, A. C. Cibrão, C. R. Correia, R. R. Carvalho, G. M. Luz, **G. Gallego Ferrer**, G. Botelho, C. Picart, N. Alves, J. Mano.
Nanostructured polymeric coatings based on chitosan and dopamine-modified hyaluronic acid for biomedical applications.
Small, 10(12):2459-2469 (2014). Doi: 10.1002/sml.201303568. ISSN: 1613-6810.
Factor de Impacto: 8.368 Cuartil: Q1 (9/144, 94.097%) Categoría: Nanoscience & Nanotechnology
 52. T. C. Gamboa-Martínez, V. Luque-Guillén, C. González-García, J. L. Gómez Ribelles, **G. Gallego Ferrer**.
Crosslinked fibrin gels for tissue engineering: Two approaches to improve their properties.
Journal of Biomedical Materials Research: Part A, 103(2):614-621 (2015). DOI: 10.1002/jbm.a.35210. ISSN: 1549-3296.
Factor de Impacto: 3.236 Cuartil: Q1 (13/76, 83.553%) Categoría: Engineering, Biomedical
 53. J. L. Alió del Barrio, M. Chiesa, **G. Gallego Ferrer**, N. Garagorri, N. Briz, J. Fernández-Delgado, I. García-Tuñón, L. Bataille, A. Rodríguez, F. Arnalich-Montiel, M. Sancho-Tello Valls, C. Carda Batalla, J. L. Gómez Ribelles, C. M. Antolinos-Turpin, J. A. Gómez-Tejedor, J. L. Alió, M. P. De Miguel.
Biointegration of corneal macroporous membranes based on poly(ethyl acrylate) copolymers in an experimental animal model.
Journal of Biomedical Materials Research: Part A, 103(3):1106-18 (2015). DOI: 10.1002/jbm.a.35249. ISSN: 1549-3296.
Factor de Impacto: 3.263 Cuartil: Q1 (13/76, 83.553%) Categoría: Engineering, Biomedical
 54. S. Ivashchenko, J. L. Escobar Ivirico, D. M. García Cruz, A. Campillo-Fernández, **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas.
Bioactive organic-inorganic poly(CLMA-co-HEA)/silica nanocomposites.
Journal of Biomaterials Applications 29(8):1096–1108 (2015). DOI: 10.1177/0885328214554816. ISSN: 0885-3282.
Factor de Impacto: 1.988 Cuartil: Q2 (34/76, 55.921%) Categoría: Engineering, Biomedical
 55. I. Krakovský, R. Martínez-Haya, **G. Gallego Ferrer**, R. Sabater i Serra, J. Mohan Dodda.
Epoxy networks and hydrogels prepared from α,ω -diamino terminated poly(oxypropylene)-*b*-poly(oxyethylene)-*b*-poly(oxypropylene) and polyoxypropylene bis(glycidyl ether).
European Polymer Journal, 62:19-30 (2015). DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2014.11.005. ISSN: 0014-3057.
Factor de Impacto: 3.485 Cuartil: Q1 (13/85, 85.294%) Categoría: Polymer Science
 56. S. Poveda-Reyes, T. C. Gamboa-Martínez, S. Manzano, M. Hamdy Doweidar, J. L. Gómez Ribelles, I. Ochoa, **G. Gallego Ferrer**.

- Engineering interpenetrating polymer networks of poly(2-hydroxyethyl acrylate) as ex vivo platforms for articular cartilage regeneration.
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, 64(14):745-754 (2015). DOI: 10.1080/00914037.2014.1002132. ISSN: 0091-4037.
 Factor de Impacto: 1.667 Cuartil: Q2 (42/85, 51.176%) Categoría: Polymer Science
57. L. Vikingsson, J. A. Gómez-Tejedor, **G. Gallego Ferrer**, J. L. Gómez Ribelles.
 An experimental fatigue study of a porous scaffold for the regeneration of articular cartilage.
Journal of Biomechanics, 48(7):1310-1317 (2015). Doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbiomech.2015.02.013>. ISSN: 0021-9290
 Factor de Impacto: 2.431 Cuartil: Q2 (24/76, 69.079%) Categoría: Engineering, Biomedical
58. S. Poveda-Reyes, L. R. Meller-Ogliadoro, R. Martínez-Haya, T. C. Gamboa-Martínez, J. L. Gómez Ribelles, **G. Gallego Ferrer**.
 Reinforcing an injectable gelatin hydrogel with PLLA microfibers: Two routes for short fiber production.
Macromolecular Materials and Engineering, 300(10):977-988 (2015). Doi: 10.1002/mame.201500033. ISSN: 1438-7492
 Factor de Impacto: 2.834 Cuartil: Q1 (60/271, 78.044%) Categoría: Materials Science, Multidisciplinary
59. L. Vikingsson, B. Claessens, J. A. Gómez-Tejedor, **G. Gallego Ferrer**, J. L. Gómez Ribelles.
 Relationship between micro porosity, water permeability and mechanical behavior in scaffolds for cartilage engineering.
Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 48:60-69 (2015). Doi: 10.1016/j.jmbbm.2015.03.021. ISSN: 1751-6161
 Factor de Impacto: 2.867 Cuartil: Q1 (18/76, 76.974%) Categoría: Engineering, Biomedical
60. A. Rogina, P. Rico Tortosa, **G. Gallego Ferrer**, M. Ivanković, H. Ivanković.
 Effect of in situ formed hydroxyapatite on microstructure of freeze-gelled chitosan-based biocomposite scaffolds.
European Polymer Journal, 68:278-287 (2015). Doi: 10.1016/j.eurpolymj.2015.05.004. ISSN: 0014-3057
 Factor de Impacto: 3.485 Cuartil: Q1 (13/85, 85.294%) Categoría: Polymer Science
61. S. Poveda-Reyes, A. Rodrigo-Navarro, T. C. Gamboa-Martínez, J. C. Rodríguez-Cabello, L. Quintanilla-Sierra, U. Edlund, **G. Gallego Ferrer**.
 Injectable Composites of Loose Microfibers and Gelatin with Improved Interfacial Interaction for Soft Tissue Engineering.
Polymer 74:224-234 (2015). DOI: 10.1016/j.polymer.2015.08.018. ISSN: 0032-3861.
 Factor de Impacto: 3.586 Cuartil: Q1 (12/85, 86.471%) Categoría: Polymer Science
62. L. Vikingsson, M. Sancho-Tello, A. Ruiz-Saurí, S. Martínez Díaz, J. A. Gómez-Tejedor, **G. Gallego Ferrer**, C. Carda, J. C. Monllau, J. L. Gómez Ribelles.
 Implantation of a polycaprolactone scaffold with subchondral bone anchoring ameliorates nodules formation and other tissue alterations.
International Journal of Artificial Organs, 38(12):659-666 (2015). DOI: 10.5301/ijao.5000457. ISSN: 0391-3988
 Factor de Impacto: 1.005 Cuartil: Q3 (57/76, 25.658%) Categoría: Engineering, Biomedical
63. A. Rogina, P. Rico Tortosa, **G. Gallego Ferrer**, M. Ivanković, H. Ivanković.
 In situ hydroxyapatite content affects the cell differentiation on porous chitosan/hydroxyapatite scaffolds.
Annals of Biomedical Engineering, 44(4):1107-1119 (2016). Doi:10.1007/s10439-015-1418-0. ISSN: 0090-6964.
 Factor de Impacto: 3.221 Cuartil: Q1 (18/77, 77.273%) Categoría: Engineering, Biomedical
64. L. Vikingsson, C.M. Antolinos-Turpin, J.A. Gómez-Tejedor, **G. Gallego Ferrer**, J.L. Gómez Ribelles.
 Prediction of the "in vivo" mechanical behavior of biointegrable acrylic macroporous scaffolds.
Materials Science and Engineering C-Materials for Biological Applications, 61:651-658 (2016). DOI: 10.1016/j.msec.2015.12.068. ISSN: 0928-4931.
 Factor de Impacto: 4.164 Cuartil: Q2 (9/33, 74.242%) Categoría: Materials Science, Biomaterials
65. S. Poveda-Reyes, V. Moulisova, E. Sanmartín-Masiá, L. Quintanilla-Sierra, M. Salmerón-Sánchez, **G. Gallego Ferrer**.
 Gelatin – hyaluronic acid hydrogels with tuned stiffness to counterbalance cellular forces and promote cell differentiation.

Macromolecular Bioscience 16:1311–1324 (2016). DOI: 10.1002/mabi.201500469. ISSN: 1616-5187

Factor de Impacto: 3.238

Cuartil: Q1 (17/86, 80.814%)

Categoría: Polymer Science

66. J. Forget, F. Awaja, D. Gugutkov, J. Gustavsson, **G. Gallego Ferrer**, T. Coelho-Sampaio, C. Hochman-Mendez, M. Salmeron-Sánchez, G. Altankov.
Differentiation of human mesenchymal stem cells toward quality cartilage using fibrinogen-based nanofibers.
Macromolecular Bioscience, 16:1348–1359 (2016). DOI: 10.1002/mabi.201600080. ISSN: 1616-5187
Factor de Impacto: 3.238 Cuartil: Q1 (17/86, 80.814%) Categoría: Polymer Science
67. A. Rogina, L. Pribolšan, A. Hanžek, L. Gómez-Estrada, **G. Gallego Ferrer**, I. Marijanović, M. Ivanković, H. Ivanković.
Macroporous poly(lactic acid) construct supporting the osteoinductive porous chitosan-based hydrogel for bone tissue engineering.
Polymer, 98:171–181 (2016). DOI: 10.1016/j.polymer.2016.06.030. ISSN: 0032-3861
Factor de Impacto: 3.684 Cuartil: Q1 (11/86, 87.791%) Categoría: Polymer Science
68. L. Vikingsson, A. Vinals-Guitart, A. Valera-Martínez, J. Riera, A. Vidaurre, **G. Gallego Ferrer**, J. L. Gómez Ribelles.
Local deformation in a hydrogel induced by an external magnetic field.
Journal of Materials Science, 51:9979–9990 (2016). DOI: 10.1007/s10853-016-0226-8. ISSN: 0022-2461
Factor de Impacto: 2.599 Cuartil: Q2 (88/275, 68.182%) Categoría: Materials Science, Multidisciplinary
69. R. Sabater i Serra, L. León-Boigues, A. Sánchez-Laosa, L. Gómez-Estrada, J. L. Gómez Ribelles, M. Salmeron-Sánchez, **G. Gallego Ferrer**.
Role of chemical crosslinking in material-driven assembly of fibronectin (nano)networks: 2D surfaces and 3D scaffolds.
Colloids and Surfaces B-Biointerfaces, 148:324–332 (2016). Doi: 10.1016/j.colsurfb.2016.08.044. ISSN: 0927-7765
Factor de Impacto: 3.887 Cuartil: Q1 (16/73, 78.767%) Categoría: Biophysics
70. E. Sanmartín-Masiá, S. Poveda-Reyes, **G. Gallego Ferrer**.
Extracellular matrix-inspired gelatin/hyaluronic acid injectable hydrogels.
International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, 66:280–288 (2017). Doi: 10.1080/00914037.2016.1201828. ISSN: 0091-4037
Factor de Impacto: 2.127 Cuartil: Q2 (31/87, 64.943%) Categoría: Polymer Science
71. A. Rogina, A. Ressler, I. Matić, **G. Gallego Ferrer**, I. Marijanović, M. Ivanković, H. Ivanković.
Cellular hydrogels based on pH-responsive chitosan-hydroxyapatite system.
Carbohydrate Polymers, 166:173–182 (2017). Doi: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.carbpol.2017.02.105>. ISSN: 0144-8617
Factor de Impacto: 5.158 Cuartil: Q1 (2/72, 97.917%) Categoría: Polymer Science
72. D. Gugutkov, F. Awaja, K. Belemzova, M. Keremidarska, N. Krasteva, S. Kyurkchiev, **G Gallego Ferrer**, S. Seker, A.E. Elcin, Y.M. Elcin, G. Altankov.
Osteogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells using Hybrid Nanofibers with Different Configurations and Dimensionality
Journal of Biomedical Materials Research: Part A, 105A:2065-2074 (2017). DOI: 10.1002/jbm.a.36065. ISSN: 1549-3296
Factor de Impacto: 3.231 Cuartil: Q1 (19/78, 76.282%) Categoría: Engineering, Biomedical
73. E. Gilabert-Chirivella, R. Pérez-Feito, C. Ribeiro, S. Ribeiro, D. M. Correia, M. L. González-Martín, J. M. Manero, S. Lancers-Méndez, **G. Gallego Ferrer**, J. L. Gómez-Ribelles.
Chitosan patterning on titanium implants.
Progress in Organic Coatings, 111:23–28 (2017). Doi: 10.1016/j.porgcoat.2017.04.027. ISSN: 0300-9440
Factor de Impacto: 2.955 Cuartil: Q1 (3/19, 86.842%) Categoría: Materials Science, Coatings & Films
74. J. Delmote, L. Teruel-Biosca, J.L. Gómez Ribelles, **G. Gallego Ferrer**.
Emulsion based microencapsulation of proteins in poly(L-lactic acid) films and membranes for the controlled release of drugs.

- Polymer Degradation and Stability*, 146:24–33 (2017). Doi: <https://doi.org/10.1016/j.polyimdegradstab.2017.09.012>.
ISSN: 0141-3910
Factor de Impacto: 3.193 Cuartil: Q1 (16/87, 82.184%) Categoría: Polymer Science
75. V. Moulisova, S. Poveda-Reyes, E. Sanmartín-Masiá, L. Quintanilla-Sierra, M. Salmerón-Sánchez, **G. Gallego Ferrer**.
Hybrid protein-glycosaminoglycan hydrogels promote chondrogenic stem cell differentiation.
ACS omega, 2(11):7609–7620 (2017). DOI: 10.1021/acsomega.7b01303. ISSN: 2470-1343
Factor de Impacto: 2.584 (en 2018) Cuartil: Q2 (en 2018) (76/172, 56.105%) Categoría: Chemistry, Multidisciplinary
76. A. Ressler, J. Ródenas-Rochina, M. Ivanković, H. Ivanković, A. Rogina, **G. Gallego Ferrer**.
Injectable chitosan-hydroxyapatite hydrogels promote the osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells.
Carbohydrate Polymers, 197:469–477 (2018). DOI: 10.1016/j.carbpol.2018.06.029. ISSN: 0144-8617
Factor de Impacto: 6.044 Cuartil: Q1 (2/71, 97.887%) Categoría: Polymer Science
77. J.J. Vaca-González, J.F. Escobar, J.M. Guevara, Y.A. Hata, **G. Gallego Ferrer**, D.A. Garzón-Alvarado.
Capacitively Coupled Electrical Stimulation of Rat Chondroepiphysis Explants: A Histomorphometric Analysis
Bioelectrochemistry, 126:1–11 (2019). DOI: [10.1016/j.bioelechem.2018.11.004](https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2018.11.004). ISSN: 1567-5394
Factor de Impacto: 4.722 Cuartil: Q1 (10/93, 89.785%) Categoría: Biology
78. M.R. Sprott, **G. Gallego-Ferrer**, M.J. Dalby, M. Salmerón-Sánchez, M. Cantini.
Functionalization of PLLA with polymer brushes to trigger the assembly of fibronectin into nanonetworks.
Advanced Healthcare Materials, 1801469 (2019). DOI: 10.1002/adhm.201801469. ISSN: 1616-301X
Factor de Impacto: 7.367 Cuartil: Q1 (7/87, 92.529%) Categoría: Engineering, Biomedical
79. S. Clara-Trujillo, J. C. Marín-Payá, L. Cordon, A. Sempere, **G. Gallego Ferrer**, J.L. Gómez Ribelles
Biomimetic microspheres for 3D mesenchymal stem cell culture and characterization
Colloids and Surfaces B-Biointerfaces, 177:68–76 (2019). DOI: 10.1016/j.colsurfb.2019.01.050. ISSN: 0927-7765
Factor de Impacto: 4.398 Cuartil: Q1 (12/71, 83.803%) Categoría: Biophysics
80. S. Kriptou, E. Stefanopoulou, M. Culebras-Martínez, R.M. Morales-Román, **G. Gallego Ferrer**, A. Kyritsis
Water Dynamics and Thermal Properties of Tyramine-Modified Hyaluronic Acid - Gelatin Hydrogels
Polymer 178:121598 (2019). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2019.121598>. ISSN:
Factor de Impacto: 4.231 Cuartil: Q1 (11/89, 88.202%) Categoría: Polymer Science
81. R.M. Morales-Román, M.T. Guillot-Ferriols, L. Roig-Pérez, S. Lanceros-Mendez, **G. Gallego Ferrer**, J.L. Gómez Ribelles
Freeze-extraction microporous electroactive supports for cell culture
European Polymer Journal 119:531–540 (2019). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2019.07.011>. ISSN:
Factor de Impacto: 3.862 Cuartil: Q1 (14/89, 84.831%) Categoría: Polymer Science
82. S. Kriptou, K. Zafeiris, M. Culebras-Martínez, **G. Gallego Ferrer**, A. Kyritsis
Dynamics of hydration water in gelatin and hyaluronic acid hydrogels
European Physical Journal E 42:109 (2019). DOI: 10.1140/epje/i2019-11871-2. ISSN:
Factor de Impacto: 1.812 Cuartil: Q3 (45/89, 50%) Categoría: Physics, Applied
83. J. Zurriaga-Lastra, M.L. Lastra, C.M. Antolinos-Turpin, R.M. Morales-Román, M. Sancho-Tello, S. Perea, L. Milián, J.M. Fernandez, A.M. Cortizo, C. Carda, **G. Gallego Ferrer**, J.L. Gómez Ribelles
A cell-free approach with a supporting biomaterial in the form of dispersed microspheres induces hyaline cartilage formation in a rabbit knee model
Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials. (2020). DOI: 10.1002/jbm.b.34490. ISSN: 0021-9304.
Factor de Impacto: 3.368 Cuartil: Q2 (43/89, 52.25%) Categoría: Engineering, Biomedical
84. A. Rogina, N. Šandrć, L. Teruel-Biosca, M. Antunović, M. Ivanković, **G. Gallego Ferrer**
Bone-mimicking injectable gelatine/hydroxyapatite hydrogels

Chemical and Biochemical Engineering Quarterly 33:325-35 (2020). DOI: 10.15255/CABEQ.2019.1663. ISSN: 0352-9568

Factor de Impacto: 1.582

Cuartil: Q3 (106/157, 32.80%)

Categoría: Engineering, Chemical

85. J. J. Vaca-González, S. Clara-Trujillo, M. Guillot-Ferriols, J. Ródenas-Rochina, M. J. Sanchis, J. L. Gómez Ribelles, D. A. Garzón-Alvarado, **G. Gallego Ferrer**
Effect of electrical stimulation on chondrogenesis of mesenchymal stem cells cultured in hyaluronic acid-gelatin injectable hydrogels
Bioelectrochemistry 134: 107536 (2020). DOI: 10.1016/j.bioelechem.2020.107536. ISSN: 15675394
Factor de Impacto: 5.373 Cuartil: Q1 (12/93, 87.63%) Categoría: Biology

86. M. Guillot-Ferriols, J. C. Rodríguez-Hernández, D. M. Correia, S. A. C. Carabineiro, S. Lanceros-Méndez, J. L. Gómez Ribelles, **G. Gallego Ferrer**
Poly(vinylidene) fluoride membranes coated by heparin/collagen layer-by-layer, smart biomimetic approaches for mesenchymal stem cell culture
Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications 117: 111281 (2020). DOI: 10.1016/j.msec.2020.111281. ISSN: 09284931
Factor de Impacto: 7.328 Cuartil: Q1 (7/41, 84.15%) Categoría: Materials Science, Biomaterials

87. M. Muhammad, C. Willems, J. Rodríguez-Fernández, **G. Gallego-Ferrer**, T. Groth
Synthesis and characterization of oxidized polysaccharides for in situ forming hydrogels
Biomolecules 10: 1185 (2020). DOI: 10.3390/biom10081185. ISSN: 2218273X
Factor de Impacto: 4.879 Cuartil: Q2 (96/295, 67.63%) Categoría: Biochemistry & Molecular Biology

88. S. Kriptou, S. N. Tegopoulos, A. Kyritsis, L. Oliver Cervelló, A. Vallés-Lluch, **G. Gallego Ferrer**
Hyaluronic acid-gelatin hydrogels as bioelectrets: charge transport and dielectric polarization processes
IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation 27: 1387-94 (2020). DOI: 10.1109/TDEI.2020.008439. ISSN: 10709878
Factor de Impacto: 2.931 Cuartil: Q2 (65/160, 59.69%) Categoría: Physics Applied

89. M. Guillot-Ferriols, A. del Barrio, C. M. Costa, S. Lanceros Méndez, J. C. Rodríguez-Cabello, J. L. Gómez Ribelles, M. Santos, **G. Gallego Ferrer**
Effective elastin-like recombinamers coating on poly(vinylidene) fluoride membranes for mesenchymal stem cell culture
European Polymer Journal 146: 110269 (2021). DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2021.110269. ISSN: 00143057
Factor de Impacto: 5.546 Cuartil: Q1 (12/90, 87.22%) Categoría: Polymer Science

90. J. Ciriza, A. Rodríguez-Romano, I. Noguerols, **G. Gallego-Ferrer**, R. M. Cabezuolo, J. L. Pedraz, P. Rico
Borax-loaded injectable alginate hydrogels promote muscle regeneration in vivo after an injury
Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications 123: 112003 (2021). DOI: 10.1016/j.msec.2021.112003. ISSN: 09284931
Factor de Impacto: 8.457 Cuartil: Q1 (8/44, 82.95%) Categoría: Materials Science, Biomaterials

91. L. Bauer, M. Antunović, **G. Gallego-Ferrer**, M. Ivanković, H. Ivanković
PCL-coated multi-substituted calcium phosphate bone scaffolds with enhanced properties
Materials 14: 4403 (2021). DOI: 10.3390/ma14164403. ISSN: 1996-1944
Factor de Impacto: 3.748 Cuartil: Q1 (18/79, 77.85%) Categoría: Metallurgy & Metallurgical Engineering

92. H. Kindi, M. Menzel, A. Heilmann, C. E. H. Schmelzer, M. Herzberg, B. Fuhrmann, **G. Gallego-Ferrer**, T. Groth
Effect of metal ions on physical properties of multilayers from hyaluronan and chitosan and adhesion, growth and adipogenic differentiation of multipotent mouse fibroblasts
Soft Matter 17: 8394-410 (2021). DOI: 10.1039/d1sm00405k. ISSN: 1744683X.
Factor de Impacto: 4.046 Cuartil: Q2 (25/90, 72.78%) Categoría: Polymer Science

93. J.C. Marín-Payá, B. Díaz-Benito, L.A. Martins, S. Clara-Trujillo, L. Cerdón, S. Lanceros-Méndez, **G. Gallego Ferrer**, A. Sempere, J.L. Gómez Ribelles
Biomimetic 3d environment based on microgels as a model for the generation of drug resistance in multiple myeloma

Materials 14:7121 (2021). DOI: 10.3390/ma14237121. ISSN: 1996-1944.

Factor de Impacto: 3.748 Cuartil: Q1 (18/79, 77.85%) Categoría: Metallurgy & Metallurgical Engineering

94. A. Ressler, M. Antunovic, L. Teruel-Biosca, **G. Gallego-Ferrer**, S. Babic, I. Urlic, M. Ivankovic, H. Ivankovic
Osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells on substituted calcium phosphate/chitosan composite scaffold
Carbohydrate Polymers 277: 118883 (2022). DOI: 10.1016/j.carbpol.2021.118883. ISSN: 01448617
Factor de Impacto: 10.723 Cuartil: Q1 (3/90, 97.22%) Categoría: Polymer Science
95. S. Clara-Trujillo, L. Tolosa, L. Cordón, A. Sempere, **G. Gallego Ferrer**, J.L. Gómez Ribelles
Novel microgel culture system as semi-solid three-dimensional in vitro model for the study of multiple myeloma proliferation and drug resistance
Biomaterials Advances 135: 212749 (2022). DOI: 10.1016/j.bioadv.2022.212749. ISSN: 01448617
Factor de Impacto: 8.457 Cuartil: Q1 (8/44, 82.95%) Categoría: Materials Science, Biomaterials
96. H. Kindi, C. Willems, M. Zhao, M. Menzel, C. E. H. Schmelzer, M. Herzberg, B. Fuhrmann, **G. Gallego-Ferrer**, T. Groth
Metal ion doping of alginate-based surface coatings induces adipogenesis of stem cells
ACS Biomaterials Science & Engineering 8: 4327-40 (2022). DOI: 10.1021/acsbmaterials.2c00444. ISSN: 2373-9878
Factor de Impacto: 5.395 Cuartil: Q2 (18/44, 60.23%) Categoría: Materials Science, Biomaterials
97. I. García-Briega, J. Ródenas-Rochina, L.A. Martins, S. Lanceros-Méndez, **G. Gallego Ferrer**, A. Sempere, J.L. Gómez Ribelles
Stability of biomimetically functionalised alginate microspheres as 3D support in cell cultures
Polymers 14: 4282 (2022). DOI: 10.3390/polym14204282. EISSN: 2073-4360
Factor de Impacto: 4.967 Cuartil: Q1 (16/90, 82.78%) Categoría: Polymer Science
98. M. Guillot-Ferriols, M.I. García-Briega, L. Tolosa, C.M. Costa, S. Lanceros-Méndez, J.L. Gómez Ribelles, **G. Gallego Ferrer**
Magnetically activated piezoelectric 3D injectable platform based on poly(vinylidene) fluoride microspheres for osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells
Gels 8: 680 (2022). DOI: 10.3390/gels8100680. EISSN: 2310-2861
Factor de Impacto: 4.432 Cuartil: Q1 (22/90, 76.11%) Categoría: Polymer Science
99. J.C. Marín-Payá, S. Clara-Trujillo, L. Cordón, **G. Gallego Ferrer**, A. Sempere, J.L. Gómez Ribelles
Protein-Functionalized Microgel for Multiple Myeloma Cells' 3D Culture
Biomedicines 10:2797 (2022). DOI: 10.3390/biomedicines10112797. EISSN: 2227-9059
Factor de Impacto: 4.757 Cuartil: Q2 (87/279, 69.00%) Categoría: Pharmacology & Pharmacy
100. M. Morata-Martínez, M. R. Sprott, C. M. Antolinos-Turpín, M. Salmeron-Sanchez, **G. Gallego-Ferrer**
Fine-tuning regulation of surface mobility by acrylate copolymers and its effect on cell adhesion and differentiation
ACS Applied Bio Materials (2023). DOI: 10.1021/acsbam.2c01053. EISSN: 2576-6422
Factor de Impacto: 0.56 Cuartil: Q3 (37/53, 31.13%) Categoría: Materials Science, Biomaterials

Artículos de revisión

101. S. Clara-Trujillo, **G. Gallego Ferrer**, J. L. Gómez Ribelles
In vitro modeling of non-solid tumors: How far can tissue engineering go?
International Journal of Molecular Sciences 21: 5747 (2020). DOI: 10.3390/ijms21165747. ISSN: 16616596
Factor de Impacto: 5.924 Cuartil: Q1 (67/295, 77.46%) Categoría: Biochemistry & Molecular Biology
102. M. Guillot-Ferriols, S. Lanceros Méndez, J. L. Gómez Ribelles, **G. Gallego Ferrer**
Electrical stimulation: Effective cue to direct osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells?
Biomaterials Advances 138: 212918 (2022). DOI: 10.1016/j.bioadv.2022.212918. ISSN: 01448617
Factor de Impacto: 8.457 Cuartil: Q1 (8/44, 82.95%) Categoría: Materials Science, Biomaterials

103. M. T. Donato, **G. Gallego-Ferrer**, L. Tolosa
In vitro models for studying chronic drug-induced liver injury
International Journal of Molecular Sciences 23: 11428 (2022). DOI: 10.3390/ijms231911428. ISSN: 16616596
Factor de Impacto: 6.208 Cuartil: Q1 (69/296, 76.86%) Categoría: Biochemistry & Molecular Biology
104. R. Naranjo-Alcazar, S. Bendix, T. Groth, **G. Gallego Ferrer**
Research Progress in Enzymatically Cross-Linked Hydrogels as Injectable Systems for Bioprinting and Tissue Engineering
Gels 9: 230 (2023). DOI: 10.3390/gels9030230
Factor de Impacto: 4.432 Cuartil: Q1 (22/90, 76.11%) Categoría: Polymer Science

Capítulos de libro o artículos por invitación en número especial de revista indexada

105. Vallés, E. Novella, M. Sancho, **G. Gallego**, M. Monleón, C. Carda
Bioactive nanohybrid scaffolds mimicking natural dentin xenotransplanted in immunodeficient mice
In *Biodental Engineering*, Natal Jorge et al. Eds., págs. 213-217. CRC Press, Taylor & Francis Group, London, UK (2010). ISBN 978-0-415-57394-8. <https://doi.org/10.1201/9780203855195>
106. A. Rogina, M. Antunović, L. Pribolšan, K. Caput Mihalić, A. Vukasović, A. Ivković, I. Marijanović, **G. Gallego Ferrer**, M. Ivanković, H. Ivanković
Human mesenchymal stem cells differentiation regulated by hydroxyapatite content within chitosan-based scaffolds under perfusion conditions
In: *Polymers: Advance of Polymers Applied to Biomedical Applications-Cell Scaffolds*, volume 9(9): 387 (2017). Editors: Insung S. Choi & João F. Mano. Editorial MDPI, Basel, Switzerland. DOI:10.3390/polym9090387. ISBN 978-3-03897-034-7
Factor de Impacto: 2.935 Cuartil: Q1 (19/87, 78.736%) Categoría: Polymer Science
107. **G. Gallego Ferrer**, A. Liedmann, M. S. Niepel, Z.-M. Liu, T. Groth
Tailoring bulk and surface composition of polylactides for application in engineering of skeletal tissues
In: *Advances in Polymer Science: Industrial Applications of Poly(lactic Acid)*, volume 282, pages 79-108. Editors: Maria Laura Di Lorenzo & René Androsch. Springer, Berlin, Heidelberg (2018). DOI: 10.1007/12_2017_26. ISSN: 0065-3195.
Factor de Impacto: 2.474 Cuartil: Q2 (31/87, 64.943%) Categoría: Polymer Science

Otros artículos no indexados

1. **G. Gallego Ferrer**, M. Salmerón Sánchez, F. Romero Colomer, J. L. Gómez Ribelles, E. Verdú Sánchez.
Morfología y Propiedades Termomecánicas de Mezclas de Copolímeros Tribloque de Estireno-Butadieno-Estireno con Polipropileno Isotáctico.
Les Cahiers de Rhéologie, XVI-1, 87-92 (1998). ISSN 1149-0039.
2. **G. Gallego Ferrer**, M. Salmerón Sánchez, C. Torregrosa Cabanilles, J. M. Meseguer Dueñas, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles.
Dielectric Study of Miscibility in Poly(Methyl Acrylate) - Poly(Methyl Methacrylate) Sequential Interpenetrating Polymer Networks.
Electrets 10 (A. A. Konsta, A. Vassilikou-Dova, K. Vartzeli-Nikaki eds.), pp. 445-447. IEEE, Piscataway, NJ 1999. ISBN 0-7803-5025-1.
3. P. Pissis, A. Kyritsis, T. Martínez Romero, S. Azorín Tortosa, **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles.
Poly(Hydroxyethyl Acrylate)-Nylon 6 Nanocomposites. Dielectric and Water Sorption Behaviour.
Electrets 10 (A. A. Konsta, A. Vassilikou-Dova, K. Vartzeli-Nikaki eds.), pp. 561-564. IEEE, Piscataway, NJ 1999. ISBN 0-7803-5025-1.

4. **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles.
Dynamic-Mechanical Properties of Biocompatible Interpenetrating Polymer Networks.
Les Cahiers de Rhéologie, XVI-3, 39-45 (1999). ISSN 1149-0039.
5. P. Pissis, A. Kyritsis, **G. Gallego Ferrer**, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles.
Water in Hydrogels Studied by Dielectric, Thermal and Water Sorption/Diffusion Techniques.
Subsurface Sensing Technologies and Applications: An International Journal, 1, 417-439 (2000). ISSN 1566-0184
6. H. Ivankovic, **G. Gallego Ferrer**, E. Tkalec, M. Ivankovic.
Preparation of Highly Porous Hydroxyapatite Ceramics from Cuttlefish Bone.
Advances in Science and Technology, 49, 142-147 (2006). ISSN 1661-819X.
7. H. Ivankovic, S. Orlic, E. Tkalec, **G. Gallego Ferrer**.
Kinetics of hydroxyapatite formation from cuttlefish bones.
Proc. 10th ECerS Conf., Göller Verlag, Baden-Baden, 942-947 (2007). ISBN 3-87264-022-4.

Libros

1. Autores: J. L. Gómez Ribelles, M. Monleón Pradas, **G. Gallego Ferrer**
Título: Termodinámica Técnica
Referencia: Editorial Universitat Politècnica de València, 1ª ed. 2002, Valencia, España, ISBN: 849705198X
2. Autores: **G. Gallego Ferrer**.
Título: Structure and Properties of Polymer Hydrogels Based on Interpenetration of a Hydrophilic and a hydrophobic Network.
Referencia: *Dr. Eng. Sci. Thesis*. Ed. ProQuest Information and Learning Company. UMI number: 3041278, MI 2002. ISBN 0-493-54613-8

Participación en Contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

1. Título del proyecto: Desarrollo de una prótesis sintética de tendón
Empresa/Administración financiadora: Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IMTEFA/1999/21)
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 12/08/1998-27/07/2001
Investigador principal: Manuel Monleón Pradas
Número de investigadores participantes: 9
Precio total del proyecto: 46.313,99 €
2. Título del proyecto: Aplicación de materiales porosos en el campo de los implantes osteointegradores
Empresa/Administración financiadora: TEQUIR S.L.
Entidades participantes: Centro de Biomateriales de la Universitat Politècnica de València
Duración: 21/03/2006-21/09/2006
Investigador principal: Julio Suay Antón
Número de investigadores participantes: 4
Precio total del proyecto: 12.000,00 €
3. Título del proyecto: Desarrollo y optimización de una lámina humanizada para el tratamiento de úlceras y otras patologías superficiales de la córnea
Empresa/Administración financiadora: Instituto oftalmológico de Alicante
Entidades participantes: Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular de la Universitat Politècnica de València
Duración: 17/04/2006-17/04/2009

Investigador principal: Jose Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 4
Precio total del proyecto: 78.000,00 €

4. Título del proyecto: Desarrollo de un modelo experimental de prótesis de córnea humanizada autóloga (CENIT-E-2009)
Empresa/Administración financiadora: Vissum Corporation S.L.
Entidades participantes: Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular de la Universitat Politècnica de València
Duración: 22/12/2009-22/01/2013
Investigador principal: Jose Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 6
Precio total del proyecto: 97.415, 00 €
 5. Título del proyecto: Elaboración de membranas autólogas para el tratamiento de patologías corneales (CENIT-E-2009)
Empresa/Administración financiadora: Vissum Corporation S.L.
Entidades participantes: Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular de la Universitat Politècnica de València
Duración: 22/12/2009-22/02/2013
Investigador principal: Jose Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 6
Precio total del proyecto: 97.415,00 €
 6. Título del proyecto: Fabricación de un implante condral en condiciones GMP según patente P201131652
Entidad financiadora: Universitat Politècnica de València, INNOVA12-01-SP20120373, apoyo competitivo a la transferencia y difusión de tecnología,
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 01/01/2013-31/12/2013
Cuantía de la subvención: 27.740,00€
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 3
 7. Título del proyecto: Cultivos celulares en compsites de apatita y PCL
Entidad financiadora: University of Zagreb
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València
Duración: 01/01/2014-11/03/2014 (cobro 11/04/2014)
Investigador principal: Gloria Gallego Ferrer
Número de investigadores participantes: 2
Precio total del proyecto: 1.000,00 €
 8. Título del proyecto: Soportes tridimensionales biodegradables basados en micropartículas para la regeneración del cartílago articular.
Entidad financiadora: Fundación VLC-Bioclínic- Subprograma A
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València e INCLIVA
Duración: 01/05/2015 - 31/01/2016
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 4 (UPV)
Precio total del proyecto: 44.250,00 €
 9. Título del proyecto: Tissue engineering for bone augmentation for dental implant fixation.
Entidad financiadora: CIBER-BBN y la empresa Zvit Médica SL. Convocatoria de proyectos de transferencia del Ciber-BBN 2015
Entidades participantes: CIBER-BBN
Duración: 01/1/2016-31/12/2017
Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles
Número de investigadores participantes: 3 (UPV)
Precio total del proyecto: 80.000,00 €
 10. Título del proyecto: Cell-free approach for articular cartilage regeneration using autologous and synthetic microspheres as supporting biomaterial (JOINTCART).
-

Entidad financiadora: CIBER-BBN. Convocatoria de proyectos de Valorización del Ciber-BBN 2018. Ref Ceco: BBN18PI04

Entidades participantes: CIBER-BBN, Group of Histopathology and Tissue Engineering, Health Research Institute INCLIVA, Valencia, Spain (IP Carmen Carda Batalla) and Jesús Usón Minimally Invasive Surgery Centre, NANBIOSIS, Spain (IP Francisco M Sánchez Margallo)

Duración: 20/6/2018-11/07/2020

Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles (IP y coordinador)

Número de investigadores participantes: 4 (CIBER-BBN), 4 (+1 INCLIVA), 3 (NANBIOSIS)

Precio total del proyecto: 59.241,25 €

11. Título del proyecto: Activación superficial biomimética de membranas para un dispositivo de hueso en un chip

Entidad financiadora: BEOnChip S.L. (Zaragoza)

Entidades participantes: Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular de la Universitat Politècnica de València

Duración: 1/2/2018 - 08/07/2019

Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**

Número de investigadores participantes: 3

Precio total del proyecto: 3.000,00 € (valorado por los contratos en prácticas de la alumna que estuvo en la empresa desde el CBIT en prácticas curriculares pagadas)

12. Título del proyecto: Asesoramiento técnico para el análisis curricular de los ponentes para simposios de las temáticas científicas específicas del congreso ESAO2018

Entidad financiadora: MCI Spain Events Services S.A.

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València

Duración: 01/01/2018-31/08/2018 (cobro 14/02/2019)

Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**

Número de investigadores participantes: 1

Precio total del proyecto: 2.000,00 €

13. Título del proyecto: Kit de diagnóstico personalizado de hepatotoxicidad idiosincrásica inducida por fármacos (HEPATOX-KIT)

Entidad financiadora: Agencia Valenciana de la Innovación (AVI nominativa 2020)

Entidades participantes: Hospital Universitario y Politécnico/Instituto de Investigación Sanitaria La Fe y Universitat Politècnica de València

Duración: 04/02/2020 – 20/12/2020

Investigador principal: Laia Tolosa Pardo

Número de investigadores participantes: 6

Precio total del proyecto: 27.000,00 €

14. Título del proyecto: Desarrollo y fabricación de prototipos de hidrogeles 3D basados en mezclas de gelatina y ácido hialurónico adaptados al cultivo y diferenciación de iPSCs a hepatocitos

Entidad financiadora: Fundación para la investigación del Hospital LaFe de Valencia

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València

Duración: 04/02/2020 – 20/12/2020

Investigador principal: **Gloria Gallego Ferrer**

Número de investigadores participantes: 2

Precio total del proyecto: 8.000,00 €

15. Título del proyecto: Fabricación y caracterización preclínica de un microgel bioactivo para la regeneración del cartílago articular

Entidad financiadora: Proyectos de I+D+i “Pruebas de Concepto” Convocatoria 2021. Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación (PDC2021-121658-C21)

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia, Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular (proyecto coordinado con Universidad de Valencia, Facultad de Medicina)

Duración: 01/12/2021 – 31/08/2024

Investigador principal: José Luis Gómez Ribelles, **Gloria Gallego Ferrer**

Número de investigadores participantes: 4

Precio total del proyecto: 80.500,00 €

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

1. Título: Dispositivo para fijar un material macroporoso para la regeneración del cartílago articular
Inventores (p.o. de firma): Carmen Carda Batalla, Gloria Gallego Ferrer, José Luis Gómez Ribelles, Joan Carles Monllau García
Referencia: ES2402035B1
País de prioridad: España
Fecha de concesión: 28/02/2014
Entidad Titular: Universidad Politécnica de Valencia, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Universitat de Valencia
2. Título: Material inyectable para la regeneración del cartílago articular
Inventores (p.o. de firma): José Luis Gómez Ribelles, Gloria Gallego Ferrer, Carmen Antolinos Turpín, Maria Sancho-Tello Valls, Carmen Carda Batalla
Referencia: ES2690392B2
País de prioridad: España
Fecha de concesión: 28/06/2019
Entidad Titular: Universitat Politècnica de València, Fundación INCLIVA, Universitat de València, Centro de Investigación Biomédica en Red Ciber-BBN

Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Dpto. Física, Universidad Nacional Técnica de Atenas
Localidad: Atenas País: Grecia Fecha: 01/07/1995 Duración (meses): 3
Tema: Caracterización de redes poliméricas interpenetradas hidrófilas utilizadas como biomateriales
Clave: O (beca ERASMUS)

Centro: Dpto. Ingeniería de Polímeros, Universidade do Minho
Localidad: Guimaraes País: Portugal Fecha: 16/6/2000 Duración (semanas): 2
Tema: Microscopía electrónica y FTIR en esponjas poliméricas
Clave: D

Centro: Faculty of Chemical Engineering and Technology
Localidad: Zagreb País: Croacia Fecha: 01/06/2004 Duración (meses): 2
Tema: Estudio de nanocomposites híbridos sintetizados por el método sol-gel
Clave: I

Centro: 3Bs Research Group. Dpto. Ingeniería de Polímeros, Universidade do Minho
Localidad: Taipas País: Portugal Fecha: 01/02/2009 Duración (meses): 4
Tema: Estudio de las propiedades y bioactividad de membranas de ácido poli-L-láctico con aplicaciones en la regeneración osteocondral
Clave: I (beca del MICINN en el programa José Castillejo, movilidad jóvenes doctores)

Centro: Genekam Biotechnology, AG
Localidad: Duisburg País: Alemania Fecha: 01/09/2013 Duración (meses): 2
Tema: Cultivo celular y caracterización de la diferenciación mediante técnicas de PCR
Clave: O (beca Marie-Curie para investigadores experimentados ER>10, para estancias en empresas financiadas por el proyecto FP7-PEOPLE-2012-IAPP, PIAP-GA-2012-324386)

Centro: BioElpida, SAS
Localidad: Saint Priest País: Francia Fecha: 05/06/2016 Duración (meses): 2
Tema: Proceso de fabricación de biomateriales en condiciones GMP
Clave: O (beca Marie-Curie para investigadores experimentados ER>10, para estancias en empresas financiadas por el proyecto FP7-PEOPLE-2012-IAPP, PIAP-GA-2012-324386)

Centro: Biomedical Engineering Division, School of Engineering, University of Glasgow
Localidad: Glasgow País: UK Fecha: 21/01/2019 Duración (semanas): 1
Tema: Procesado de hidrogeles mediante microfluídica y bioimpresión para ingeniería tisular
Clave: O (Beca Erasmus+ Staff Mobility for Training)

Centro: Grupo Bioforge, Universidad de Valladolid
Localidad: Valladolid País: España Fecha: 10/01/2022 Duración (semanas): 2
Tema: Síntesis de hidrogeles basados en recombinámeros de elastina
Clave: O (Ayudas Movilidad Ciber-BBN. Ref: BBNF71MOV)

Contribuciones a Congresos

1. G. Gallego Ferrer, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles, P. Pissis.
Swelling and Thermally Stimulated Depolarization Currents in Hydrogels Formed by Interpenetrating Polymer Networks.
Third International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems, Vigo, 1997, (Poster)
2. G. Gallego Ferrer, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles, Polykarpos Pissis.
TSDC in Poly(Ethyl Acrylate) / Poly(Hydroxyethyl Acrylate) Interpenetrating Networks.
International Workshop Dielectrics'98 - Relaxation in Dielectrics, Monte de Caparica, Portugal, 1998, (Conf. invitada, coautor)
3. G. Gallego Ferrer, M. Salmerón Sánchez, E. Verdú Sánchez, F. Romero Colomer, J. L. Gómez Ribelles.
Morfología y Propiedades Termomecánicas de Mezclas de Copolímeros Tribloque de Estireno-Butadieno-Estireno con Polipropileno Isotáctico.
Coloquio Franco-Ibérico de Reología, Reología de los Sistemas Polifásicos: Papel de las Intercaras e Interfases, Biarritz, Francia, 1998, (Poster)
4. F. Chellat, M. Tabrizian, M. Monleón Pradas, G. Gallego Ferrer, S. Dumitriu, E. Chornet, C-H. Rivard, L'H. Yahia
Effects of Sterilization Processes on Chitosan-Xanthan Film' Properties.
Congress of the Society for Biomaterials, Providence, Rhode Island, USA, 1999, (Ponencia, coautor)
5. E. Kontou, P. Farasoglou, G. Spathis, J. L. Gómez Ribelles, G. Gallego Ferrer
The Effect of Processing Conditions and Compatibilizing Agent on Polypropylene-Liquid Crystalline Polymer Blends by Means of Tensile and DMA Experiments.
Medicta '99, 4th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Patras, Grecia, 1999, (Poster)

6. G. Gallego Ferrer, M. Salmerón Sánchez, C. Torregrosa Cabanilles, J. M. Meseguer Dueñas, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles.
Dielectric Study of Miscibility in Poly(Methyl Acrylate)-Poly(Methyl Methacrylate) Sequential Interpenetrating Polymer Networks.
10th International Symposium on Electrets, Delphi, Grecia, 1999, (Ponencia)
7. P. Pissis, A. Kyritsis, T. Martínez Romero, S. Azorín Tortosa, G. Gallego Ferrer, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles.
Poly(Hydroxyethyl Acrylate)-Nylon 6 Nanocomposites. Dielectric and Water Sorption Behaviour.
10th International Symposium on Electrets, Delphi, Grecia, 1999, (Poster)
8. G. Gallego Ferrer, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles
Dynamic-Mechanical Properties of Biocompatible Interpenetrating Polymer Networks.
Rhéologie des Matériaux du Vivant, 34ème Colloque Annuel de Groupe Français de Rhéologie, Paris, Francia, 1999, (Ponencia, coautor)
9. P. Pissis, A. Kyritsis, M. Monleón Pradas, J. M. Meseguer Dueñas, D. Torres Escuriola, G. Gallego Ferrer, J. L. Gómez Ribelles
Dielectric and Dynamic Mechanical Studies in Homogeneous and Heterogeneous PBA/PBMA Interpenetrating Polymer Networks.
Polymer Networks'2000, Formation-Structure-Properties, 15th Polymer Networks Group Meeting, Cracovia, Polonia, 2000, (Ponencia, coautor)
10. A. Kyritsis, P. Pissis, M. Monleón Pradas, G. Gallego Ferrer, J. L. Gómez Ribelles.
Preparation and Investigation of Hydrogels Based on Poly(Hydroxyethyl Acrylate).
Polymer Networks'2000, Formation-Structure-Properties, 15th Polymer Networks Group Meeting, Cracovia, Polonia, 2000, (Poster)
11. G. Gallego Ferrer, I. Castilla Cortázar, A. Vidaurre, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles, J. M. Meseguer Dueñas.
Water Sorption of Poly(Hydroxyethyl Acrylate) Hydrogel Confined in a Poly(Methyl Methacrylate) Matrix.
Polymer Networks'2000, Formation-Structure-Properties, 15th Polymer Networks Group Meeting, Cracovia, Polonia, 2000, (Poster)
12. I. Castilla Cortázar, A. Vidaurre, G. Gallego Ferrer, M. Monleón Pradas, J. L. Gómez Ribelles, J. M. Meseguer Dueñas.
Hydrophilic Sponges Based in Poly(Hydroxyethyl Acrylate)
VI International Workshop on Non Crystalline Solids, Bilbao, España, 2000, (Poster)
13. A. A. Pérez, G. G. Ferrer, J. C. Boada; J. L. G. Ribelles, M. M. Pradas
Blends of Styrene-Butadiene-Styrene Triblock Copolymer with Thermoplastic Homopolymers. Reinforcing Effect at High Temperatures.
EPS 2000, European Conference on Macromolecular Physics, Structure Development upon Polymer Processing: Physical Aspects, Guimaraes, Portugal, 2000, (Poster)
14. P. Pissis, A. Kyritsis, G. Polizos, G. Gallego Ferrer, M. Monleón Pradas, J.L. Gómez Ribelles.
Dielectric Studies of Polymer-Water Interactions in Hydrogels.
Fourth International Conference on Electromagnetic Wave Interaction with Water and Moist Substances, Klaus Kupfer ed., Weimar, Germany, 2001, (Ponencia, coautor)
15. J. L. Gómez Ribelles, M. Monleón Pradas, A. J. Campillo Fernández, A. Serrano Aroca, G. Gallego Ferrer, P. Pissis.
Porous Poly(2-Hydroxyethyl Acrylate) Hydrogels Formed by Microsineresis in the Polymerisation in Methanol.
Polymer Based Systems on Tissue Engineering, Replacement and Regeneration, NATO/ASI Advanced Study Institute, Alvor, Portugal, 2001, (Poster)
16. G. Gallego Ferrer, A. Escribano Borja, J.M. Soria Melía
Hidrogeles reforzados. Influencia de la estructura del soporte poroso confinante sobre las propiedades de absorción de agua.

- JIP 2002. 1^{er} Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Polímeros. Grupo Especializado de Polímeros (RSEQ, RSEF), Murcia, 2002, (Ponencia, autor)
17. Gloria Gallego Ferrer, Manuel Monleón Pradas, José L. Gómez Ribelles
Thermodynamics of Water Sorption in Acrylic Homonetworks and IPNs
Polymer Networks 2002. 16th Polymer Networks Group Meeting, Autrans, Francia, 2002, (Ponencia, coautor)
 18. M. Monleón Pradas, J.L. Gómez Ribelles, G. Gallego Ferrer, M. Salmerón Sánchez, A. Serrano Aroca, L. Santos Esteve, R. Izquierdo Escrig, M. Pérez Olmedilla, R. Brígido Diego, J. Mas Estellés
Structures and Preparation Techniques for Polymer Scaffolds
ESB 2002. 17th European Conference on Biomaterials, Barcelona, 2002, (Poster)
 19. R. Brígido Diego, G. Gallego Ferrer, J.L. Gómez Ribelles, R. Izquierdo Escrig, J. Más Estellés, M. Monleón Pradas, M. Pérez Olmedilla, M. Salmerón Sánchez, L. Santos Esteve, A. Serrano Aroca.
Synthetic Polymer Scaffolds with Controlled Pore Geometry
Learning from Nature How to Design New Implantable Biomaterials: From Biomineralization Fundamentals to Biomimetic Materials and Processing Routes, Alvor, Portugal, 2003, (Poster)
 20. G. Gallego Ferrer, J.M. Soria Meliá, J. Hernández Canales, J.M. Meseguer Dueñas, F. Romero Colomer, M. Monleón Pradas, J.L. Gómez Ribelles, P. Pissis, G. Polizos.
Poly(hydroxyethyl acrylate) Hydrogel Confined in a Hydrophobic Porous Matrix
12th Annual Polychar World Forum on Advanced Materials, Guimaraes, Portugal, 2004, (Ponencia: coautor)
 21. P. Pissis, G. Gallego Ferrer, J.L. Gómez Ribelles, M. Monleón Pradas.
Investigation of polymer-water interactions in hydrogels by thermal analysis techniques
Second panhellenic conference on thermal analysis. Ioannina, Grecia, 2004, (Ponencia: coautor)
 22. R. Brígido Diego, M. Pérez Olmedilla, J.L. Gómez Ribelles, M. Monleón Pradas, G. Gallego Ferrer, M. Salmerón Sánchez.
Andamiajes poliméricos macroporosos para el cultivo celular. Poros esféricos interconectados e hidrofiliidad variable
IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, VII Congreso Iberoamericano de Polímeros SLAP 2004, Valencia, España, 2004 (Poster)
 23. Y. Boxberg, M. Salmerón Sánchez, G. Gallego Ferrer, M. Monleón Pradas, J. Suay Antón.
Hidrofiliación de un poliláctido por copolimerización con 2-hidroxietil acrilato
IX Simposio Latinoamericano de Polímeros, VII Congreso Iberoamericano de Polímeros SLAP 2004, Valencia, España, 2004 (Poster)
 24. A.J. Campillo Fernández, A.A. Arredondo Zamudio, G. Gallego Ferrer, M. Monleón Pradas, M.C. Carda Batalla
Polymer scaffolds for guided dentine regeneration
2nd World Congress on Regenerative Medicine, Leipzig, Alemania, 2005 (Poster)
 25. Carmen Carda, Leopoldo Forner, Carmen Llena, Manuel Encisco, Inmaculada Noguera, Gloria Gallego, Jorge Uribe-Echevarría
Experimental essays for guided dentine regeneration
2nd World Congress on Regenerative Medicine, Leipzig, Alemania, 2005 (Poster)
 26. Daniel Fragiadakis, Polycarpos Pissis, Alessandro Triolo, Manuel Monleón Pradas, Gloria Gallego Ferrer
Glass Transition and Molecular Dynamics in Polyisoprene/Silica Nanocomposites
European Polymer Congress 2005, Moscú, Rusia, 2005 (Poster)
 27. Ivan Brnardić, Gloria Gallego Ferrer, Marica Ivanković, Hrvoje Ivanković
Preparation and Characterization of Poly(methyl methacrylate) – Silica Hybrids
Matrib 2005, Vela Luka, Croacia, 2005 (Poster)
 28. M. Abad, A.J. Campillo Fernández, J.L. Gómez Ribelles, L. Bataille, M. Monleón Pradas, J.L. Escobar Ivirico, G. Gallego Ferrer, D.M. García Cruz, M. Lebourg, J.M. Meseguer Dueñas, A. Serrano Aroca, J.M. Ruiz-Moreno, J.L. Alió

Epithelial Cell Growth on Acrylate Copolymers

ESB 2005. 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento, Italia, 2005, (Poster)

29. L. Forner, C. Carda, C. Llana, M. Monleón, A. Campillo, G. Gallego, J. Uribe, N. Núñez
Dentin-like Biomaterial Used as Direct Pulp Capping
Joint Meeting of the Continental European Division and the Scandinavian Division of the International Association for Dental Research, IADR, Amsterdam, Holanda, 2005 (Poster)
30. A. Vallés Lluch, J.L. Escobar Ivirico, G. Gallego Ferrer, M. Monleón Pradas
Synthesis, Characterization and Bioactivity of p(EMA-co-HEA)/SiO₂ Hybrid Nanocomposites
Fourth International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stability, San Sebastián, España, 2006 (Poster)
31. H. Ivankovic, M. Ivankovic, E. Tkalec, G. Gallego Ferrer
Preparation of Highly Porous Hydroxyapatite Ceramics from Cuttlefish Bone
11th International Ceramics Congress, CIMTEC 2006, 4th Forum on New Materials: 7th International Conference "Materials in Clinical Applications", Acireale, Sicilia, Italia, 2006 (Poster)
32. A. Vallés, G. Gallego, M. Monleón
Bioactivity of p(EMA-co-HEA)/SiO₂ hybrid scaffolds mimicking natural dentin structure
3rd Marie Curie Cutting Edge InVENTS Conference on Biomineralisation of Polymeric Materials, Bioactive Materials and Biomimetic Methodologies, Funchal, Madeira, Portugal, 2007 (Poster)
33. A. Vallés, E. Costa, G. Gallego, M. Monleón, V. Mirabet
Effect of the surface apatite layer formed on SiO₂/p(EMA-co-HEA) hybrids on the behaviour of dental pulp fibroblasts cultured in vitro
7th International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers, Ghent, Bélgica, 2007 (Poster)
34. I. Ochoa, I. Izal, I. Recalde, V. Acosta, P. Ripalda, J.A. Sanz, J.M. García-Aznar, J.L. Gómez Ribelles, G. Gallego, G. Mora, M. Doblaré
Biochemical and biomechanical properties of regenerated cartilage after microfracture surgery with poly(L-lactic acid) scaffolds
Termis 2007, Tissue Engineering, Regenerative Medicine International Society, London, Reino Unido, 2007 (Poster)
35. E. Costa, A. Vallés, G. Gallego, V. Mirabet, C. Cardá, M. Monleón
Culture of human dental pulp stem cells on apatite coated polymer nanocomposites
II International Congress of Histology and Tissue Engineering, Córdoba, España, 2007 (Poster). Publicado en: Revista Histology and Histopathology, Cellular and Molecular Biology, Supplement 2, 2007 (Poster)
36. C. Cardá, G. Gallego, L. Forner, C. Llana, J. Uribe Echevarría, M. Monleón, A. Peydró
Dentinal tissue engineering: potential roles in regeneration and repair
II International Congress of Histology and Tissue Engineering, Córdoba, España, 2007 (Poster). Publicado en: Revista Histology and Histopathology, Cellular and Molecular Biology, Supplement 2, 2007 (Poster)
37. C. Carda, E. Novella-Maestre, G. Gallego Ferrer, J.L. Escobar Ivirico, A. Ruiz-Sauri, M. Monleón Pradas, A. Peydró
In vivo cellular response of a novel material used as tissue regeneration scaffold
II International Congress of Histology and Tissue Engineering, Córdoba, España, 2007 (Poster). Publicado en: Revista Histology and Histopathology, Cellular and Molecular Biology, Supplement 2, 2007 (Poster)
38. G. Gallego Ferrer, J.L. Escobar Ivirico, E. Novella-Maestre, A. Ruiz Sauri, M. Monleón Pradas, C. Carda
In vivo response of methacrylate-endcapped caprolactone scaffolds
3rd World Congress on Regenerative Medicine, Leipzig, Alemania, 2007 (Poster). Publicado en la revista: Regenerative Medicine, 2, 616 (2007) (Poster)
39. I. Izal, P. Ripalda, V. Acosta, I. Ochoa, J.A. Bea, M. Doblaré, P. Aranda, R. Escribano, G. Mora, J.R. Valentí, G. Gallego, I. Recalde, J.L. Gómez-Ribelles, F. Prósper
Efficient seeding of sheep bone marrow-derived Mesenchymal Stem Cells (MSC) in poly(L-lactic acid) scaffolds

17th Meeting of the European Orthopaedic Research Society (EORS), Madrid, Spain, 2008 (Poster)

40. T. Gamboa, J.L. Gómez Ribelles, M. Monleón Pradas, G. Gallego Ferrer
Hybrid poly(L-lactic acid) - fibrin scaffolds for tissue engineering
8th World Biomaterials Congress, Amsterdam (RAI Convention Center), The Netherlands, 2008 (Poster)
41. M. Pérez Olmedilla, I. Nebot, M. Lebourg, J. Escobar Ivirico, J.M. Soria, N. García Giral, J.L. Gómez Ribelles, G. Gallego Ferrer
Viability and differentiation of human chondrocytes cultured in 3D scaffolds "in vitro"
8th World Biomaterials Congress, Amsterdam (RAI Convention Center), The Netherlands, 2008 (Poster)
42. T. Gamboa Martínez, J.L. Gómez Ribelles, M. Monleón Pradas, G. Gallego Ferrer
Fibrin scaffolds and fibrin graftings on synthetic substrates for tissue engineering
Polychar 17, World Forum on Advanced Materials, Rouen, France, 2009 (Ponencia, coautor)
43. H. Deplaine, J.L. Gómez Ribelles, G. Gallego Ferrer
Effect of plasma treatment on the bioactivity of poly(L-lactide)-hydroxyapatite nano-composites
17th International Conference on Composite Materials, Edinburgh, United Kingdom, 2009 (Ponencia, coautor)
44. T.C. Gamboa-Martínez, J.L. Gómez Ribelles, G. Gallego Ferrer
La fibrina como biopolímero para mejorar la siembra en scaffolds poliméricos sintéticos
VIII Congreso Nacional INVESCOT 2010 Asociación Española de Investigación en Cirugía Ortopédica y Traumatología, Valencia, España, 2010 (Ponencia, coautor)
45. H. Deplaine, P. Ripalda, A. Zabalza-Baranguá, I. Ochoa, M. Doblaré, J.L. Gómez Ribelles, G. Gallego Ferrer, G. Mora, F. Prosper, I. Izal
Osteointegration of hybrid poly(L-lactic acid)/hydroxyapatite scaffolds
XXXIII Congreso de la Sociedad Ibérica de Biomecánica y Biomateriales (BioValencia'10), Valencia, Spain, 2010 (Ponencia, coautor)
46. T.C. Gamboa-Martínez, D.M. García Cruz, J.L. Gómez Ribelles, G. Gallego Ferrer.
Hybrid natural injectable scaffolds for cartilage regeneration
23rd European Conference on Biomaterials, Tampere, Finland, 2010 (Poster, coautor)
47. V.A. Acosta, D. Mariggió, H. Deplaine, M. Doblaré, G. Gallego, J.M. García-Aznar, I. Ochoa.
Evaluation of mechanical properties during PLLA scaffold degradation
TERMIS EU 2011 Annual Meeting, Granada, Spain, 2011 (Ponencia, coautor)
Resumen publicado en: *Histology and Histopathology*, **26**, 181-182 (2011). ISSN: 0213-3911.
48. S. Guerzoni, H. Deplaine, D. Beltrán, P. Amorós, M. Monleón Pradas, U. Edlund, G. Gallego Ferrer.
Poly(L-lactic acid)/hydroxyapatite/silica composite scaffolds for bone regeneration
TERMIS EU 2011 Annual Meeting, Granada, Spain, 2011 (Poster, coautor)
Resumen publicado en: *Histology and Histopathology*, **26**, 273 (2011). ISSN: 0213-3911.
49. T.C. Gamboa Martínez, D.M. García Cruz, J.L. Gómez Ribelles, G. Gallego Ferrer
Microparticles agglomerated in fibrin gels for cartilage regeneration
TERMIS EU 2011 Annual Meeting, Granada, Spain, 2011 (Poster, coautor)
Resumen publicado en: *Histology and Histopathology*, **26**, 51 (2011). ISSN: 0213-3911.
50. S. Iváshchenko, D. M. García Cruz, A. Campillo Fernández, M. Monleón Pradas, J. L. Escobar Ivirico, G. Gallego Ferrer
Characterization, bioactivity and in vitro cellular response of sol-gel silica-polymer hybrid nanocomposites
European Polymer Congress 2011 (European Polymer Federation-EPF 2011), Granada, Spain, 2011 (Poster, coautor).
ISBN: 978-84-694-3124-5
51. P. Sanz, G. Mora, P. Ripalda, G. Gallego, H. Deplaine, J. Gómez-Ribelles, F. Prósper, I. Izal
Implantation of bilayered PLLA scaffolds loaded with mesenchymal stem cells (MSCs) in a sheep model of osteochondral lesions

2012 World Congress on Osteoarthritis, Barcelona, Spain, 2012 (Poster, coautor)
 Publicado en: Osteoarthritis and Cartilage, 20:S274-S275 (2012). ISSN: 1063-4584

52. J. Vazquez Molina, A. Panagopoulou, A. Kyritsis, M. Monleón Pradas, A. Vallés Lluch, G. Gallego Ferrer, P. Pissis
 Molecular dynamics of water in hyaluronic acid/silica hydrogel nanocomposites
 Frontiers in Water Biophysics 2012, Perugia, Italy, 2012 (Poster, coautor)
53. A. Panagopoulou, J. Vazquez Molina, A. Kyritsis, M. Monleón Pradas, A. Vallés Lluch, G. Gallego Ferrer, P. Pissis
 Molecular dynamics of water in hyaluronic acid hydrogels
 Frontiers in Water Biophysics 2012, Perugia, Italy, 2012 (Poster, coautor)
54. V. A. Acosta Santamaría, M. Malvè, A. Duizabo, A. Mena, G. Gallego Ferrer, J. M. García-Aznar, M. Doblaré Castellano, I. Ochoa Garrido
 Methodology to determine the permeability of non regular three-dimensional scaffolds
 11th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Salt Lake City, Utah, USA, 2013: ISBN 978-0-615-79003-9 (Poster, coautor)
55. L. Vikingsson, C. Antolinos Turpin, J.A. Panadero, V. Sencadas, S. Lanceros-Méndez, G. Gallego Ferrer, J.A. Gómez Tejedor, J.L. Gómez Ribelles
 "In vitro" experimental model to assess long-term performance of macroporous scaffolds implanted in soft or hard tissues
 3rd International Symposium Frontiers in Polymer Science, Sitges, Spain, 2013 (Poster, coautor)
56. S. Poveda-Reyes, T.C. Gamboa-Martínez, C. Pelegay Salas, M. Hamdy Doweidar, J.L. Gómez Ribelles, I. Ochoa Garrido, G. Gallego Ferrer
 Interpenetrated polymer networks as host tissue in a bioreactor for articular cartilage regeneration
 ESB-2013. 25th European Conference on Biomaterials, Madrid, Spain, 2013 ISBN: 978-84-695-7831-5 (Poster, coautor)
57. L.R. Meller-Ogialoro, T.C. Gamboa-Martínez, S. Poveda-Reyes, J.L. Gómez Ribelles, G. Gallego Ferrer
 Gelatin Gels Reinforced with Polymeric Microfibers for Tissue Engineering
 ESB-2013. 25th European Conference on Biomaterials, Madrid, Spain, 2013 ISBN: 978-84-695-7831-5 (Ponencia, coautor)
58. D. Milovac, T.C. Gamboa-Martínez, M. Ivankovic, G. Gallego Ferrer, H. Ivankovic
 Biocomposite scaffold of PCL and hydroxyapatite derived from cuttlefish bone
 ESB-2013. 25th European Conference on Biomaterials, Madrid, Spain, 2013. ISBN: 978-84-695-7831-5 (Ponencia, coautor)
59. M.A. Gamiz-González, T.C. Gamboa-Martínez, I. Tarraso Urios, V. Sencadas, C. Ribeiro, S. Lanceros-Méndez, A. Vidaurre, G. Gallego Ferrer, J.L. Gómez Ribelles.
 Improvement of Cellular Adhesion in Chitosan Electrospun Membranes
 ESB-2013. 25th European Conference on Biomaterials, Madrid, Spain, 2013 ISBN: 978-84-695-7831-5 (Poster, coautor)
60. N. Alves, A. Neto, A. Cibrao, G. Luz, G.G. Ferrer. G. Botelho, C. Picart, J. Mano.
 Layer-by-layer coatings inspired by the adhesive properties of marine mussels
 ESB-2013. 25th European Conference on Biomaterials, Madrid, Spain, 2013 ISBN: 978-84-695-7831-5 (Oral presentation OP105, coautor)
61. D. Milovac, G. Gallego Ferrer, M. Ivankovic, H. Ivankovic
 Morphology, mechanical properties and bioactivity of PCL coated hydroxyapatite scaffold derived from cuttlefish bone
 European Polymer Congress 2013 (European Polymer Federation-EPF 2013), Pisa, Italy, 2013 (Poster, coautor)
61. F. Granero-Molto, P. Ripalda-Cemborain, I. Izal-Azcarate, I. Crespo-Cullell, J. Duarte-Vicente, H. Deplaine, J.L. Gomez-Ribelles, G. Gallego-Ferrer, F. Prosper, G. Mora-Gasque

Improved regeneration of articular cartilage by human mesenchymal stem cells through osteoclasts and BMP2 signaling
World Congress of the Osteoarthritis-Research-Society-International (OARSI), Philadelphia, PA, USA 2013 (poster, coautor)

Publicado en: *Osteoarthritis and Cartilage* 21(S):S116-S116 (2013). ISSN: 1063-4584

62. L. Vikingsson, G. Gallego Ferrer, J.A. Gómez-Tejedor, J.L. Gómez Ribelles
A Poly(caprolactone) scaffold filled with poly(vinyl alcohol) gel can mimic the mechanical behaviour of articular cartilage
2nd Belgian Symposium on Tissue Engineering (BSTE) 2013: micro to Macro: translating between scales, Leuven, Belgium 2013 (poster, coautor)
63. S. Martorell Tejedor, M. Sancho Tello, N. Rojas Lara, T. Gamboa Martínez, A. Gámiz González, J.J. Martín Llano, A. Vidaurre Garayo, G. Gallego Ferrer, J.L. Gómez Ribelles, C. Carda.
Tissue Engineering: Chitosan for Articular Cartilage Regeneration
V International Congress of Histology and Tissue Engineering - XVII Congress of the Spanish Society of Histology and Tissue Engineering, Logroño, Spain 2013 (poster, coautor)
Resumen publicado en: *Histology and Histopathology* 28 (Sup1): 73 (2013). ISSN: 0213-3911.
64. D. Milovac, T. Gamboa-Martínez, G. Gallego Ferrer, M. Ivankovic, H. Ivankovic.
Highly porous hydroxyapatite/polycaprolactone composite scaffold: Physicochemical and in vitro biological properties
16th European Conference on Composite Materials (ECCM16), Sevilla, Spain 2014 (poster)
65. S. Poveda-Reyes, V. Moulisova, E. Sanmartín-Masiá, M. Salmerón-Sánchez, G. Gallego-Ferrer.
Injectable extracellular matrix-inspired gelatin/hyaluronic acid hydrogels for soft tissue engineering
5th International Symposium Interface Biology of Implants, May 06-08 (2015), Rostock/Warnemünde, Germany (poster)
66. G. Gallego Ferrer, S. Poveda-Reyes, A. Rodrigo-Navarro, T.C. Gamboa-Martínez, J.C. Rodríguez-Cabello, L. Quintanilla-Sierra, U. Edlund
Injectable Composites of Loose Microfibers and Gelatin for Soft Tissue Engineering
ESAO 2015. European Society of Artificial Organs Congress, September 02-06 (2015), Leuven, Belgium (oral)
Resumen publicado en: *International Journal of Artificial Organs* 38(7):388 (2015). ISSN 0391-3988
67. G. Gallego Ferrer, A. Rogina, P. Rico Tortosa, M. Ivankovic, H. Ivankovic
Influence of in situ formed hydroxyapatite content on freeze-gelled chitosan/hydroxyapatite scaffolds
ESAO 2015. European Society of Artificial Organs Congress, September 02-06 (2015), Leuven, Belgium (poster)
Resumen publicado en: *International Journal of Artificial Organs* 38(7):409 (2015). ISSN 0391-3988
68. G. Gallego Ferrer, L. Vikingsson, B. Claessens, J.A. Gómez-Tejedor, J.L. Gómez Ribelles
Role of microporosity on the mechanical performance of gel-filled PCL scaffolds for cartilage regeneration
ESAO 2015. European Society of Artificial Organs Congress, September 02-06 (2015), Leuven, Belgium (poster)
Resumen publicado en: *International Journal of Artificial Organs* 38(7):409 (2015). ISSN 0391-3988
69. L. Vikingsson, M. Sancho-Tello, S. Martínez Díaz, F. García, J.A. Gómez-Tejedor, G. Gallego Ferrer, C. Carda, J.C. Monllau, J.L. Gómez Ribelles
In vivo response of a biomedical implant device for articular cartilage regeneration
Go Life in Future Orthopaedics - Frontiers in musculoskeletal tissue engineering and regenerative medicine, December 10-12 (2015), Gothenburg, Sweden (oral)
70. L. Vikingsson, J.A. Gómez-Tejedor, G. Gallego Ferrer, J.L. Gómez Ribelles
Fatigue studies of a scaffold/hydrogel construct for cartilage engineering
3rd Belgian Symposium on Tissue Engineering (BSTE) 2015. Where technology meets biology: the next generation of tissue engineering, March 19-20 (2015), Leuven, Belgium (poster)
71. L. León-Boigues, A. Sánchez-Laosa, L. Gómez-Estrada, J.L. Gómez Ribelles, M. Salmerón-Sánchez, G. Gallego Ferrer, R. Sabater i Serra.
Fibronectin (nano)fibrils induced by materials: from 2D to 3D microenvironments
10th World Biomaterials Congress (WBC 2016), May 17-22 (2016), Montreal, Canada (poster)

72. G. Gallego Ferrer, J. Delmote, J.L. Gómez Ribelles.
Poly(L-lactic acid) membranes for the controlled release of proteins to improve the healing of skin diseases
ESAO 2016. European Society of Artificial Organs Congress, September 14-17 (2016), Warsaw, Poland (poster)
Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs **39**(7):384 (2016). DOI: 10.5301/ijao.5000508. ISSN 0391-3988

 73. A. Rogina, L. Pribolšan, L. Gómez-Estrada, G. Gallego Ferrer, I. Marijanović, M. Ivanković, H. Ivanković.
Macroporous PLA construct supporting the osteoinductive porous chitosan-hydroxyapatite hydrogel for bone tissue engineering
ESAO 2016. European Society of Artificial Organs Congress, September 14-17 (2016), Warsaw, Poland (oral)
Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs **39**(7):326 (2016). DOI: 10.5301/ijao.5000507. ISSN 0391-3988

 74. A. Rogina, I. Matic, A. Ressler, G. Gallego Ferrer, M. Ivankovic, H. Ivankovic.
Development of biodegradable injectable system based on chitosan and calcium phosphate
ESAO 2016. European Society of Artificial Organs Congress, September 14-17 (2016), Warsaw, Poland (oral)
Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs **39**(7):341 (2016). DOI: 10.5301/ijao.5000507. ISSN 0391-3988

 75. J. Zurriaga Carda, M. Sancho-Tello Valls, L. Milian Medina, F. Forriol Brocal, L. León Boigues, C. Antolinos Turpin, G. Gallego Ferrer, C. Carda Batalla
Soportes tridimensionales biodegradables basados en microesferas para la regeneración del cartílago articular – modelo animal
53 Congreso SECOT, Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Septiembre 28-30 (2016), A Coruña, Spain (oral)

 76. S. Clara Trujillo, C.M. Antolinos Turpin, C. Ribeiro, S. Lanceros-Méndez, G. Gallego Ferrer, J.L. Gómez Ribelles
Entornos biomiméticos para la estimulación de células en cultivos tridimensionales
CASEIB 2016. XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, Noviembre 23-25 (2016), Valencia, Spain (oral)

 77. M. N. Tamaño-Machiavello, S. Flores-Sánchez, S. Doria, J. C. Marín-Payá, L. Cordón, R. Sabater i Serra, A. Sempere, L. Senent, G. Gallego Ferrer, J. L. Gómez Ribelles
Expansion and osteogenic differentiation of human bone marrow MSC on protein or polysaccharide functionalized supports
COST Action MP1301: New Generation of Biomimetic and Customized Implants for Bone Engineering, Workshop and MC/WG meeting, March 13-15 (2017), Cluj Napoca, Romania (oral)

 78. R. Sabater i Serra, L. León-Boigues, A. Sánchez-Laosa, L. Gómez-Estrada, J.L. Gómez Ribelles, M. Salmeron-Sanchez, G. Gallego Ferrer.
Material-driven assembly of fibronectin (nano) networks in 2D substrates and 3D scaffolds: effect of chemical crosslinking on fibronectin organization
ESAO 2017. European Society of Artificial Organs Congress, September 6-9 (2017), Vienna, Austria (oral)
Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs **40**(8):412-413 (2017). DOI: 10.5301/ijao.5000629. ISSN 0391-3988

 79. H. Ivankovic, A. Rogina, D. Milovac, G. Gallego Ferrer, M. Ivankovic
Mechanical and in-vitro performance of porous hydroxyapatite/poly(lactic acid)/polycaprolactone composite scaffolds
ESAO 2017. European Society of Artificial Organs Congress, September 6-9 (2017), Vienna, Austria (poster)
Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs **40**(8):442 (2017). DOI: 10.5301/ijao.5000641. ISSN 0391-3988

 80. R. Morales-Román, M. Tamano-Machiavello, L. Roig-Pérez, C. Costa, S. Lanceros-Mendez, J.L. Gómez-Ribelles, G. Gallego-Ferrer
-

Electroactive poly(vinylidene fluoride) membranes with hydrophilic domains for osteogenic differentiation
 ESAO 2017. European Society of Artificial Organs Congress, September 6-9 (2017), Vienna, Austria (poster)
 Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs 40(8):448 (2017). DOI: 10.5301/ijao.5000641.
 ISSN 0391-3988

81. M. Sancho-Tello, J. Zurriaga, R. Salvador-Clavell, A. Ruiz-Sauri, J. Martín de Llano, L. Milián, C. Antolinos-Turpin, **G. Gallego Ferrer**, J.L. Gómez Ribelles, C. Carda
 Poly(L-Lactic acid) microspheres induce "in vivo" articular cartilage regeneration in rabbits
 ESAO 2017. European Society of Artificial Organs Congress, September 6-9 (2017), Vienna, Austria (poster)
 Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs 40(8):466 (2017). DOI: 10.5301/ijao.5000641.
 ISSN 0391-3988
 82. M. Sancho-Tello, J. Solís-Ruiz, A. Ruiz-Sauri, L. Milián, J.J. Martín de Llano, L. Vikingsson, S. Martínez Díaz, J.C. Monllau, **G. Gallego Ferrer**, J.L. Gómez Ribelles, C. Carda.
 Articular cartilage regeneration induced by polycaprolactone scaffold in an ovine model
 VII International Congress of Histology and Tissue Engineering - XIX Congress of the Spanish Society of Histology and Tissue Engineering, September 5-8 (2017), Santiago de Compostela, Spain (poster, coautor)
 Resumen publicado en: Histology and Histopathology 32 (Sup1): P-TE 126 (2017). DOI: 10.14670/HH-sehit17.
 ISSN: 0213-3911.
 83. M. Sancho-Tello, L. Milián, N. Talón, R.M. Morales-Román, M. Mata, M.F. Mínguez, **G. Gallego Ferrer**, J.L. Gómez Ribelles, C. Carda.
 3D-pellets of chondrocytes cultures with microspheres of chitosan and/or poly(L-lactic acid) for cartilage Regeneration
 VII International Congress of Histology and Tissue Engineering - XIX Congress of the Spanish Society of Histology and Tissue Engineering, September 5-8 (2017), Santiago de Compostela, Spain (poster, coautor)
 Resumen publicado en: Histology and Histopathology 32 (Sup1): P-TE 127 (2017). DOI: 10.14670/HH-sehit17.
 ISSN: 0213-3911.
 84. S. Clara-Trujillo, L. Cordón, A. Sempere, **G. Gallego Ferrer**, J.L. Gómez Ribelles
 Biomimetic microspheres for 3D mesenchymal stem cells culture and characterization
 ISBMS - International Symposium on Bioinspired Macromolecular Systems, November 6-8 (2017), Aveiro, Portugal (oral, coautor)
 85. R. Sabater i Serra, L. León, A. Sánchez-Laosa, L. Gómez Estrada, J.L. Gómez-Ribelles, M. Salmeron-Sanchez, **G. Gallego-Ferrer**
 Physiological-like fibronectin (nano)networks induced by materials: effect of crosslinking on the protein organization
 From 2D to 3D microenvironments
 5th Termis World Congress, September 4-7 (2018), Kyoto, Japan (poster)
 86. M. Sprott, **G. Gallego-Ferrer**, M. Sanchis, M. Dalby, M. Cantini, M. Salmerón-Sánchez
 Biomimetic functionalization of PLLA with acrylate brushes
 ESAO 2018. European Society of Artificial Organs Congress, September 12-15 (2018), Madrid, Spain (oral)
 Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs 41(9):545-546 (2018).
 DOI: 10.1177/0391398818785526. ISSN 0391-3988
 87. A. Ressler, J. Ródenas-Rochina, M. Ivankovic, H. Ivankovic, A. Rogina, **G. Gallego Ferrer**
 Injectable chitosan-hydroxyapatite hydrogels promote the osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells
 ESAO 2018. European Society of Artificial Organs Congress, September 12-15 (2018), Madrid, Spain (oral)
 Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs 41(9):557-558 (2018).
 DOI: 10.1177/0391398818785526. ISSN 0391-3988
 88. R. Morales-Román, L. McKerrel, M. Salmerón-Sánchez, S. Lanceros-Méndez, J.L. Gómez Ribelles, **G. Gallego Ferrer**
 Gelatin modified polyvinylidene fluoride membranes as a dual system for electrostimulation of cells and controlled drug delivery
 ESAO 2018. European Society of Artificial Organs Congress, September 12-15 (2018), Madrid, Spain (poster)
-

Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs 41(9):605 (2018).
DOI: 10.1177/0391398818785526. ISSN 0391-3988

89. J. Zurriaga Carda, C. Carda, R. Salvador-Clavell, M. Mata Roig, L. Milián Medina, J. Martín de Llano, R. Morales-Román, **G. Gallego Ferrer**, J.L. Gómez Ribelles, M. Sancho-Tello
Morphometric changes in articular cartilage regeneration with microspheric scaffolds implantation in rabbits
ESAO 2018. European Society of Artificial Organs Congress, September 12-15 (2018), Madrid, Spain (poster)
Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs 41(9):612 (2018).
DOI: 10.1177/0391398818785526. ISSN 0391-3988
90. J. Marín Payá, S. Clara Trujillo, L. Cordón, A. Sempere, I. Jarque, **G. Gallego Ferrer**, J.L. Gómez Ribelles
3D culture of multiple mieloma cells on protein functionalized microgel
ESAO 2018. European Society of Artificial Organs Congress, September 12-15 (2018), Madrid, Spain (poster)
Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs 41(9):619-620 (2018).
DOI: 10.1177/0391398818785526. ISSN 0391-3988
91. J. Rodríguez, E. Cabezas, S. Clara, M.T. Donato, **G. Gallego**, L. Tolosa
Hepatic cells encapsulated in injectable hydrogels of natural origin
III Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Biomedicina, April 24-26 (2019), Valencia, Spain (poster)
92. J.J. Vaca-González, S. Clara-Trujillo, M. Guillot-Ferriols, J. Ródenas-Rochina, M.J. Sanchis, D.A. Garzón-Alvarado, J.L. Gómez Ribelles, **G. Gallego Ferrer**
Stem cell chondrogenesis in electrically stimulated 3D injectable hydrogels
6th International Symposium Interface Biology of Implants, May 08-10 (2019), Rostock/Warnemünde, Germany (poster)
93. M. Muhammad, C. Willems, A. Liedmann, A. Repanas, **G. Gallego-Ferrer**, T. Groth
Polysaccharide-based hydrogels for bone tissue regeneration
ESAO 2019. European Society of Artificial Organs Congress, September 03-07 (2019), Hannover, Germany (oral)
Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs 42:403 (2019).
DOI: 10.1177/0391398819860985. ISSN 0391-3988
94. M. Guillot-Ferriols, A. del Barrio, S. Lanceros-Mendez, J. C. Rodríguez-Cabello, J. L. Gómez-Ribelles, M. Santos, **G. Gallego-Ferrer**
Piezoelectric membranes coated with elastin-like recombinamers for mesenchymal stem cell culture and differentiation
CIBER-BBN Annual Conference 2019. Tarragona, octubre 2019 (poster)
95. J. Rodríguez-Fernández, E. García-Legler, S. Clara-Trujillo, E. Cabezas, M.T. Donato, **G. Gallego-Ferrer**, L. Tolosa
Human hepatocytes encapsulated in injectable hydrogels for their use in liver cell therapy
European Society of Gene and Cell Therapy 27th Annual Congress, October 22-25 (2019), Barcelona, Spain (poster)
Resumen publicado en: Human Gene Therapy 30(11) A145-A145 (2019).
96. J. Vaca-González, S. Clara-Trujillo, M. Guillot-Ferriols, J. Ródenas-Rochina, M.J. Sanchis, J.L. Gómez Ribelles, D.A. Garzón-Alvarado, **G. Gallego Ferrer**
Electrical stimulation to mesenchymal stem cells cultured in hyaluronic acid gelatin hydrogel
57th Annual Meeting of the Japanese Society for Artificial Organs and 8th Meeting of the International Federation for Artificial Organs, November 13-15 (2019), Osaka, Japan (poster)
97. M. Guillot-Ferriols, A. del Barrio, S. Lanceros-Mendez, J. C. Rodríguez-Cabello, J. L. Gómez Ribelles, M. Santos, **G. Gallego Ferrer**
Elastin-like recombinamers coated poly(vinylidene fluoride) membranes, a new approach for mesenchymal stem cell culture and differentiation
EMBL-IBEC Winter Conference. Barcelona, febrero de 2020 (poster)
98. M. Guillot-Ferriols, M. I. García-Briega, S. Lanceros-Méndez, J. L. Gómez-Ribelles, **G. Gallego-Ferrer**
Hydrogel-poly(vinylidene fluoride) microspheres platform for mesenchymal stem cell differentiation.
Winter School ESAO 2020. Wittenberg, Alemania, febrero de 2020 (poster)

99. J. Rodríguez-Fernández, E. García-Legler, S. Clara-Trujillo, M.T. Donato, **G. Gallego-Ferrer**, L. Tolosa
Human hepatocytes encapsulated in injectable hydrogels of hyaluronic acid and gelatin.
Winter School ESAO 2020. Wittenberg, Alemania, febrero de 2020 (poster)
 100. S. Clara-Trujillo, J. C. Marín-Paya, L. A. Ribeiro-Martins, A. Zamuner, B. Díaz-Benito, L. Cordón, A. Sampere, I. Jarque, **G. Gallego Ferrer**, J. L. Gómez Ribelles
From 2D to 3D cell culture with biomimetic microgels
EMBL-IBEC Winter Conference. Barcelona, febrero de 2020 (poster)
 101. M. Guillot-Ferriols, D.M. Correia, S. Lanceros-Mendez, J.L. Gómez Ribelles, **G. Gallego-Ferrer**
Smart biomimetic membranes, piezoelectric approaches for bone regeneration
47th ESAO 2020. European Society of Artificial Organs Congress (postponed to 2021 due to COVID-19)
Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs 43:507 (2020). DOI: 10.1177/0391398820937567.
ISSN 0391-3988
 102. J. Rodríguez-Fernández, E. García-Legler, S. Clara-Trujillo, T. Donato, **G. Gallego-Ferrer**, L. Tolosa
Hybrid injectable hydrogels for human hepatocytes culture in liver tissue engineering
47th ESAO 2020. European Society of Artificial Organs Congress (postponed to 2021 due to COVID-19)
Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs 43:509 (2020). DOI: 10.1177/0391398820937567.
ISSN 0391-3988
 103. S. Clara-Trujillo, I. García-Briega, J. Plá-Salom, **G. Gallego Ferrer**, J. L. Gómez Ribelles
Microspheres as building-blocks for tunable in vitro cell culture microenvironments
Winter School ESAO 2021 Online, febrero de 2021 (poster)
 104. M. Guillot-Ferriols, J. C. Rodríguez-Hernández, D.M. Correia, S.A.C. Carabineiro, S. Lanceros-Mendez, **G. Gallego-Ferrer**, J.L. Gómez Ribelles
Layer-by-layer engineered biomimetic poly(vinylidene) fluoride membranes, piezoelectric approaches for bone regeneration
Winter School ESAO 2021 Online, febrero de 2021 (poster)
 105. M. Morata-Martínez, M. R. Sprott, C. M. Antolinos-Turpín, **G. Gallego-Ferrer**, M. Salmeron-Sanchez
Fine-tuning regulation of surface mobility by acrylate copolymers and its effect on cell adhesion and differentiation
Winter School ESAO 2021 Online, 24-26 febrero de 2021 (poster)
 106. R. Naranjo-Alcázar, E. Sánchez-González, M. Salmerón-Sánchez, L. Tolosa, **G. Gallego-Ferrer**
Gelatin-chondroitin sulfate injectable hydrogels for the 3D culture of hepatocytes
47th ESAO 2021. European Society of Artificial Organs Congress. Online, 7-11 septiembre 2021 (oral)
Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs 44:617 (2021). DOI: 10.1177/03913988211038230.
ISSN 0391-3988
 107. **G. Gallego-Ferrer**, J. Rodríguez-Fernández, E. García-Legler, S. Clara-Trujillo, M.T. Donato, M. Salmeron-Sanchez, L. Tolosa
3D hydrogel microenvironments of gelatin and hyaluronic acid for liver tissue engineering
Termis 2021 6th World Congress, Online, 15-16 noviembre 2021 (oral)
 108. **G. Gallego-Ferrer**, M. Guillot-Ferriols, M.I. García-Briega, L. Tolosa, S. Lanceros-Méndez, J.L. Gómez-Ribelles
Piezoelectric 3D platform based on hydrogel-poly(vinylidene fluoride) microspheres for mesenchymal stem cell osteogenic differentiation
Termis 2021 6th World Congress, Online, 15-16 noviembre 2021 (oral)
 109. J.L. Gómez Ribelles, S. Clara-Trujillo, **G. Gallego-Ferrer**, A. Zammuner
Drug resistance induction in microgel-based multiple myeloma suspension cultures
Termis 2021 6th World Congress, Online, 15-16 noviembre 2021 (oral)
 110. J.L. Gómez Ribelles, J. Plá-Salom, S. Clara-Trujillo, L. Tolosa, **G. Gallego Ferrer**
Functionalized Dextran Microspheres as A Biomimetic Platform for Multiple Myeloma.
-

ISPT Conference 2022. 13th International Symposium on Polymer Therapeutics: from Laboratory to Clinical Practice. Valencia 23-25 mayo 2022 (poster)

111. J. Rodríguez-Fernández, E. Villanueva-Bádenas, E. García-Legler, M.T. Donato, M. Salmeron-Sanchez, **G. Gallego-Ferrer**, L. Tolosa

3D hydrogels of tyramine-modified gelatin and hyaluronic acid for liver tissue engineering: physicochemical, in vitro and in vivo experimentation

ESAO 2022 48th ESAO Congress. European Society of Artificial Organs Congress. 6-10 septiembre 2022 (oral)

Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs 45:756 (2022). DOI: 10.1177/03913988221117047. ISSN 0391-3988

112. A. Aguilar, L. Milián, J. Zurriaga, J. Ródenas, M. Mata, J.J. Martín de Llano, **G. Gallego**, J.L. Gómez Ribelles, C. Carda, M. Sancho-Tello

Tissue engineering for the regeneration of articular cartilage injuries in a porcine model: Morphological evaluation with the ICRS II scale

XXI Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, IX International Congress of Histology and Tissue Engineering, VII Congreso Iberoamericano de Histología, 6-9 septiembre (2022), Granada, Spain (poster, coautor)

Resumen publicado en: Histology and Histopathology 37 (Sup1): 153 (2022). Doi: 10.14670/HH-sehit22. ISSN: 0213-3911.

Tesis Doctorales Dirigidas, Trabajos de Investigación para obtención del Diploma Estudios Avanzados, Tesinas de Master

Tesis doctorales defendidas

1. Título: P(EMA-co-HEA)/SiO₂ hybrid nanocomposites for guided dentin tissue regeneration: structure, characterization and bioactivity.

Presentada por: Dña. Ana Vallés Lluch

Departamento / Universidad: Termodinámica Aplicada, Universidad Politécnica de Valencia

Calificación: sobresaliente *cum laude*

Fecha de defensa: 5 diciembre de 2008

Directores: Manuel Monleón Pradas, Gloria Gallego Ferrer

2. Título: Soportes híbridos polímero/fibrina para ingeniería tisular

Presentada por: Dña. Tatiana Carolina Gamboa Martínez

Departamento / Universidad: Termodinámica Aplicada, Universidad Politécnica de Valencia

Calificación: sobresaliente *cum laude*

Fecha de defensa: 2 marzo de 2011

Directora: Gloria Gallego Ferrer

3. Título: Scaffold design and characterisation for osteochondral tissue regeneration

Presentada por: Dña. Harmony Deplaine

Departamento / Universidad: Termodinámica Aplicada, Universidad Politécnica de Valencia

Calificación: sobresaliente *cum laude*

Fecha de defensa: 9 enero de 2012

Directora: Gloria Gallego Ferrer

4. Título: Synthesis and characterization of hydroxyapatite-biodegradable polymer composite material

Presentada por: Dña. Dajana Milovac

Departamento / Universidad: Faculty of Chemical Engineering and Technology, University of Zagreb (Croatia)

Calificación: sobresaliente *cum laude*

Fecha de defensa: 31 enero de 2014

Directores: Hrvoje Ivankovic, Gloria Gallego Ferrer

5. Título: Development of a chondral implant for the treatment of cartilage lesions with tissue engineering techniques.

Presentada por: Line Vikingsson.

Departamento / Universidad: Biotecnología, Universidad Politécnica de Valencia

Calificación: sobresaliente *cum laude*

Fecha de defensa: 14 julio de 2015

Directores: José Luis Gómez Ribelles, Gloria Gallego Ferrer

6. Título: Tissue engineering techniques to regenerate articular cartilage using polymeric scaffolds.

Presentada por: Marcos Pérez Olmedilla.

Departamento / Universidad: Termodinámica Aplicada, Universidad Politécnica de Valencia

Calificación: sobresaliente *cum laude*

Fecha de defensa: 2 diciembre de 2015

Directores: José Luis Gómez Ribelles, Natalia Giralt Giralt, Gloria Gallego Ferrer

7. Título: Protein-based injectable hydrogels towards the regeneration of articular cartilage.

Presentada por: Sara Poveda Reyes.

Departamento / Universidad: Ingeniería Electrónica, Universidad Politécnica de Valencia

Calificación: sobresaliente *cum laude*. Mención internacional. Premio extraordinario Universidad

Fecha de defensa: 14 enero de 2016

Directora: Gloria Gallego Ferrer

8. Título: The effect of electric fields on hyaline cartilage: an *in vitro* and *in silico* study

Presentada por: Juan Jairo Vaca González

Universidad: Universidad Politécnica de Valencia y Universidad Nacional de Colombia (doble titulación)

Calificación: sobresaliente. Mención internacional

Fecha de defensa: 22 marzo 2019

Directores: Gloria Gallego Ferrer, Diego Alexander Garzón Alvarado

9. Título: Development of a 3D *in vitro* disease model for Multiple myeloma

Presentada por: Dña. Sandra Clara Trujillo

Programa Doctorado, Universidad: Biotecnología, Universitat Politècnica de València

Calificación: sobresaliente *cum laude*. Mención internacional. Silver ESAO PhD Award 2022

Fecha de defensa: 22 julio 2022

Directores: José Luis Gómez Ribelles, Gloria Gallego Ferrer

10. Título: Electroactive environments for mesenchymal stem cells osteogenic differentiation

Alumna: Dña. Maria Teresa Guillot Ferriols

Programa Doctorado, Universidad: Biotecnología, Universitat Politècnica de València

Calificación: sobresaliente *cum laude*. Mención internacional.

Fecha prevista de defensa: 28 noviembre 2022

Directores: José Luis Gómez Ribelles, Senentxu Lanceros Méndez, Gloria Gallego Ferrer

Tesis doctorales en curso

11. Título: Biomimetic injectable hydrogels of gelatin and hyaluronic acid for hepatic cell culture

Alumno: D. Julio Rodríguez Fernández

Programa Doctorado, Universidad: Tecnologías para la Salud y el Bienestar, Universitat Politècnica de València

Fecha prevista de defensa: 2023

Directores: Laia Tolosa Pardo, Manuel Salmerón Sánchez, Gloria Gallego Ferrer

12. Título: Bioprintable hydrogels with affinity to growth factors as *in vitro* platforms for the prediction of drug-induced liver injury events.

Alumna: Dña. Raquel Naranjo Alcázar

Programa de doctorado, Universidad: Tecnologías para la Salud y el Bienestar, Universitat Politècnica de València

Fecha prevista de defensa: 2025

Directores: Manuel Salmerón Sánchez, Gloria Gallego Ferrer

13. Título: Injectable hydrogels decorated with fibronectin based fragments as hepatic in vitro 3D culture platforms (título provisional)
 Alumna: Dña. Estela Sánchez González
 Programa de doctorado, Universidad: Biología, Universitat Politècnica de València
 Fecha prevista de defensa: 2025
 Directores: Laia Tolosa Pardo, Manuel Salmerón Sánchez, Gloria Gallego Ferrer
14. Título: Chitosan-based microspheres as drug delivery systems
 Alumna: Dña. Andrea Lončarević
 Departamento / Universidad: Faculty of Chemical Engineering and Technology, University of Zagreb (Croatia)
 Fecha prevista de defensa: 2024
 Directoras: Anamarija Rogina, Gloria Gallego Ferrer

Trabajos de investigación para obtención del Diploma de Estudios Avanzados o para acceder al periodo de investigación del programa de doctorado

1. Estudiante: Tatiana Carolina Gamboa Martínez
 Departamento / Universidad: Departamento de Termodinámica Aplicada / Universidad Politécnica de Valencia
 Título: Síntesis de scaffolds biodegradables con aplicaciones en ingeniería tisular
 Directora: Gloria Gallego Ferrer
 Calificación: sobresaliente 10 Fecha de defensa: septiembre de 2008
2. Estudiante: Harmony Deplaine
 Departamento / Universidad: Departamento de Física / Universidad Politécnica de Valencia
 Título: Síntesis y caracterización de soportes macroporosos biodegradables basados en el ácido poliláctico con aplicaciones en la regeneración osteocondral
 Directora: Gloria Gallego Ferrer
 Calificación: sobresaliente 10 Fecha de defensa: enero 2010
3. Estudiante: Sara Poveda Reyes
 Departamento / Universidad: Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular / Universidad Politécnica de Valencia
 Título: Constructos scaffold/soporte de hidrogeles reforzados para la regeneración de cartilago articular
 Directoras: Gloria Gallego Ferrer y Tatiana C. Gamboa Martínez
 Calificación: 10 matrícula de honor Fecha de defensa: febrero de 2013

Trabajos Fin de Máster

1. Synthesis of poly (L-lactic acid)/hydroxyapatite composite scaffolds for bone regeneration, characterization and bioactivity
 Samuele Guerzoni (Sobresaliente)
 Fibre and Polymer Technology Department, School of Chemical Science, Royal Institute of Technology, (KTH), Stockholm, Sweden (alumno de intercambio Master Erasmus Mundus, Internacional), curso 10-11
 2. Caracterización mecánica de materiales basados en la fibrina con aplicaciones en ingeniería tisular
 María Victoria Luque Guillén (Matrícula de Honor)
 Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica
 Universitat Politècnica de València, curso 10-11
 3. Desarrollo de hidrogeles de ácido hialurónico reforzados con nanofibras para la regeneración de tejidos blandos
 Marina Morales Hurtado (Matrícula de Honor)
 Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica
 Universitat Politècnica de València, curso 11-12
 4. Scaffolds basados en acrilatos con distinta geometría de poro para regeneración ósea: síntesis y caracterización
 Laia León Boigues (Matrícula de Honor)
 Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica
-

Universitat Politècnica de València, curso 14-15

5. Biodegradable membranes for the controlled release of proteins to improve the healing of skin diseases

Josephine Delmote (Sobresaliente)

KU Leuven-Odisee, Belgium (estudiante de intercambio Erasmus, Internacional), curso 14-15

6. Síntesis y caracterización de hidrogeles inyectables inspirados en la matriz extracelular para la regeneración de tejidos blandos

Esther del Rosario Sanmartín Masiá (Sobresaliente)

Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Química

Universitat Politècnica de València, curso 15-16

7. Preparation of bioactive composite material for bone tissue repair

Nikolina Šandrć (Sobresaliente)

University of Zagreb, Croatia (estudiante de intercambio Erasmus+, Internacional), curso 15-16

8. Caracterización de la morfología y la interacción con el agua de hidrogeles inyectables de gelatina y ácido hialurónico para ingeniería tisular

María Culebras Martínez (Sobresaliente)

Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Química

Universitat Politècnica de València (estudiante de intercambio Erasmus+ con estancia en la National University of Athens, Greece, Internacional), curso 16-17

9. Microesferas funcionalizadas con biomoléculas: entornos 3D para el cultivo de células madre mesenquimales

Sandra Clara Trujillo (Matrícula de Honor)

Titulación: Máster Universitario en Aproximaciones Moleculares en Ciencias de la Salud

Universitat de València, curso 16-17

10. Análisis nanomecánico de modelos de membrana celular mediante sensores acústicos de superficie de ultra-alta frecuencia

Carlos Guerrero Calatayud (Notable)

Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica

Universitat Politècnica de València, curso 17-18

11. Development of electroactive PVDF membranes for the in vitro culture of mesenchymal stem cells

Lindsey McKerrell (Sobresaliente)

University of Glasgow (estudiante de intercambio Erasmus+, Internacional), curso 17-18

12. Análisis y estudio de la coherencia de datos para sistemas electrolíticos con agua pura y disolventes mixtos

Santiago Vaqué Aura (Notable)

Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Química (doble titulación)

Universitat Politècnica de València, curso 19-20 (tutora del trabajo realizado en movilidad en el extranjero)

13. Estudio de sistemas biomateriales basados en (micro/nano) partículas para la liberación de iones

Guillermo Bengoetxea González (Notable)

Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica

Universitat Politècnica de València, curso 19-20

14. Hyaluronic acid/gelatin sponges for hepatic cell therapy

Emma García Legler (Sobresaliente)

Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica

University of Glasgow (estudiante de intercambio Erasmus+, Internacional), curso 19-20

15. Desarrollo de hidrogeles biomiméticos inyectables para cultivo celular hepático

Julio Rodríguez Fernández (Matrícula de Honor)

Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica

Universitat Politècnica de València, curso 19-20

16. Cultivo de células hepáticas en hidrogeles inyectables biomiméticos como modelo in vitro

Estela Sánchez González (Notable)

Titulación: Máster Universitario en I+D en Biotecnología y Biomedicina

Universitat de València, curso 20-21

17. Desarrollo de microgeles basados en microcápsulas huecas para generar modelos de enfermedad de mieloma múltiple

María Inmaculada García Briega (Matrícula de Honor)

Titulación: Máster Universitario en Ingeniería Biomédica

Universitat Politècnica de València, curso 20-21

18. Gelatin-PEG hydrogels with tethered fibronectin for in vitro liver applications (15 ECTS de un proyecto de investigación previo a la tesina de máster)

Johanna Hausmann (Sobresaliente)

Hochschule Osnabrück, University of Applied Sciences, Osnabrück (Alemania), alumna de intercambio Erasmus + en Valencia, segundo semestre del curso 20-21

19. Fabrication of 3D printed Gelatin-Hyaluronic Acid hydrogels based on enzyme-mediated tyramine conjugates and other derivatives

Miranda Morata Martínez (Qualified)

University of Glasgow (co-dirección en colaboración internacional), curso 20-21

20. Estudio del triturado de llantas de desecho en polvo finamente molido (GTR) y su adición a nuevas formulaciones

Amparo Pradas Novella (Notable)

Universitat Politècnica de València, curso 20-21 (tutora del trabajo realizado en movilidad en el extranjero)

21. Puesta a punto de las bases de la bioimpresión 3D para el desarrollo de modelos celulares de diagnóstico preclínico

Marina Domínguez Quintero (Sobresaliente)

Universitat Politècnica de València, curso 21-22

22. Desarrollo de un microgel de gelatina y ácido hialurónico para la regeneración del cartilago articular

Ignacio Alcorisa Rodríguez (Sobresaliente)

Universitat Politècnica de València, curso 21-22

23. Caracterización de hidrogeles inyectables de gelatina y elastina con afinidad a factores de crecimiento para cultivo celular de hepatocitos

Luca Pisani (Sobresaliente)

Universitat Politècnica de València, curso 21-22

24. Desarrollo de membranas de electrohilado basadas en alcohol polivinílico para la liberación controlada de medicamentos

Sofía Mares Bou (Sobresaliente)

Universitat Politècnica de València, curso 21-22

Proyectos Final de Carrera dirigidos

1. Soportes porosos rígidos para biomateriales hidrófilos. Síntesis y propiedades de absorción de agua

José Manuel Soria Meliá (Sobresaliente)

Titulación: Ingeniería Química Superior

Universitat Politècnica de València, curso 00-01

2. Modificación de las propiedades de un material absorbente por confinamiento en una red elastomérica

Álvaro Escribano Borja (Sobresaliente)

Titulación: Ingeniería Química Superior

Universitat Politècnica de València, curso 00-01

3. Nuevos biomateriales hidrófilos reforzados a base de IPNs: propiedades de absorción de agua

Antonio Nieto Pastor (Sobresaliente)

Titulación: Ingeniería Química Superior

Universitat Politècnica de València, curso 02-03

4. Preparación y caracterización de nuevos polímeros biodegradables para aplicaciones en ingeniería tisular

María Gil García (Sobresaliente)

Titulación: Ingeniería Industrial Superior

Universitat Politècnica de València, curso 07-08

5. Membranas de quitosano con velocidad de degradación controlada para ingeniería tisular

Miriam Ivars Roselló (Notable)

Titulación: Ingeniería Química Superior

Universitat Politècnica de València, curso 07-08

6. Selección de las condiciones óptimas de fabricación de scaffolds de ácido poli(L-láctico) de grado médico para ingeniería tisular

Ana Rosalía Villanueva Molines (Sobresaliente)

Titulación: Ingeniería Química Superior

Universitat Politècnica de València, curso 10-11

7. Desarrollo de un sustituto óseo y evaluación de su biocompatibilidad

Sergiy Ivashchenko (Sobresaliente)

Titulación: Licenciado en Biotecnología

Universitat Politècnica de València, curso 10-11

8. Silica reinforced hydrogels with biomedical applications. Synthesis and characterization

Joan Vázquez Molina (Sobresaliente)

Titulación: Ingeniería Industrial Superior

Universitat Politècnica de València, curso 11-12

9. Síntesis y caracterización de hidrogeles de gelatina reforzados con microfibras poliméricas para regeneración de cartílago articular

Leonardo Rubén Meller Oglialoro (Sobresaliente)

Titulación: Ingeniería Química Superior

Universitat Politècnica de València, curso 12-13

10. Membranas de policaprolactona y 2-hidroxietil acrilato para regeneración de cartílago articular: estudio de regulación de la porosidad

Laia León Boigues (Sobresaliente)

Titulación: Ingeniería de Materiales (2º ciclo)

Universitat Politècnica de València, curso 12-13

11. Procesado de materiales poliméricos macroporosos para medicina regenerativa

Karim Harbi Shehadeh Alandete (Sobresaliente)

Titulación: Ingeniería Técnica Industrial

Universitat Politècnica de València, curso 13-14

12. Puesta a punto del proceso de obtención de micropartículas de alginato-Ca²⁺ por gelificación iónica y diferencia de potencial electrostático y evaluación mediante ensayos in vitro de su potencial como vehículo de liberación controlada de compuestos bioactivos

Maria del Carmen Soriano Torres (Notable)

Titulación: Licenciada en Tecnología de Alimentos

Universitat Politècnica de València, curso 14-15

13. Antibacterial topographical cues in titanium surfaces to reduce infection of bone implants

Eduardo Gilabert Chirivella (Sobresaliente)

Titulación: Ingeniería Industrial Superior

Universitat Politècnica de València, curso 14-15

14. Caracterización del comportamiento de proteínas de adhesión celular en soportes poliméricos para ingeniería tisular ósea

Antonio Sánchez Laosa (Notable)

Titulación: Ingeniería Química Superior

Universitat Politècnica de València, curso 16-17

Trabajos Final de Grado Universitario dirigidos

1. Síntesis de geles nanoestructurados para terapias celulares regenerativas osteocondrales

Esther del Rosario Sanmartín Masiá (Sobresaliente)

Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Química

Universitat Politècnica de València, curso 13-14

2. Hidrogeles biodegradables para la regeneración de cartílago articular

Petra Cantó Loras (Sobresaliente)

Titulación: Grado Universitario en Biotecnología

Universitat Politècnica de València, curso 13-14

3. Hidrogeles inyectables para ingeniería tisular de tejidos blandos: síntesis y caracterización

Félix González Fernández (Notable)

Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Química

Universitat Politècnica de València, curso 14-15

4. Micropartículas poliméricas con nanopartículas magnéticas para estimulación mecánica de células mesenquimales: síntesis y viabilidad celular

Sandra Clara Trujillo (Matrícula de Honor)

Titulación: Grado Universitario en Biotecnología

Universitat Politècnica de València, curso 15-16

5. Generación de entornos celulares con iones bioactivos de zinc y su efecto sobre la diferenciación neural

Maria Teresa Guillot Ferriols (Sobresaliente)

Titulación: Grado Universitario en Biotecnología

Universitat Politècnica de València, curso 15-16

6. Síntesis y evaluación biológica de membranas piezoeléctricas para la diferenciación osteogénica de células madre mesenquimales

Laura Roig Pérez (Sobresaliente)

Titulación: Grado Universitario en Biotecnología

Universitat Politècnica de València, curso 16-17

7. Síntesis y caracterización de hidrogeles modificados para regeneración de piel

Santiago Vaqué Aura (Matrícula de Honor)

Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Química

Universitat Politècnica de València, curso 16-17

8. Optimización de la adhesión y diferenciación celular mediante copolímeros de poli(etil acrilato-co-butil acrilato)

Miranda Morata Martínez (Matrícula de Honor)

Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Biomédica

Universitat Politècnica de València, curso 17-18

9. Estudio del comportamiento de hepatocitos en hidrogeles de origen natural para terapia celular hepática

Julio Rodríguez Fernández (Sobresaliente)

Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Biomédica

Universitat Politècnica de València, curso 18-19

10. Análisis del efecto del tiempo de inmersión en fluido biológico simulado en la deposición de hidroxiapatita en una membrana para un dispositivo de hueso en un chip
Emilio Pardo Doménech (Notable)
Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Biomédica
Universitat Politècnica de València, curso 18-19
11. Optimización del proceso de fabricación de microesferas biodegradables de ácido poliláctico para la liberación controlada de iones
César Trujillo Martínez (Notable)
Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Química
Universitat Politècnica de València, curso 18-19
12. Optimización de la deposición de hidroxiapatita en una membrana polimérica para un dispositivo de hueso en un chip
Raquel Naranjo Alcázar (Sobresaliente)
Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Química
Universitat Politècnica de València, curso 18-19
13. Análisis de las causas de defectos tipo ráfaga en el proceso de inyección de plásticos y evaluación de soluciones
Amparo Pradas Novella (Sobresaliente)
Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Química
Universitat Politècnica de València, curso 18-19
14. Diseño experimental para la obtención de hidrogeles de colágeno /ácido hialurónico con hepatocitos derivados de iPSCs como modelo 3D de hepatotoxicidad
Estela Sánchez González (Sobresaliente)
Titulación: Grado Universitario en Biotecnología
Universitat Politècnica de València, curso 19-20
15. Caracterización de una plataforma electroactiva de hidrogel-microesferas para la diferenciación osteogénica de células madre mesenquimales
María Inmaculada García Briega (Matrícula de Honor)
Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Biomédica
Universitat Politècnica de València, curso 19-20
16. Desarrollo de un modelo de cultivo en chip para endometrio humano y sus posibles aplicaciones en la comunicación materno-fetal
María Esteve Bosch (Sobresaliente)
Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Biomédica
Universitat Politècnica de València, curso 20-21
17. Estudio de optimización de la síntesis y gelificación de hidrogeles inyectables y su aplicación como sistemas de liberación de factores de crecimiento hepático
Sofía Mares Bou (Matrícula de Honor)
Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Biomédica
Universitat Politècnica de València, curso 20-21
18. Estudio del efecto del boro y su transportador en células de cáncer de colon
Blanca Talamanca Buitrago (Sobresaliente)
Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Biomédica
Universitat Politècnica de València, curso 21-22
19. Diseño de hidrogeles de gelatina-PEG con fibronectina y factores de crecimiento como plataforma in vitro de Hepatotoxicidad
Ekaterina Panova (Sobresaliente)
Titulación: Grado Universitario en Ingeniería Biomédica
Universitat Politècnica de València, curso 21-22
-

20. Nuevos modelos in vitro para el estudio de la hepatotoxicidad inducida por fármacos

Lucía Colomer Merino (Matrícula de Honor)

Titulación: Grado Universitario en Biotecnología

Universitat Politècnica de València, curso 21-22

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc. científicos-tecnológicos

Título: III Jornadas Nacionales de Ingeniería Termodinámica

Tipo de actividad: Miembro del comité de organización

Ámbito: Nacional

Fecha: 02/06/2003, Valencia

Título: Annual Congress of the European Society for Artificial Organs 2018

Tipo de actividad: Miembro del comité de organización

Ámbito: Internacional

Fecha: del 12-15 de septiembre 2018, Madrid, España

Título: ESAO-IFAO Webinars. Artificial Organs & Regenerative Medicine: Clinical Challenges, Emerging Technologies, Improved Medical Care

Tipo de actividad: Miembro del comité de organización

Ámbito: Internacional

Fecha: marzo 2021-junio 2022, evento mensual (3er jueves del mes)

Lugar de celebración: Online

Experiencia en gestión de I+D y docente

- Denominación del puesto: Evaluadora de la Agencia Estatal de Investigación y de la ANEP del MINECO

Actividad desarrollada: evaluación de proyectos y redacción de informes de evaluación

2013: 1 evaluación

2014: 3 evaluaciones

2015: 7 evaluaciones

2016: 43 evaluaciones

2017: 10 evaluaciones

2018: 36 evaluaciones

2019: 26 evaluaciones

2020: 1 evaluación

2021: 6 evaluaciones

Organismo: Agencia Estatal de Investigación y ANEP

País: España

Duración: 2013-2021

- Denominación del puesto: Participación en las Comisiones de Evaluación de la Agencia Estatal de Investigación y de la ANEP del Área de Ciencia y Tecnología de Materiales

Actividad desarrollada: análisis de evaluaciones y decisión sobre ayudas concedidas y lista de reserva

Contratos Ramón y Cajal 2015 y 2017

Contratos Juan de la Cierva-formación 2015, 2017 y 2018

Contratos Juan de la Cierva-incorporación 2015, 2017 y 2018

- Denominación del puesto: Colaboradora técnico en calidad de evaluadora del área de Ciencia y Tecnología de Materiales
-

Actividad desarrollada: participación en la comisión de evaluación de proyectos, redacción de informes de evaluación, análisis de evaluaciones y decisión sobre ayudas concedidas y lista de reserva

2021: 19 evaluaciones fase 1 y 10 evaluaciones fase 2

2022: 9 evaluaciones

Organismo: Junta de Andalucía. Agencia Andaluza del Conocimiento, Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

País: España

Duración: 2021, 2022

- Denominación del puesto: Evaluadora convocatoria Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT) Temas Abiertos

Actividad desarrollada: evaluación de 1 solicitud de proyecto y redacción de informe

Organismo: Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología (ANPCyT) de la República de Argentina

País: Argentina

Duración: 2019

- Denominación del puesto: Evaluador de proyecto en la convocatoria OPUS general grants Ministerio Polonia

Actividad desarrollada: evaluación de 1 solicitud de proyecto y redacción de informe

Organismo: National Science Centre, Poland

País: Polonia

Duración: 2015

- Denominación del puesto: Evaluador de proyecto en la convocatoria PICT 2017 República Argentina

Actividad desarrollada: evaluación de 1 solicitud de proyecto y redacción de informe

Organismo: Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología (ANPCyT) de la República de Argentina

País: Argentina

Duración: 2017

- Denominación del puesto: Miembro PDI de la Comisión Académica de Título del Master Universitario en Ingeniería Química

Organismo: ETSII de la UPV

Duración: 01/09/2014-actualidad

- Denominación del puesto: Miembro PDI de la Comisión Académica de Título del Master Universitario en Biotecnología Biomédica

Organismo: Departamento de Biotecnología de la UPV

Duración: 08/11/2019-actualidad

- Denominación del puesto: Miembro Vocal de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Tecnologías para la Salud y el Bienestar

Organismo: UPV

Duración: 01/01/2018-actualidad

- Denominación del puesto: Miembro PDI de la Comisión Científica y Técnica del Centro de Biomateriales e Ingeniería Tisular

Organismo: UPV

Duración: 17/07/2014-actualidad

Título: Plan Nacional de I+D+i. Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental

Tipo de actividad: Miembro comité evaluación de proyectos de investigación

Fecha: 2011

Título: Programa Torres Quevedo convocatoria 2012

Tipo de actividad: Evaluador ANEP

Fecha: 2013

Título: CIBER-BBN 2014-2015 Proyectos del programa de transferencia

Tipo de actividad: Evaluador ANEP
Fecha: 2014

Título: Departamento de Termodinámica Aplicada, Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de actividad: Directora de Departamento
Fecha: 15 julio 2012 – 9 diciembre 2013

Título: European Society of Artificial Organs
Tipo de actividad: Board Governor Member
Fecha: septiembre 2016-septiembre 2019

Título: 44th ESAO and 7th IFAO Congress (European Society of Artificial Organs annual congress)
Tipo de actividad: International Scientific Committee
Fecha: 6-9 septiembre 2017

Evaluador externo Agencia Española de Investigación. Evaluación Grupos Investigación del País Vasco 2018

Conferencias Invitadas

1. "Structure and properties of polymer hydrogels based on interpenetration of a hydrophobic and a Hydrophilic network". Department of Macromolecular physics, Faculty of Mathematics and Physics, Charles University, Praha, Czech Republic, May 6th 2003
2. "Physical and Thermodynamical properties of polymer hydrogels based on IPNs". Faculty of Chemical Engineering and Technology, FTIK, of the University of Zagreb, Croatia, July 5th 2004
3. "El papel de los biomateriales en las terapias celulares". II Jornada: Nuevos Retos en Tecnologías de la Salud. Centro en Red en Ingeniería Biomédica, Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, 3 de febrero de 2005
4. "Bioactive nanocomposite scaffolds". IV BioEngineering Workshop. Barcelona Bioengineering Center. Institut Químic de Sarrià, Universitat Ramon Llull, Barcelona, 22 de septiembre de 2006
5. "Towards the regeneration of articular cartilage through the use of polymeric scaffolds". V Congreso Internacional de Biomateriales, La Habana, Cuba, 18 de marzo de 2010
6. "Biomateriales avanzados para ingeniería tisular". Semana de la Ciencia 2014, Universidad Católica de Valencia, Valencia, 25 noviembre de 2014
7. "Estrategias de medicina regenerativa basadas en el empleo de biomateriales". 1^{er} Congreso Nacional – Medicina Biorregenerativa en Patología Músculo-Esquelética, Organizado por eSalud-formación, Valencia, 17 de octubre de 2015
8. "Bio-inspired injectable hydrogels as in situ forming biodegradable scaffolds". Invited Lecture in the Symposium Biodegradable polymeric scaffolds for advanced tissue engineering concepts of the XLIII Annual Congress of the European Society for Artificial Organs, Warsaw, Poland, 15 de septiembre de 2016.
Resumen publicado en: International Journal of Artificial Organs 39(7):329 (2016). DOI: 10.5301/ijao.5000507. ISSN 0391-3988
9. "Injectable gelatin-hyaluronic acid hydrogels for articular cartilage regeneration". Invited Lecture in the Symposium "Artificial Organs meet @ TERMIS2017" of the 2017 TERMIS-EU Conference, Davos, Switzerland, 26 de junio de 2017.
Resumen publicado en: European Cells and Materials Vol. 34. Suppl. 1, 2017 (page htu). ISSN 1473-2262.

10. "Engineering hydrogels to promote cell differentiation in soft tissue regeneration". Invited Lecture in the Symposium Tissue Regeneration (in cooperation with TERMIS) of the 44th ESAO and 7th IFAO Congress of the European Society for Artificial Organs, Vienna, Austria, 7 de septiembre de 2017
11. "Enginyeria Tissular, Cap a la Creació d'Òrgans Artificials". Ponencia invitada por la Associació Benicarlanda d'Amics de la Ciència i la Salut, Benicarló, Spain, 17 noviembre 2018 (Charla de divulgación científica)
12. "Ingeniería Tissular, hacia la creación de órganos artificiales". Ponencia invitada por el Prof. Dr. Diego Alexander Garzón Alvarado en el Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, 21 de marzo de 2019
13. "Bioinspired injectable hydrogels: From materials development to electrical stimulation". Invited Lecture by Prof. Dr. Thomas Groth at Department of Biomedical Materials, Martin Luther University Halle-Wittenberg, Halle-Saale, Germany, May 7th, 2019
14. "Polymeric hydrogels: From fundamental physicochemistry to tissue engineering". Keynote speaker, invited by Prof. Dr. Thomas Groth. ESAO Winter School 2020. Lutherstadt Wittenberg, Germany, February 26th-29th, 2020
15. "Biomimetic injectable hydrogels for tissue engineering". Invited Seminar by Prof. Dr. Joao Mano from Aveiro University, Portugal, Online lecture to the Master Students, October 30th, 2020
16. "Advanced microgels and hydrogels for soft tissue engineering". Keynote speaker, invited by Prof. Dr. Thomas Groth. ESAO Winter School 2023. Lutherstadt Wittenberg, Germany, February 15th-18th, 2023

Actividades de divulgación científica

Charla de divulgación científica Enginyeria Tissular, Cap a la Creació d'Òrgans Artificials

Ponencia invitada por la Associació Benicarlanda d'Amics de la Ciència i la Salut, Benicarló (Castellón), España, 17 noviembre 2018

Divulgación de mi actividad científica con motivo de la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2019 de la Universitat Politècnica de València. Grabación de video promocional para Radio Television UPV: <https://www.upv.es/rtv/tv/dia-internacional-mujer/61278>

Aparición en el Suplemento del Diario Las Provincias. Quién es quién en la economía valenciana. La Mujer en la empresa y las instituciones de la Comunitat Valenciana, 2019. Seleccionada por la UPV para representar a las 67 mejores mujeres investigadoras del 2019.

Grabación de video de divulgación científica en el Área Temática de Salud para la televisión de la Universidad Nacional de Colombia, sobre mi línea de investigación en ingeniería tisular y la colaboración con el Profesor Diego Garzón Alvarado de su Universidad, con motivo de mi visita a Bogotá (Colombia) en marzo de 2019: <http://metacampus.unal.edu.co>

1

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

Obtención del título de Doctorado Europeo

Miembro de la Junta de Gobierno de la European Society for Artificial Organs (ESAO), septiembre 2016-septiembre 2022

^Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Chairwoman del Grupo de Trabajo de Educación de la European Society for Artificial Organs (ESAO), septiembre 2019-actualidad. Tareas: participar en la evaluación de los premios anuales de tesis doctorales, colaborar en la organización de los ESAO/IFAO webinars (mensuales), organizar y liderar los premios a los mejores posters de los congresos anuales de la sociedad, promoción de participación en proyectos europeos del tipo Erasmus+ knowledge Alliance, etc.

Miembro del Comité Científico de los congresos de la European Society for Artificial Organs (ESAO) en ESAO2017, ESAO2018, ESAO 2019, ESAO 2021, Winter School 2021 y ESAO 2022.

Miembro del Comité Editorial de la revista indexada en Journal Citation Reports Materials Science and Engineering: C, octubre 2020-actualidad con índice de impacto actual de 7.328 de la editorial Elsevier

Miembro del Comité Editorial de la revista Journal of Advanced Physics, 2012-actualidad. ISSN: 2168-1996

Socio de la European Society for Artificial Organs (ESAO) desde 2016

Socio de la Real Sociedad Española de Química. Grupo Especializado en Polímeros. Desde 2002 hasta 2018

Socio promotor de empresa de base tecnológica

Socio y miembro promotor de la Empresa de Base Tecnológica de la Universitat Politècnica de València Metis Biomaterials S.L.

Premios docentes

1. Premio por tutorización de Proyectos Final de Carrera
XI Edición de Premios Bancaja (curso 2007-2008)
Alumna: Dña. María Gil García
Título del trabajo: Preparación y caracterización de nuevos polímeros biodegradables para aplicaciones en ingeniería tisular
2. Premio por tutorización de Proyectos Final de Carrera
XIV Edición de Premios Bancaja (curso 2010-2011)
Alumno: D. Sergiy Iváshchenko
Título del trabajo: Desarrollo de un sustituto óseo y evaluación de su biocompatibilidad
3. Selección de PFC entre los veinte mejores proyectos de la ETSII leídos en el curso 2011/2012 para presentarse a la VI Edición del Premio al Mejor PFC de la ETSII
Alumno: D. Joan Vázquez Molina
Título del trabajo: Silica reinforced hydrogels with biomedical applications. Synthesis and characterization
4. Selección de PFC entre los veinte mejores proyectos de la ETSII leídos en el curso 2012/2013 para presentarse a la V Edición del Premio al Mejor PFC de la ETSII
Alumno: Dña. Laia León Boigues
Título del trabajo: Membranas de policaprolactona y 2-hidroxietil acrilato para regeneración de cartilago articular: estudio de regulación de la porosidad
5. Premio L'Oreal "Women in Science" a la tesis doctoral de Dña. Dajana Milovac en 2014
6. Premio Extraordinario de tesis doctoral de la UPV en la convocatoria de 2017 a la alumna Dña. Sara Poveda Reyes en el ámbito de Ingeniería Industrial
7. Premio a la alumna Dña. Emma García Legler por su TFM concedido por la Scottish Association for Metals en 2020

8. Selección del TFG de Dña. María Inmaculada García Briega del curso 2019-2020, por la ETSII, para representar a la UPV en la Competición de Estudiantes del Grado Universitario en Ingeniería Biomédica en el Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB) 2020
9. 2º premio de mejor TFG de Dña. Sofía Mares Bou del curso 2020-2021 en la Competición de Estudiantes del Grado Universitario en Ingeniería Biomédica en el Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB) 2021
10. Premio MATERPLAT 2021 en el Área de Salud al TFM de Miranda Morata Martínez, otorgado a los Mejores Trabajos Fin de Máster relacionados con el desarrollo de Materiales Avanzados y Nanomateriales
11. Silver ESAO PhD Award a la tesis doctoral de Dña. Sandra Clara Trujillo concedido en el congreso de la ESAO 2022 en Krems (Austria)

Premios de investigación obtenidos

1. Premio al mejor trabajo de investigación básica. VI edición de los premios a la investigación en odontoestomatología. Entidad: Fundación Vitaldent. Fecha: 01/10/2009. Autores: A. Vallés Lluch, M. Monleón Pradas, G. Gallego Ferrer
2. Proyecto premiado para realizar el Programa de Aceleración del Massachusetts Institute of Technology en Boston (US) Idea2Global MIT-FIPSE 2016. Título: Autologous microsphere scaffolds for the regeneration of articular cartilage by tissue engineering. Equipo investigador: Gloria Gallego Ferrer, José Antonio Gómez Tejedor, José Luis Gómez Ribelles (CBIT); Carmen Carda, María Sancho-Tello, Manuel Mata Roig (INCLIVA); Luis Gómez Estrada (Ikasia Technologies S.L). Fechas: desde julio 2016 hasta enero 2017
3. Diario Médico. Premio a las Mejores Ideas en el Sector Salud 2016. Título del trabajo: Implante para regenerar cartílago articular. Autores: L. Vikingsson, M. Sancho-Tello, A. Ruiz-Saurí, S. Martínez Díaz, J.A. Gómez-Tejedor, G. Gallego Ferrer, C. Carda, J.C. Monllau, J.L. Gómez Ribelles. Fecha: noviembre 2016
4. 1er premio José Mª Ferrero Corral del CASEIB 2016 (Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica) a las contribuciones científicas de los estudiantes, a Sandra Clara Trujillo. Título del trabajo: Entornos biomiméticos para la estimulación de células en cultivos tridimensionales. Autores: S. Clara Trujillo, C.M. Antolinos Turpin, C. Ribeiro, S. Lanceros-Méndez, G. Gallego Ferrer, J.L. Gómez Ribelles. Fecha: 25/11/2016
5. 1er premio de poster presentado en la Winter School ESAO2019 a Sandra Clara Trujillo por el trabajo titulado "A novel 3D cell culture microsphere-based platform", de los autores S. Clara-Trujillo, J. C. Marín-Paya, L. Cordón, A. Sampere, G. Gallego Ferrer, J. L. Gómez Ribelles
Winter School ESAO 2019. Baden, Austria, enero de 2019 (poster)
6. 2º premio de poster presentado en la Winter School ESAO2019 a Maria Guillot Ferriols por el trabajo titulado "Microporous electroactive supports for cell culture", de los autores R. M. Morales-Román, M. Guillot-Ferriols, L. Roig-Pérez, S. Lanceros-Mendez, G. Gallego Ferrer, J. L. Gómez Ribelles
Winter School ESAO 2019. Baden, Austria, enero de 2019 (poster)

Revisión de artículos en revistas JCR

He sido revisora de uno o varios artículos de las siguientes revistas:

Analytical Chemistry, International Journal of Biological Macromolecules, Biomacromolecules, Acta Biomaterialia, Journal of Applied Polymer Science, Composites Science and Technology, Langmuir, ACS Applied Materials & Interfaces, Nanoscale, Chemical Engineering Science, Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales, European Polymer Journal, Journal of Materials Science, Synthetic Metals, Polymer Bulletin, Biofabrication, Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, Journal of Biomaterials Applications, Advanced Materials Letters, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Journal of Bioactive and Compatible Polymers, Biomedical Materials, Scientific Reports, International Journal of Artificial Organs, Journal of Biomaterials Science Polymer Edition, Macromolecular Bioscience, Materials Science & Engineering C, International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, Advanced Materials, Cell & Bioscience, Materials Today Bio, Journal of Materials Science: Materials in Medicine, Biomaterials.

Revisión de abstracts en congresos internacionales

Termis-EU 2017 (7 trabajos)

ESAO 2017 (23 trabajos)

ESAO 2018 (12 trabajos)

ESAO 2019 (10 trabajos)

Termis World Congress 2021 (6 trabajos)

ESAO 2021 (11 trabajos)

Moderadora de sesiones científicas

- Moderadora de la sesión científica "Biomateriales y regeneración ósea", 7 mayo 2010 en el congreso VIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Investigación en Cirugía Ortopédica y Traumatología (INVESCOT 2010), 7 y 8 de mayo 2010, Valencia, España
- Moderadora de la sesión científica oral "Tissue engineering: cardiac tissue & blood vessels", 4 septiembre 2015 en el congreso ESAO 2015 Congress. European Society of Artificial Organs Congress, 02-06 septiembre 2015, Leuven, Bélgica
- Moderadora de la sesión científica oral "Biomaterials synthesis and characterization", 15 septiembre 2016 en el congreso ESAO 2016 Congress. European Society of Artificial Organs Congress, 14-17 septiembre 2016, Warsaw, Polonia
- Moderadora de la sesión de posters "Biomaterials for bone replacement", 16 septiembre 2016 en el congreso ESAO 2016 Congress. European Society of Artificial Organs Congress, 14-17 septiembre 2016, Warsaw, Polonia
- Moderadora del Symposium "Artificial Organs meet @ TERMIS2017", 26 junio 2017 en el congreso 2017 TERMIS-EU Conference, 26-30 junio 2017, Davos, Suiza
- Moderadora del Symposium "Nanomedicine", 8 septiembre 2017 en el congreso 44th ESAO and 7th IFAO Congress of the European Society of Artificial Organs, 5-9 septiembre 2017, Vienna, Austria
- Moderadora de los premios a los mejores posters del congreso 44th ESAO and 7th IFAO Congress of the European Society of Artificial Organs, 5-9 septiembre 2017, Vienna, Austria
- Miembro del comité de evaluación del premio de posters del congreso 46th ESAO 2019. European Society of Artificial Organs Congress, 03-07 septiembre 2019, Hannover, Alemania