

Fecha del CVA

01/10/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	MARTA MONJO CABRER		
DNI	43104189G	Edad	45
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	7801549521	
	* Código ORCID	0000-0002-2731-9527	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de las Islas Baleares		
Dpto. / Centro	Facultad de Ciencias / Departamento de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud		
Dirección	IUNICS. Carretera de Valldemossa, km 7.5, 07122, Palma		
Teléfono	971259960 - 9960	Correo electrónico	marta.monjo@uib.es
Categoría profesional	Profesora titular de universidad	Fecha inicio	2017
Palabras clave			

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Tiene reconocidos 4 quinquenios de docencia, 3 sexenios de investigación (2000-2017), 1 sexenio de transferencia (2004-2009), así como los complementos retributivos de estímulo y reconocimiento a la docencia y la formación permanente del docente, a la actividad investigadora y la excelencia investigadora y la transferencia del conocimiento de la CAIB. Ha dirigido 7 tesis doctorales, y está dirigiendo 6 actualmente. Del total de 83 publicaciones, 47 publicaciones corresponden al primer cuartil (Q1). Desde 2016 tiene 1290 citas y un índice H de 27 (Scopus).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- Licenciada en Biología (1998) y en Bioquímica (1999) por la Universitat de les Illes Balears (UIB). Becaria predoctoral de la UIB (2000-2003). Investigador visitante en el 2001 y el 2002 en el 'Institute for Nutrition Research' (University of Oslo, Noruega). Doctora por la UIB en abril de 2004. Post-doc en el 'Department of Biomaterials' (University of Oslo, Noruega) 2004-2008. Profesora asociada en el Dpto. de Biología Fundamental y Ciencias de la Salud de la UIB 2007-2008. Investigadora Ramón y Cajal 2009-2013. Desde el 2014 -2017 fue Profesora Contratada Doctora Interina y Profesora Contratada Doctora en la UIB. Actualmente, ocupa un puesto de Titular de Universidad en la UIB. Dirige el grupo de Terapia Celular e Ingeniería Tisular del IUNICS-UIB. También es la coordinadora del área transversal de ciencia y tecnología en salud del Instituto de Investigación Sanitaria de las Islas Baleares (IdISBa). Ha participado en la generación de dos empresas de biotecnología. Durante la realización de su etapa posdoctoral en la Universidad de Oslo (2004-2008) y actualmente como investigadora en la UIB (2009-), ha adquirido una amplia experiencia en actividades de transferencia de tecnología, y en el desarrollo y fabricación de nuevos biomateriales, implantes dentales y otros productos médicos especializados. La investigación desarrollada hasta la fecha ha resultado en la publicación de más de 80 artículos, así como en más de 80 contribuciones en congresos científicos nacionales e internacionales, y en 4 familias de patentes. Ha participado en 24 proyectos de investigación (12 como investigador principal) y en 21 contratos de especial relevancia con empresas. Forma parte del consejo editorial de dos revistas. Se ocupa activamente de la supervisión científica de investigadores post-doctorales y pre-doctorales, continúa con sus docencia en la UIB y ha recibido diversos premios a la emprendeduría. También formó parte de la comisión ejecutiva del Clúster Biotecnológico y Biomédico de las Islas Baleares desde su creación hasta Septiembre de 2013. Es la coordinadora del Doctorado en Investigación Translacional en Salud Pública y Enfermedades de Alta Prevalencia (TISP) de la UIB

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 **Artículo científico.** Maria del Mar Ferrà-Cañellas; Marta Munar-Bestard; Laura Garcia-Sureda; Beatrice Lejeune; Joana Maria Ramis; Marta Monjo. (AC). (6/6). 2021. BMP4 micro-immunotherapy increases collagen deposition and reduces PGE2 release in human gingival fibroblasts and increases tissue viability of engineered 3D gingiva under inflammatory conditions.901045 - Journal of Periodontology. pp.1-12. ISSN 0022-3492.
- 2 **Artículo científico.** Ramis, J.M.; Blasco-Ferrer, M; Calvo, J.; Villa, O.; Cladera, M.M.; Corbillo, C.; Gayà, A.; Monjo, M. (AC). (8/8). 2020. Improved physical and osteoinductive properties of demineralized bone matrix (DBM) by gelatin methacryloyl (GelMA) formulation 914209 - Journal Of Tissue Engineering And Regenerative Medicine. 14, pp.475-485. ISSN 1932-6254.
- 3 **Artículo científico.** Forteza-Genestra, M.A.; Antich-Rosselló, M.; Calvo, J.; Gayà, A.; Monjo, M. (AC); Ramis, J.M.(5/6). 2020. Purity determines the effect of Extracellular Vesicles derived from Mesenchymal Stromal Cells 918809 - Cells. 9-2, pp.422. ISSN 2073-4409.
- 4 **Artículo científico.** Llopis-Grimalt, M.A.; Arbós, A.; Gil-Mir, M.; Mosur, A.; Kulkarni, P.; Salito, A; Ramis, J.M.; Monjo, M. (AC). (8/8). 2020. Multifunctional Properties of Quercitrin-Coated Porous Ti-6Al-4V Implants for Orthopaedic Applications Assessed In Vitro 918812 - Journal Of Clinical Medicine. 9-3. ISSN 2077-0383.
- 5 **Artículo científico.** Antich-Rosselló, M.; Forteza-Genestra, M.A.; Calvo, J.; Gayà, A.; Monjo, M. (AC); Ramis, J.M.(5/6). 2020. Platelet derived extracellular vesicles promote osteoinduction of mesenchymal stem cells 918044 - Bone & Joint Research. 9-10, pp.667-674. ISSN 2046-3758.
- 6 **Artículo científico.** Llopis-Grimalt, M.A.; Forteza-Genestra, M.A.; Alcolea-Rodríguez, V.; Ramis, J.M.; Monjo, M. (AC). (5/5). 2020. Nanostructured Titanium for Improved Endothelial Biocompatibility and Reduced Platelet Adhesion in Stent Applications 918541 - Coatings. 10-9, pp.907. ISSN 2079-6412.
- 7 **Artículo científico.** Rahmati, M; Frank, MJ; Walter, SM; Monjo, M; Satué, M; Reseland, JE; Lyngstadaas, SP; Haugen, HJ.(4/8). 2020. Osteoimmunomodulatory Effects of Enamel Matrix Derivate and Strontium Coating Layers: A Short- and Long-Term In Vivo Study.205558 - ACS Applied Bio Materials. ACS PUBLICATIONS. 3-8, pp.5169-5181. ISSN 2576-6422.
- 8 **Artículo científico.** Llopis-Grimalt, M.A.; Amengual-Tugores, A.M.; Monjo M. (AC); Ramis, J.M.(3/4). 2019. Oriented Cell Alignment Induced by a Nanostructured Titanium Surface Enhances Expression of Cell Differentiation Markers.918068 - Nanomaterials. 9, pp.1661. ISSN 2079-4991.
- 9 **Artículo científico.** Perale, G.; Monjo, M.; Ramis, J.M.; Øvrebø, Ø.; Betge, F.; Lyngstadaas, P.; Haugen, H.J.(2/7). 2019. Biomimetic Biomolecules in Next Generation Xeno-Hybrid Bone Graft Material Show Enhanced In Vitro Bone Cells Response 918812 - Journal Of Clinical Medicine. 8-12, pp.1-19. ISSN 2077-0383.
- 10 **Artículo científico.** Ramis, J.M.; Calvo, J.; Matas, A.; Corbillo, C.; Gayà, A.; Monjo, M. (AC). (6/6). 2018. Enhanced osteoinductive capacity and decreased variability by enrichment of demineralized bone matrix with a bone protein extract.908128 - Journal of Materials Science-Materials in Medicine. 29, pp.103. ISSN 0957-4530.
- 11 **Artículo científico.** Ferrà-Cañellas, M.M.; Llopis-Grimalt, M.M.; Monjo M. (AC); Ramis, J.M.(3/4). 2018. Tuning nanopore diameter of titanium surfaces to improve human gingival fibroblast respons 913186 - International Journal Of Molecular Sciences. 19-10, pp.2881. ISSN 1422-0067.
- 12 **Artículo científico.** Córdoba, A.; Manzanaro-Moreno, N.; Colom, C.; Rønold, H.J.; Lyngstadaas, S.P.; Monjo, M. (AC); Ramis, J.M.(6/7). 2018. Quercitrin Nanocoated Implant Surfaces Reduce Osteoclast Activity In Vitro and In Vivo.913186 - International Journal Of Molecular Sciences. 19-11. ISSN 1422-0067.

- 13 Artículo científico.** Satué M; Monjo M (AC); Ronold HJ; Lyngstadaas SP; Ramis JM. (2/5). 2017. Titanium implants coated with UV-irradiated vitamin D precursor and vitamin E: in vivo performance and coating stability 908666 - Clinical Oral Implants Research. 28, pp.424-431. ISSN 0905-7161.
- 14 Artículo científico.** Satué, M.; Ramis, J.M.; Monjo, M. (AC). (3/3). 2016. UV-activated 7-dehydrocholesterol coated titanium implants promote differentiation of human umbilical cord mesenchymal stem cells into osteoblasts 909986 - Journal of Biomaterials Applications. 30-6, pp.770-779. ISSN 0885-3282.
- 15 Artículo científico.** Satué M.; Gómez-Florit M.; Monjo M. (AC); Ramis J.M.(3/4). 2016. Improved human gingival fibroblast response to titanium implants coated with UV-irradiated vitamin D precursor and vitamin E.901044 - Journal of Periodontal Research. 51-342, pp.349. ISSN 0022-3484.
- 16 Artículo científico.** Gomez-Florit, M.; Pacha-Olivenza, M.A.; Fernández-Calderón, M.C.; Córdoba, A.; González-Martín, M.L.; Monjo, M. (AC); Ramis, J.M.(6/7). 2016. Quercitrin-nanocoated titanium surfaces favour gingival cells against oral bacteria 917079 - Scientific Reports. Nature Publishing Group. 6-22444. ISSN 2045-2322.
- 17 Artículo científico.** Córdoba, A.; Hierro-Oliva, M.; Pacha, M.A.; et al; Monjo, M. (AC); Ramis, J.M.(8/9). 2016. Direct Covalent Grafting of Phytate to Titanium Surfaces through Ti-O-P Bonding Shows Bone Stimulating Surface Properties and Decreased Bacterial Adhesion 914334 - Acs Applied Materials & Interfaces. 8-18, pp.11326-11335. ISSN 1944-8244.
- 18 Artículo científico.** Gómez-Florit M; Monjo M; Ramis JM. (2/3). 2015. Quercitrin for periodontal regeneration: effects on human gingival fibroblasts and mesenchymal stem cells 917079 - Scientific Reports. Nature Publishing Group. 5, pp.16593. ISSN 2045-2322.
- 19 Review.** Antich-Rosselló, M; Forteza-Genestra, MA; Monjo, M (AC); Ramis, JM.(3/4). 2021. Platelet-Derived Extracellular Vesicles for Regenerative Medicine.913186 - International Journal Of Molecular Sciences. 22-16, pp.8580. ISSN 1422-0067.

C.2. Proyectos

- 1** PI20/00115, 'Desarrollo de un adhesivo tisular anticancerígeno para la quimioterapia intraperitoneal del cáncer de ovario avanzado Instituto de Salud Carlos III. Marta Monjo Cabrer. (Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa)). 01/01/2021-31/12/2023. 62.920 €.
- 2** SYN20/03, P-SEVEN: Profiling of Sepsis-derived Extracellular Vesicles with Nanosensors Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears (IdISBa). Roberto de la Rica y Antonio Gayà Puig. (UIB-IdISBa). 01/01/2021-31/12/2022. 79.528 €.
- 3** Desarrollo de un modelo animal validado de periodontitis para la evaluación de nuevos tratamientos periodontales. Convocatoria de ayuda al PDI para pruebas de concepto 2020. Fundació Universitat Empresa de les Illes Balears (FUEIB). Marta Monjo Cabrer. (Universidad de las Islas Baleares). 01/11/2020-31/07/2021. 4.000 €.
- 4** EQC2018-004206-P, Adquisición de un equipo de dispersión de rayos X de bajo ángulo (SAXS) Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Antonio Costa Torres. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2018-31/12/2020. 599.500 €.
- 5** PI17/01605, Mejora de la capacidad osteoinductora de biomateriales utilizados para la regeneración ósea mediante la incorporación de vesículas extracelulares derivadas de plaquetas humanas Instituto de Salud Carlos III. Joana Maria Ramis Morey; Marta Monjo Cabrer. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2018-31/12/2020. 68.970 €.
- 6** PROCOE15/2017, Optimización de recubrimientos de quercitrina sobre superficies de titanio para implantes óseos con mejor integración de los tejidos (OPTIQUER) Direcció General d'Innovació, CAIB. Joana M^a Ramis. (Institut d'Investigació Sanitària de Palma (IdISPa)). 01/03/2018-22/12/2020. 58.100 €.
- 7** Evaluación del potencial regenerativo de un gel para el tratamiento de la periodontitis en un modelo de tejido gingival 3D in vitro (PERIOGEL). Convocatoria de ayuda al PDI para pruebas de concepto 2019. Fundació Universitat Empresa de les Illes Balears (FUEIB). Marta Monjo Cabrer. (Universidad de las Islas Baleares). 06/05/2019-31/12/2019. 4.000 €.

- 8 CP16/00124, Extracellular vesicles for cell-free regenerative medicine and its application for the treatment of Osteoarthritis Instituto de Salud Carlos III. Joana Maria Ramis Morey. (FUNDACION DE INVESTIGACION SANITARIA DE LAS ISLAS BALEARES RAMON LLULL (FISIB)). 01/01/2017-31/12/2019. 121.500 €.
- 9 AAEE073/2017, Adquisició d'una caixa seca Conselleria d' innovació, recerca i turisme. Montserrat Rodríguez Delgado. (Universidad de las Islas Baleares). 08/01/2018-08/01/2019. 24.999,2 €.
- 10 13-069, Nanostructured flavonoid coated implants for soft tissue integration Osteology Foundation. Marta Monjo Cabrer/Joana Maria Ramis Morey. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2015-31/12/2016. 75.046,45 €.

C.3. Contratos

- 1 Cytotoxicity and wound healing assay of 2 different gel formulations on gingival fibroblasts Dentaïd S.L.. Marta Monjo Cabrer. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 01/12/2020. 3.345 €.
- 2 Estudio sobre la biocompatibilidad y bioactividad in vitro de diferentes recubrimientos de implantes metálicos Numat Medtech. Marta Monjo Cabrer. (Universidad de las Islas Baleares). 01/01/2020-P1Y. 63.375 €.
- 3 Estudio sobre la biocompatibilidad y bioactividad in vitro de diferentes recubrimientos de implantes metálicos Numat Medtech. Marta Monjo Cabrer. (Universidad de las Islas Baleares). 01/04/2019-P09M. 87.079,61 €.
- 4 Biocompatibility studies SMARTBONE Industrie Biomediche Insubri S. Marta Monjo Cabrer. (Universidad de las Islas Baleares). 31/03/2019-P09M01D. 5.000 €.
- 5 Estudio de diferentes formulaciones de geles y soluciones protectoras en la regeneración de fibroblastos gingivales humanos después de lesión y en condiciones inflamatorias con LPS (Porphyromonas gingivalis) simulando periodontitis. Dentaïd S.L.. Marta Monjo Cabrer. (Universidad de las Islas Baleares). 2019-P1Y01D. 27.634,13 €.
- 6 Evaluation of biocompatibility, stability and absorption of NanoXIM Hydroxyapatite Nanoparticles Fluidinova S.A.. Marta Monjo Cabrer. (Universidad de las Islas Baleares). 2019-P1Y01D. 9.662,5 €.
- 7 Estudio de la biocompatibilidad y eficacia de los medicamentos de micro-inmunoterapia para la osteoporosis y el tratamiento de la periodontitis Labolife España SA. Marta Monjo Cabrer. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 2018. 9.908,39 €.
- 8 Estudi de diferents factors immunològics (proteïnes i àcids nucleics) sobre la remodelació òssia com a model per desenvolupar tractaments per l'osteoporosi i la periodontitis. Labolife España SA. Marta Monjo Cabrer. (Universidad de las Islas Baleares). 2018-P2Y01D. 58.592,95 €.
- 9 In vitro studies with a bone graft substitute Corticalis AS. Marta Monjo Cabrer i Joana Maria Ramis Morey. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 20/02/2017. 45.000 €.
- 10 'Estudio sobre el potencial regenerativo de diferentes formulaciones de geles en fibroblastos gingivales humanos' Dentaïd S.L.. Marta Monjo Cabrer. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 13/09/2016. 14.920 €.
- 11 "Agreement for Research and Development activities in the area of nanomaterials: Testing nanoXIM hydroxyapatite for biocompatibility, absorption in the oral mucosa and stability under simulated gastric fluid" Fluidinova S.A.. Marta Monjo Cabrer. (Universidad de las Islas Baleares). Desde 12/07/2016. 27.486,88 €.

C.4. Patentes

- 1 Monjo, M; Perelló, J.; Ramis, J.M.; Tur, F.; Arriero, M.; Martín, E.; Isern, B.; Henriquez, R. EP 2797642 B1. Biocompatible implant 20/11/2019. 07909 - Numat Medtech.
- 2 Monjo Cabrer, Marta; Ramis Morey, Joana María; Córdoba Insensé, Alba; Satué Sahún, María; Gómez Florit, Manuel. EP 2986330 B1. Implants For Inducing Soft And Hard Tissue Integration 17/10/2018. 3571 - NUMAT BIOMEDICAL S.L..