

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	24/09/2018
First and Family name	INES DÍAZ-LAVIADA MARTURET		
Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID	-	
	Orcid code		

A.1. Current position

Name of University	UNIVERSIDAD DE ALCALA		
Department	FACULTAD DE MEDICINA/ BIOLOGIA DE SISTEMAS		
Address and Country	Ctra A-2 Km 32. Alcalá de henares, 28871 Madrid		
Phone number	918855141	E-mail	918855141
Current position	Full Professor	From	2009
Espec. cód. UNESCO	240300 - Biochemistry; 241500 - Molecular biology;		
Palabras clave	Prostate cancer, hepatocellular carcinoma, cell signaling, AMPK, capsaicin, cannabinoids		

A.2. Education

PhD	University	Year
Licenciado Ciencias Biológicas	Complutense de Madrid	1984
Grado de Licenciado	Complutense de Madrid	1985
Doctor en Biología	Complutense de Madrid	1989

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Total JCR articles: 72; Total citations: 6072

Book Chapter (2013-18): 2

Data sets: 1

Conference papers (2013-18): 4

Patents (2013-18): 1

H-index: 28

Theses supervised (2013-18): 3

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

My research began in the field of molecular pathology, with the doctoral thesis on Endotoxic Shock and the postdoctoral specialization on the role of phospholipase C in tumor transformation. From this period are the publications in J Biol Chem, 1990; Cell 1990; EMBO J, 1990 and J Biol. Chem, 1991. Between 1990-1995 I was Assistant Professor and Associate Professor at the UCM, continuing with cell signaling studies. In 1996 I moved to the University of Alcalá, where I started the creation of my own research group focused on the study of cell signaling in cancer. My group was a pioneer in the description of the expression of cannabinoid receptors in the prostate and its antiproliferative effect in this tissue (J Neurochem 1998, Cell Signal 2003, Br J Pharmacol 2004). I am currently studying the role of AMPK in the antiproliferative effect of various agents (Apoptosis 2007, Br J Cancer 2009, Cell Death Differ 2011, Nat Rev Urol 2011, Cell Death Dis 2013, Prostate Cancer P-D 2016, Oncotarget 2017, Sci Rep 2018).

In total I have published 75 papers in scientific journals 49 of which are in Q1. I have participated in 37 research projects being a Principal Investigator in 21 of them. I have managed four research contracts with private entities. Since the research group was created, the PI has obtained public or private funding consecutively. She currently directs a research group of 7 people.

I have supervised 9 doctoral theses, 50% of which with extraordinary prize. All her PhD students are currently researchers and two of them have been hired in prestigious European centers. Currently he supervises two doctoral theses.

I have designed and created the Official Masters in Therapeutic Targets, of the UAH, which has continuously mentioned quality and directed it for two years. I participate as evaluator for several national and international institutions (FIS, CSIC, AECC, Junta de Comunidades Castilla-La Mancha, Welcome Trust, Israel Science Foundation, FONDECYT, CONICYT, Ministerio de Educación – Chile, National Science Centre NCN, Poland).

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

1. Angel Sampedro, Ágata Ramos-Torres, Christian Schwöppe, Christian Mück-Lichtenfeld, Inés Díaz-Laviada, and Gustavo Fernández. Hierarchical Self-Assembly of BODIPY Dyes as a Tool to Improve the Antitumor Activity of Capsaicin in Prostate Cancer. *Angewandte Chemie* (aceptado) **IF: 12.10 (Q1)** (Co-corresponding)
2. Alicia Bort, Belén Sánchez, Pedro Mateos-Gómez, Diana Vara-Ciruelos, Nieves Rodríguez-Henche, Inés Díaz-Laviada. Targeting AMP-activated kinase impacts Hepatocellular cancer stem cells induced by long-term treatment with Sorafenib. *Mol. Oncol. (en segunda revisión)* **IF: 5.37 (Q1)**
3. Quesada, S., Bort, A., Ramos-Torres, A., Gargantilla, M., Priego, E.M., Raynal, S., Lepifre, F., Gasalla J.M., Rodríguez-Henche, N., Castro, A., Diaz-Laviada, I. Identification of a novel 2-oxindole fluorinated derivative as in vivo active AMPK activator with antitumoral action on prostate carcinoma. *Sci. Rep.* (2018) Mar 12; 8(1):4370. doi: 10.1038/s41598-018-22690-2. **IF: 4.8 (Q1)**
4. Bort, A., Spinola, E., Rodríguez-Henche, N., Díaz-Laviada, I. Capsaicin exerts synergistic antitumor effect with sorafenib in hepatocellular carcinoma cells through AMPK activation. *Oncotarget* (2017) Sep 23;8(50):87684-87698. doi: 10.18632/oncotarget.21196 **IF: 5.99 (Q1)**
5. Morell, M. C., Bort, A., Vara D., Ramos-Torres, A., Rodriguez-Henche, N., Diaz-Laviada, I. The cannabinoid WIN 55,212-2 prevents neuroendocrine differentiation of LNCaP prostate cancer cells. *Prostate Cancer P-D* (2016) 19 (3):248-57. doi: 10.1038/pcan.2016.19 **IF: 3.42 (Q1)**
6. Klionsky D. J. et al. (Díaz-Laviada I entre los autores). Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition). *Autophagy* (2016) Jan 2;12(1):1-222 **IF: 11.75 (Q1)**
7. Ramos-Torres, A., Bort, A., Morell, M. C., Rodriguez-Henche, N., Diaz-Laviada, I. Capsaicin induces an autophagy blockage in prostate cancer cells. Involvement of reactive oxygen species. *Oncotarget* (2016) 7(2): 1569-1583 **I.F. 6.36 (Q1)**
8. Maria Cecilia Morell; Alicia Bort-Bueno; Diana Vara-Ciruelos; Ágata Ramos-Torres; Manuel Altamirano-Dimas; Ines Diaz-Laviada; Nieves Rodriguez-Henche. Up-regulated expression of LAMP2 and autophagy activity during neuroendocrine differentiation of prostate cancer LNCaP cells. *PLoS One* (2016) 11(9):e0162977. doi: 10.1371 **I.F. 3.23 (Q1)**
9. Riccardo Zanni; Maria Galvez-Llompant; Cecilia Morell; Nieves Rodríguez-Henche; Inés Díaz-Laviada; Maria Carmen Recio; Ramon Garcia-Domenech; Jorge Galvez. Novel cancer chemopreventive hits by Molecular Topology: Dual Akt and Beta-catenin inhibitors. *PLoS One* (2015) 10(4): e0124244. doi: 10.1371/journal.pone.0124244. **IF. 3.54 (Q1)**
10. Vara D.; Morell C.; Rodríguez-Henche N.; Díaz-Laviada I. Involvement of the PPAR γ receptor in the antitumoral action of cannabinoids on HCC cells. *Cell Death Disease* (2013) e618; doi:10.1038/cddis.2013.141; **IF.6.0 (Q1)**
11. Díaz-Laviada I and Rodríguez-Henche N. The potential antitumor effects of capsaicin. In: O Abdel-Salam (ed.), Capsaicin as a therapeutic molecule. *Progress in Drug research*, 68, DOI: 10.1007/978-3-0348-0828-6_8. Springer Basel, 2014
12. Klionsky D.J. et al. (I Díaz-Laviada entre los autores) Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. *Autophagy* (2012) 8: 4, 444-544 **IF: 11.75 (Q1)**
13. Díaz-Laviada I. The Cannabinoid system in the prostate cancer. *Nat. Rev. Urol.* (2011) 8(10):553-61. Review. **IF. 4.84 (Q1)**
14. Malagarie-Cazenave S., Olea-Herrero N., Vara D., Diaz-Laviada I. The vanilloid capsaicin induces IL-6 secretion in prostate PC-3 cancer cells. *Cytokine.* (2011) 54(3):330-7. **I.F.: 3.53**
15. Vara D., Salazar M., Olea-Herrero N., Guzmán M., Velasco G. Díaz-Laviada I. Antitumoral action of cannabinoids on hepatocellular carcinoma. Role of AMPK-dependent activation of autophagy. *Cell Death Differ.* (2011) 18(7):1099-111 **I.F. 9.05 (Q1)**
16. Malagarie-Cazenave S., Sánchez A.M., Olea N., Díaz-Laviada I. Capsaicin, a component of red peppers, induces expression of androgen receptor via PI3K and MAPK pathways in prostate LNCaP cells. *FEBS Lett.* (2009) 583(1):141-7. **I.F.: 3.26 (Q2)**
17. Olea-Herrero N., Vara D., Malagarie-Cazenave S., Díaz-Laviada I. Inhibition of PC-3 tumor prostate cell growth by the cannabinoids R(+)-Methanandamide and JWH-015. Involvement of CB2. *Br J. Cancer* (2009) 101(6):940-50 **I.F. 4.8 (Q1)**
18. NIEVES RODRÍGUEZ-HENCHE AND INÉS DÍAZ-LAVIADA. Peppers capsaicinoids: beneficial effects and mechanism of action" In: " Peppers: Nutrition, Consumption and Health" Nutrition and Diet Research Progress Series. Authors / Editors: Mario Alfonso Salazar and Jose Miguel Ortega. Nova Publishers, 2012. ISBN: 978-1-61942-085-4
19. A. M SÁNCHEZ, S. MALAGARIE-CAZENAVE, N. OLEA, D. VARA, C. CUEVAS AND I. DÍAZ-LAVIADA. Spisulosine (ES-285) induces prostate tumor PC-3 and LNCaP cell death by de novo synthesis of ceramide and PKC ζ activation. *Eur. J. Pharmacol.* (2008) 584: 237-245. ISSN: 0014-2999 **IF: 2,37**
20. SÁNCHEZ A.M., MARTÍNEZ-BOTAS J., MALAGARIE-CAZENAVE S., OLEA N., VARA D., LASUNCIÓN M.A., DÍAZ-LAVIADA I. Induction of the endoplasmic reticulum stress protein GADD153/CHOP by capsaicin in prostate PC-3 cells. A microarray study. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* (2008) 372/4: 785-791 **I.F.: 2,82**
21. Sánchez A.M., Malagarie-Cazenave S., Olea N., Vara D., Chiloeches A. Díaz-Laviada I.

Apoptosis induced by capsaicin in prostate PC-3 cells involves ceramide accumulation, neutral sphingomyelinase and JNK activation. *Apoptosis* (2007) 12: 2013-2024 **IF. 3.97**

22.DÍAZ-LAVIADA I. General aspects of Sphingolipid signaling In: *New Research on Signal Transduction*, Ed Bruce R. Yanson, pp 39-113. Nova Science Publishers, Inc, NY, 2007.

23.ESCRIBANO O., FERNÁNDEZ-MORENO, M.D., ZUECO J.A., MENOR C., ROPERO R., DÍAZ-LAVIADA I., ROMÁN I.D., GUIJARRO L.G. Insulin Receptor Substrate-4 signalling in rat hepatocytes. *Hepatology* (2003) 37: 1461-1469 **I.F.: 10.88 (Q1)**

24.LOPEZ-BARAHONA, M.,KAPLAN, PAUL L., CORNET, E., DIAZ-MECO, M.T., LARRODERA, P., DÍAZ-LAVIADA I., MUNICIO A.M. AND MOSCAT, J. "Kinetic evidence of a rapid activation of phosphatidylcholine hydrolysis by K-ras oncogene: Possible involvement in late steps of the mitogenic cascade". *J. Biol. Chem.* (1990) 265:9022-9026. **I.F. 6.96 (Q1)**

25.LARRODERA, P., CORNET, M.E., DIAZ-MECO, M.T., LOPEZ-BARAHONA, M., DIAZ-LAVIADA, I., GUDDAL, P.H., JOHANSEN, T., MOSCAT, J. "Phospholipase C-mediated hydrolysis of phosphatidylcholine is an important step in PDGF-stimulated DNA synthesis". *Cell* (1990) 61:1113-1120. **I.F. 37.29 (Q1)**

26.DIAZ-LAVIADA, I., LARRODERA, P, DIAZ-MECO, MT, CORNET, ME, GUDDAL, PH, JOHANSEN, T, MOSCAT, J. Evidence for a role of phosphatidylcholine-hydrolysing phospholipase C in the regulation of protein kinase C by Ras and Src oncogenes. *EMBO J.* (1990) 9:3907-3912. **I.F. 12.64 (Q1)**

C.2. Research projects and grants

▪ **PROJECT TITLE:** Mecanismos de resistencia a quimioterapia en cáncer de próstata y carcinoma Hepatocelular **FUNDING ENTITY:** UAH-GP2018-1 (5.000 €). **DURATION:** 9/06/2018 – 8/06/2019. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet

▪ **PROJECT TITLE:** Abuso de ingredientes picantes en la alimentación en relación al cáncer de próstata. Efectos del principio activo Capsaicina sobre células tumorales de próstata. **FUNDING ENTITY:** Comunidad Castilla-LaMancha, POII11-0159-0054 (60.000 €). **DURATION:** 2013-2016. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet

▪ **PROJECT TITLE:** ADQUISICIÓN DE UN MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA. **FUNDING ENTITY:** MINECO UNAH13-4E-2400 (23.414 €). **DURATION:** 2013-2015. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet

▪ **PROJECT TITLE:** Efecto de los fitoquímicos derivados de las especies del género Capsicum sobre el metabolismo de células normales y células tumorales. Papel de AMPK. **FUNDING ENTITY:** Mineco BFU2012-31444 (111.150 €). **DURATION:** 2013-2015. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet

▪ **PROJECT TITLE:** "Aislamiento de exosomas de cáncer de próstata y estudio de cómo afecta el tratamiento con capsaicina a su secreción y composición" **FUNDING ENTITY:** Universidad de Alcalá Ref: CCG2015/BIO-035 **DURATION:** 15/12/15 – 14/12/16. **CANTIDAD CONCEDIDA:** 3.000 €. **PI:** Nieves Rodríguez Henche

▪ **PROJECT TITLE:** "Neurofarmacología del sistema endocannabinoide. Del laboratorio a la clínica". **FUNDING ENTITY:** CAM S2010/BMD-2308 (922.975,00 €). **DURATION:** 2012-2015. **PI:** Manuel Guzmán Pastor

▪ **PROJECT TITLE:** Efecto de los cannabinoides en el metabolismo de células tumorales. Estudios en modelos animales. **FUNDING ENTITY:** UAH GC2011-001 (12.000 €). **DURATION:** 2012. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet

▪ **PROJECT TITLE:** Estudio Del Sistema Endocannabinoide En Celulas Tumorales. Regulacion De La Secrecion De Citoquinas E Implicaciones Metabolicas". **FUNDING ENTITY:** SAF2008-03220 (105.000,00 €). **DURATION:** 2009-2011. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet

▪ **PROJECT TITLE:** Acción de componentes naturales sobre la proliferación y secreción de citoquinas en células tumorales de próstata. **FUNDING ENTITY:** Comunidad Castilla-LaMancha, PII1/09-0165-0822 (32.000 €). **DURATION:** 2009-2011. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet

▪ **TÍTULO DEL PROYECTO:** "Estudio del estrés de retículo endoplásmico (ER) y de la autofagia en la diferenciación neuroendocrina del cáncer. **FUNDING ENTITY** CAM, CCG10-UAH/SAL-5956 (14.000 €) **DURATION:** 2011. **PI:** Nieves Rodríguez-Henche

▪ **PROJECT TITLE:** "Mecanismos de síntesis del factor de crecimiento nervioso en la próstata. Efecto de los cannabinoides" **FUNDING ENTITY:** MEC, PM 98-0153 (6.000.000 pts). **DURATION:** August 1999 - August 2002. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet

▪ **PROJECT TITLE:** "Mecanismos de síntesis del factor de crecimiento nervioso en hiperplasia benigna y cáncer de próstata". **FUNDING ENTITY:** Junta de Comunidad Castilla-La Mancha, ERSP JA/al (600.000 pts) **DURATION:** June 1999 h- May 2000. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet

▪ **PROJECT TITLE:** "Caracterización del sistema cannabinoide en la próstata.. Implicación en la transformación tumoral". **FUNDING ENTITY:** MICYT, SAF 2002-01572 (109.250 EUR). **DURATION:** 2003-2005. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet

▪ **PROJECT TITLE:** "Efecto de agonistas y antagonistas de cannabinoides y vanilloides sobre la proliferación de células tumorales de próstata. Estudio in vitro e in vivo". **FUNDING ENTITY:** CAM, GR/SAL/0640/2004 (40.855 EUR). **DURATION:** January 2005 - December 2005. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet

▪ **PROJECT TITLE:** "Efecto de los agonistas de cannabinoides y vanilloides sobre la diferenciación neuroendocrina de células tumorales de próstata". **FUNDING ENTITY:** MEC, SAF 2005-00602 (119.000 EUR) **DURATION:** 2005-2008. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet

PROJECT TITLE: "Mecanismo de acción de los cannabinoides en células tumorales de próstata". **FUNDING ENTITY:** CCG06-UAH/SAL-0562 (8.625,00 €) **DURATION:** 2007. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet

C.3. Contracts

▪ Title: **"Efecto de los cannabinoides en la próstata humana. Relación con BPH y con el cáncer de próstata"**. **PI:** Inés Díaz-Laviada Marturet. Amount: 12.000 €

Funding: Agencia antidroga de la Comunidad de Madrid (Mención Honorífica de la III Edición del Premio de Investigación en Prevención de Drogodependencias)

▪ Title **Efecto y mecanismo de acción del compuesto Spisulosina, ES-285, sobre células tumorales de próstata**. **PI:** Inés Díaz-Laviada

Contract type: Acuerdo de transferencia de material

Participating entities: PharmaMar y Universidad de Alcalá

Duration: from 27/09/2005 to: 27/07/2006

▪ Title: **Estudio de la actividad antitumoral de diferentes fitoquímicos en el cáncer de próstata y el cáncer hepatocelular. Papel del metabolismo celular**. **PI:** Inés Díaz-Laviada

Contract type: Contrato art. 83. Referencia PATROCINIO2013-001

Funding: Fundación Tatiana Pérez de Guzmán

Participating entities: Fundación Tatiana Pérez de Guzmán y Universidad de Alcalá

Duration: from: 1/06/2013 to: 31/07/2018 **Subvention:** 150.626 €

C.4. Patents

Inventor Name(s): N Jagerovic, P Morales Lazaro, P Goya Laza, I Diaz Laviada Marturet, D Vara Ciruelos, J Fernández Ruiz, M Gómez Ruiz, M Gómez Cañas. Patent: WO2014013117; ES P201231126; PCT/ES2013/070499. Publication Date: 2014-01-23. Title: Chromenopyrazole diones as cannabinoid quinone derivatives having antitumor activity Patent Assignee Name(s) and Code(s): CSIC; Universidad de Alcala; Universidad Complutense de Madrid. Priority Date: 2012-07-18

Inventors: Ana Castro, Inés Díaz-Laviada, Sergio Quesada, Nieves Rodríguez-Henche, Agata Ramos-Torres, Alicia Bort. Título DERIVADOS DE INDOLIN-2-ONA Y SUS USOS TERAPÉUTICOS

Priority Country: Spain. Patent Assignee: CSIC, UAH. Priority date: 17/06/2016. Nº: 201630826. Published on Boletín Oficial de la Propiedad Industrial (BOPI) on: 02/07/2018

C.5, Doctoral Theses supervised

1. Alicia Bort Bueno. AMPK como diana terapéutica en el carcinoma. Papel de la capsaicina. Submitted on 27/09/2018. International mention.
2. Ágata Ramos Torres. Efecto de la capsaicina sobre el metabolismo lipídico de células tumorales de próstata. 03/07/2017. Sobresaliente cum laude
3. Cecilia Morell. Mecanismos de señalización que intervienen en la diferenciación neuroendocrina del cáncer de próstata. Papel de la autofagia y del cannabinoide WIN 55,212-2. 02/12/2016. Sobresaliente cum laude.
4. Diana Vara Ciruelos. Efectos del sistema cannabinoide en la secreción de citoquinas en células hepáticas. 16/02/2012. Sobresaliente cum laude, Extraordinary Price
5. Nuria Olea Herrero. Efectos de los cannabinoides en células tumorales de próstata PC-3. Papel del receptor CB2. 14/07/2010. Sobresaliente cum laude, Extraordinary Price.

C.6 Other activities

Organizing Committee, XXXVI Congress of the BBM Spanish Society, Madrid September 2013.

Design and Direction of Master on Therapeutic Targets, UAH (Quality Mention): 2003-2006

Research stay: Langone Medical Center, New York University, USA. 01/07/202 – 09/08/2012

Scholarships managed: 3 Research Introduction-UAH, 5 Research Initiation-UAH, 4 Collaboration-MEC, 4 FPI-UAH, 3 PFU-MEC, 1 ayuda movilidad Investigador extranjero-MEC, 1 Juan de la Cierva, 1 Ramón y Cajal.

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



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

Currículum vitae

Nombre: M^a José Feito Castellano

Fecha: Junio 2019

Apellidos: Feito Castellano

Nombre: M^a José

Situación profesional actual

Entidad: Universidad Complutense de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Químicas
Dpto./Secc./Unidad: Bioquímica y Biología Molecular I
Dirección postal: Ciudad Universitaria
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34-913944666.
Fax: +34-913944159
Correo electrónico: mjfeito@pdi.ucm.es

Especialización (Códigos Unesco): 2302, 2412, 2407, 320710, (331299: Biomateriales
Categoría profesional: Profesor Titular Fecha de inicio: 01/10/2005

Situación administrativa

X Plantilla Contratado Interino Becario
Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo X
 A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.
Biomateriales, Respuesta inmune a biomateriales, Ingeniería de Tejidos, Linfocitos T, Activación de linfocitos T, Moléculas coestimuladoras: CD4, ICOS, Complejo TCR/CD3; Receptores CD46; Crry; Proteínas: Helicasas, FGF, CBP4; Virus: HIV, Hepatitis B y C.

Formación académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Farmacia	Fac de Farmacia. U. Complutense Madrid	1990
Grado de Licenciatura	Fac de Farmacia. U. Complutense Madrid	1991

Doctorado	Centro	Fecha
Farmacia	Fac de Farmacia. U. Complutense Madrid	1997

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria Predoctoral	Centro de Investigaciones Biológicas	1991-1995
Becaria Postdoctoral	Facoltà de Medicina e Chirurgia de Novara. Italia	1/96-1/98
Becaria Postdoctoral	Centro de Investigaciones Biológicas	2/98-12/00
Becaria Postdoctoral	Instituto de Salud Carlos III (CNBF)	12/00-5/01
Becaria Postdoctoral	Centro de Investigaciones Biológicas	2/02-11/03
Contrato Postdoctoral	Centro Nacional de Investigaciones Agrarias	12/03 – 9/04
Contrato Postdoctoral	Facultad de C. Químicas (UCM)	8/04 –11/10
Profesor Titular Interino (tiempo Parc)	Facultad de C. Biológicas (UCM)	01/10/05-02/11/10
Profesor Titular (tiempo completo)	Facultad de C. Biológicas (UCM)	03/11/10-

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Italiano	C	C	C

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del Proyecto: Immunopharmacological studies on the mode of action of Polyerga in the mouse.

Entidad Financiadora: Merz-Co Gmbh Co.(Frankfurt, Alemania) y Fundación Gregorio Marañón (Madrid)

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.)(1991-1992).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: The effect of the HIV-1 gp120 envelope glycoprotein on surface molecules expressed by human CD4+ T cells.

Entidad Financiadora: Istituto Superiore di Sanità (AIDS Project) y Associazione Italiana di Ricerca sul Cancro (AIRC).

Lugar y Duración: Dipartimento di Science Mediche de Novara (1996-1998).

Investigador Principal: Prof. Umberto Dianzani.

Título del Proyecto: Functional and Structural Relationships of Proteins with Biotechnological interest

Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. Programa de Grupos Estratégicos. III PRICIT

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C) (Feb 2002-Dic 2003)

Investigador Principal: Dr. Jose Luis García

Proyectos Nacionales

Título del Proyecto: Obtención y uso de mutantes CD4- como receptores de construcciones génicas de CD4 murino y humano. (SAL91-1058-CO2-01).

Entidad Financiadora: C.I.C. y T., Plan Nacional de Salud.

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1991-1994).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: Complejos moleculares en la activación de linfocitos T: Funciones del receptor de HIV (CD4) y relación con la infección por el virus de inmunodeficiencia adquirida (C264/91).

Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, Plan Regional de Salud.

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1991-1994).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: Quinasas implicadas en la activación de linfocitos T CD4+ normales y autorreactivos. (SAF94-0035-CO2-01).

Entidad Financiadora: C.I.C. y T., Plan Nacional de Salud y Farmacia.

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1994-1997).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: Caracterización de nuevas moléculas de en linfocitos T CD4+ Th1. (AE00076/95)

Entidad Financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, Acciones Especiales.

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1995-1996).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: Valoración de vacunas frente a Hepatitis A y B.

Entidad Financiadora: Laboratorios Smithkline Beecham.

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1991-1996).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: Coestimulación de linfocitos T humanos por proteína cofactora de membrana (CD46, MCP): Implicaciones en la patogenicidad de Streptococcus pyogenes. (FIS 98/0037-02)

Entidad Financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria, Ministerio de Sanidad y Consumo.

Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1998-2000).

Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Título del Proyecto: Moléculas de membrana reguladoras del complemento (CD46 y Crry): Análisis biológico de su capacidad coestimuladora en linfocitos T. (FIS 98/0037)

Entidad Financiadora: Fondo de Investigación Sanitaria, Ministerio de Sanidad y Consumo.

Lugar y Duración: Centro Nacional de Biología Fundamental (Instituto de Salud Carlos III) (Dic 2000-Mayo 2001).
Investigador Principal: Dra. Pilar Portolés Pérez

Título del Proyecto: Estudio de la interacción virus-célula mediante análisis proteómico de la infección por el virus de la peste porcina africana.

Entidad Financiadora: Plan Nacional de I+D orientada. Recursos y Tecnología Agroalimentaria. Ganadería (Dic 2003-Dic.2004)

Lugar y Duración: Instituto Nacional de Investigación y Técnica Agraria y Alimentaria (INIA)

Investigador Principal: Dra. Covadonga Alonso

Título del Proyecto: Relación estructura-función de las proteínas de la envoltura del virus de la hepatitis C

Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (BMC2003-06631)

Lugar y Duración: Departamento de Bioquímica (UCM) (Dic 2003-Dic.2004)

Investigador Principal: Francisco Gavilanes

Título del Proyecto: Relación estructura-función de las proteínas de la envoltura del virus de la hepatitis C

Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica (BFU2006-13033/BMC)

Lugar y Duración: Departamento de Bioquímica Biología Molecular I (UCM) (Dic 2006-Dic.2009)

Investigador Principal: Francisco Gavilanes

Título del Proyecto: Implicación de la Proteína E1 del virus de la Hepatitis C en las primeras etapas de la infección.

Entidad Financiadora: Proyectos de Investigación SANTANDER/COMPLUTENSE (PR34/07-15830)

Lugar y Duración: Departamento de Bioquímica Biología Molecular I (UCM) (1/1/08-12/31/09)

Investigador Principal: Julián Gómez Gutiérrez

Título del proyecto: Biomateriales de 3ª generación y biomateriales inteligentes

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (Referencia S-0505/MAT/0324)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica (Facultad de Farmacia, UCM), Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (Facultad CC Químicas, UCM), Fundación Jiménez Díaz, Hospital La Paz, Departamento de Especialidades Médicas (Facultad de Medicina, Universidad de Alcalá de Henares)

Duración, desde: 1-1-2006 hasta: 31-12-2009 Cuantía de la subvención: 104.926 Euros (Subproyecto)

Investigador responsable grupo BIOUCM: M.T.Portolés (Coordinadora: M.Vallet-Regí)

Número de investigadores participantes: 37

Título del proyecto: Biomateriales de 3ª generación y biomateriales inteligentes

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid. Financiación del Programa Grupos UCM integrados en el Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Banco Santander Central Hispano-Universidad Complutense (Referencia GR58/08)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica (Facultad de Farmacia, UCM), Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (Facultad CC Químicas, UCM)

Duración, desde: 1-1-2009 hasta: 31-12-2010 Cuantía de la subvención: 29.490,00 Euros

Investigador responsable: M.Vallet-Regí (I.P.Subproyecto Bioquímica: M.T.Portolés)

Número de investigadores participantes: 24

Título del proyecto: Biocerámicas para Ingeniería Tissular

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid (Referencia S2009/MAT-1472)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica (Facultad de Farmacia, UCM), Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (Facultad CC Químicas, UCM), Fundación Jiménez Díaz, Hospital La Paz, Departamento de Especialidades Médicas (Facultad de Medicina, Universidad de Alcalá de Henares)

Duración, desde: 1-1-2010 hasta: 31-12-2013 Cuantía subvención BIOUCM: 97.594 Euros

Investigador responsable grupo BIOUCM: M.T.Portolés (Coordinadora: M.Vallet-Regí)

Número de investigadores participantes: 37

Título del proyecto: Biomateriales de 3ª generación y biomateriales inteligentes

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid. Financiación del Programa de Grupos de Investigación Santander-UCM (modalidad A-Consolidados) (Referencia GR35/10-A)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica (Facultad de Farmacia, UCM), Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (Facultad CC Químicas, UCM)

Duración, desde: 1-1-2011 hasta: 31-12-2011 Cuantía de la subvención: 14.868,00 Euros

Investigador responsable: M.Vallet-Regí (I.P.Subproyecto Bioquímica: M.T.Portolés)

Número de investigadores participantes: 24

Título del proyecto: "Estructuras macroporosas asociadas a factores de crecimiento para la reconstrucción de defectos óseos y defectos en hueso osteoporótico"

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria 2013, Modalidad1: Proyectos de I+D+i, del programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los Retos de la Sociedad (Referencia MAT2013-43299-R)

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica (Facultad de Farmacia, UCM), Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (Facultad CC Químicas, UCM)

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016 Cuantía de la subvención: 61.224 Euros

Investigadores responsables: D.Arcos y M.T.Portolés

Título del proyecto: "Nanomateriales regenerativos en escenarios de patología ósea: osteoporosis e infección "

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria 2016, Modalidad1:Proyectos de I+D+i, del programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los Retos de la Sociedad (Solicitado el 12/04/2016))

Entidades participantes: Departamento de Química Inorgánica y Bioinorgánica (Facultad de Farmacia, UCM), Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I (Facultad CC Químicas, UCM), Fundación Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz

Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2020 Cuantía de la subvención: 225.000 Euros

Investigadores responsables: D.Arcos y M.T.Portolés

Número de investigadores participantes: 10

Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento científico-técnico restringido)

Feito, M.J., Rojo, J.M.

"Inmunogenicidad de una vacuna obtenida por ingeniería genética (Engerix B) en un colectivo de riesgo y en un grupo infantil".

Anal. Real Acad. de Farmacia. (CL) 58: 191-205 (1992).

Ojeda, G., Portolés, P., del Pozo, M.L., **Feito, M.J.**, Diez-Orejas, R., Rojo, J.M.

"Polyerga, a biological response modifier enhancing T and B lymphocyte-dependent responses".

Res. Exp. Med. (A) 194: 261-267 (1994).

Diez-Orejas, R., Ballester, S., **Feito, M.J.**, Ronda, M., Ojeda, G., Criado, G., Portolés, P., Rojo J.M.

"Genetic and immunochemical evidence for CD4-dependent association of p56lck with the T-cell receptor (TCR): regulation of TCR-induced activation".

EMBO J. (A)13: 90-99 (1994).

Ojeda, G., Ronda, M., Ballester, S., Diez-Orejas, R., **Feito, M.J.**, García-Albert, L., Rojo, J.M., Portolés, P.

"A hyperreactive variant of a CD4+ cell line is activated by syngeneic antigen presenting cells in the absence of antigen".

Cell. Immunol. (A) 164: 265-278 (1995).

Criado, G., **Feito, M.J.**, Rojo, J.M.

"CD4-dependent and -independent association of protein tyrosine kinases to the TCR/CD3 complex of CD4+ mouse T lymphocytes".

Eur. J. Immunol. (A) 26: 1228-1234 (1996).

Feito, M.J., Ballester, S., Diez-Orejas, R., Ojeda, G., Criado, G., Portolés, P., Rojo, J.M.

"CD4 dependence of activation threshold and TcR signaling in mouse T lymphocytes".

Scand. J. Immunol. (A) 45: 166-174 (1997).

Bragardo, M., Buonfiglio, D., **Feito, M.J.**, Bonisconi, S., Redoglia, V., Rojo, J.M., Ballester, S., Portolés, P., Giovanni, G., Maslavasi, F., Dianzani, U.

"Modulation by HIV-1 gp-120 of lymphocyte interaction with endothelium and homing".

J. Immunol. (A) 159: 1619-1627 (1997).

Feito, M.J., Bragardo, M., Buonfiglio, D., Bonisconi, S., Meneghetti, G., Malavasi, F., Dianzani, U.

"GP120s derived from four HIV-1 Strains induce different patterns of CD4 association with lymphocyte surface molecules".

Int. Immunol. (A) 9: 1141-1147 (1997).

Feito, M.J., Criado, G., Rojo, J.M.

"Aspectos cuantitativos y cualitativos de la coestimulación mediada por CD2: Implicaciones en la activación de linfocitos T y en inmunopatologías".

Anal. Real Acad. Farmacia. (CL) 64: 469-498 (1998).

Dianzani, U., Bragardo, M., Tosti, A., Ruggeri, L., Volpi, I., Casucci, M., Bottarel, F., **Feito, M.J.**, Bonisconi, S., Velardi, A.

"CD44 signaling through p56lck involves lateral association with CD4 in human CD4+ T cells".

Intern. Immunol. (A)11: 1085-1092 (1999).

Savarino, A., Bottarel, F., Calosso, L., **Feito, M.J.**, Bensi, T., Bragardo, M., Rojo, J.M., Pugliese, A., Abbate, I., Capobianchi, M.R., Dianzani, F., Malavasi, F., Dianzani, U.

"Effects of the human CD38 glycoprotein on the early stages of the HIV-1 replication cycle".

FASEB J. (A)13: 2265-2276 (1999).

Bottarel, F., **Feito, M.J.**, Bragardo, M., Bonisson, S., Buonfiglio, D., DeFranco, S., Malavasi, F., Bensi, T., Ramenghi, U., Dianzani, U.

"The cell death-inducing ability of glycoprotein 120 from different HIV strains correlates with their ability to induce CD4 lateral association with CD95 on CD4+T cells".

AIDS Res Hum Retroviruses. (A)15 (14): 1255-1263 (1999).

Criado, C., Feito, M.J., Ojeda, G., Sanchez, A., Janeway, C.A., Portoles, P., Rojo, J.M.
"Variability of invariant mouse CD3 ϵ chains detected by anti-CD3 antibodies".
Eur. J. Immunol. (A) 30:1469-1479 (2000).

Feito, M.J., Jiménez, A., Ojeda, G., Sánchez, A., Portolés, P., Rojo, J. M.
"The TCR/CD3 Complex: Molecular Interactions in a changing structure".
Arch.Immunol.Ther.Exp. (A) 50: 263-272 (2002).

Feito, M.J., Vaschetto, R., Criado, G., Sánchez, A., Chiocchetti, A., Jiménez-Periañez, A., Dianzan, i U., Portolés, P., Rojo, J. M.
"Mechanisms of H4/ICOS costimulation: Effects on proximal TCR signals and MAP kinase pathways".
Eur. J. Immunol. (A) 33:1:204-214 (2003)

Sánchez, A, **Feito, M.J.**, Rojo, J. M.
"CD46-mediated costimulation induces a Th1-biased response and enhances early TCR/CD3 signaling in human CD4+ T lymphocytes"
Eur. J. Immunol. (A) 34:9:2439-2448. (2004).

Li, K, **Feito, MJ**, Sacks, SH, Sheerin, NS. "CD46 (Membrane Cofactor Protein) acts as a human epithelial cell receptor for internalization of opsonized uropathogenic E. coli."
J. Immunol. (A) 177(4): 2543-2551 (2006).

Feito, MJ, Sánchez, A, Oliver, MA, Pérez-Caballero, D, Rodríguez de Córdoba, S, Alberti, S., Rojo, JM.
"Membrane Cofactor Protein (MCP, CD46) binding to clinical isolates of Streptococcus pyogenes: Binding to M type 18 strains is independent of Emm or Enn proteins"
Mol Immunol. (A) 44(14):3571-3579 (2007)

Bello, R., **Feito, MJ.**, Ojeda, G., Portolés, P., Rojo, JM.
"Loss of N-terminal Charged Residues of Mouse CD3 ϵ Chains Generates Isoforms Modulating T Cell Receptor-Mediated Signals and T Cell Receptor-CD3 interactions"
J Biol Chem. (A) 282 (31): 22324-22334 (2007)

Feito, MJ., Gómez, J., Ayora, S., Alonso, JC., Peterson, D and Gavilanes F.
"Insights into the oligomerization state-helicase activity relationship of West Nile Virus NS3 NTPase/helicase"
Virus Research. (A)135:166-174 (2008)

Bello, R., **Feito, MJ.**, Ojeda, G., Portolés, P., and Rojo, JM.
"N-terminal negatively charged residues in CD3 ϵ chains as a phylogenetically conserved trait potentially yielding isoforms with different isoelectric points: Analysis of human CD3 ϵ chains"
Immunology Letters. (A)126: 8-15 (2009)

M.Alcaide, C.Ramírez-Santillán, M.J.Feito, E.Ruiz-Hernández, D.Arcos, M.Vallet-Regí y M.T.Portolés.
"In Vitro evaluation of glass-glass ceramic thermoseed effects on proliferation of human osteosarcoma cell line alter exposition to external magnetic fields"
Regen. Med. 4 (6) S158-S159 (2009)

Feito MJ, Jiménez M, Fernández-Cabrera C, Rivas G, Giménez-Gallego G, Lozano RM.
"A Strategy for Fluorescent Labeling of Human Acidic Fibroblast Growth Factor without Impairment of Its Mitogenic Activity: A bona fide aFGF tracer".
Analytical Biochemistry. (A) April;411(1):1-9 (2011)

M.J.Feito, R.M.Lozano, M.Alcaide, C.Ramírez-Santillán, D.Arcos, M.Vallet-Regí y M.T.Portolés
"Immobilization and bioactivity evaluation of FGF-1 and FGF-2 on powdered silicon-doped hydroxyapatite and their scaffolds for bone tissue engineering"
J. Mater. Sci. Mater. Med. (A) 22: 405-416 (2011)

B.González, E.Ruiz-Hernández, **M.J.Feito**, C.López de Laorden, D.Arcos, C.Ramírez-Santillán, C.Matesanz, M.T.Portolés y M.Vallet-Regí

"Covalently bonded dendrimer-maghemite nanosystems: nonviral vectors for in vitro gene magnetofection"
J. Mater. Chem. (A) 21: 4598-4604 (2011)

I.Izquierdo-Barba, S.Sánchez-Salcedo, M.Colilla, **M.J.Feito**, C.Ramírez-Santillán, M.T.Portolés y M.Vallet-Regí

"Inhibition of bacterial adhesion on biocompatible zwitterionic SBA-15 mesoporous materials"
Acta Biomaterialia (A) 7: 2977-2985 (2011)

M.Alcaide, C.Ramírez-Santillán, **M.J.Feito**, M.C.Matesanz, E.Ruiz-Hernández, D.Arcos, M.Vallet-Regí y M.T.Portoles

"In vitro evaluation of glass-glass ceramic thermoseed induced hyperthermia on human osteosarcoma cell line"
J. Biomed. Mater. Res. A (A) 100: 64-71 (2012)

M.C.Matesanz, **M.J.Feito**, C.Ramírez-Santillán, R.M.Lozano, S.Sánchez-Salcedo, D.Arcos, M.Vallet-Regí y M.T.Portolés

"Signaling pathways of immobilized fgf-2 on silicon substituted hydroxyapatite"
Macromol. Biosci. (A) 12: 446-453 (2012)

D.Lozano, **M.J.Feito**, S.Portal-Nuñez, R.M.Lozano, M.C.Matesanz, M.C.Serrano, M.Vallet-Regí, M.T.Portolés y P.Esbrit

"Osteostatin improves the osteogenic activity of fibroblast growth factor-2 immobilized on Si-doped hydroxyapatite in osteoblastic cells"

Acta Biomaterialia (A) 8: 2770-2777 (2012)

M.C.Matesanz, M.Vila, M.J.Feito, J.Linares, M.Vallet-Regí, G.Gonçalves, P.A.A.P.Marques, M.T.Portolés.

"Cell responses to graphene oxide nanosheets"
FEBS J. 279: 547-548 (2012)

M.Vila, M.T.Portolés, P.A.A.P.Marques, **M.J.Feito**, M.C.Matesanz, C.Ramírez-Santillán, G. Gonçalves, S.M.A. Cruz, A.Nieto-Peña, M.Vallet-Regí

"Cell uptake survey of pegylated nano graphene oxide"
Nanotechnol. (A) 23: 465103(9pp) (2012)

M.C.Matesanz, M.Vila, **M.J.Feito**, J.Linares, G.Gonçalves, M.Vallet-Regí, P.A.A.P.Marques y M.T.Portolés

"The effects of graphene oxide nanosheets localized on F-actin filaments on cell cycle alterations"
Biomaterials (A) 34:1562-1569 (2013)

M.C.Matesanz, **M.J.Feito**, M. Oñaderra, C.Ramírez-Santillán, C.daCasa, D.Arcos, M.Vallet-Regí, J.M.Rojo y M.T.Portolés

"Early in vitro response of macrophages and T lymphocytes to nanocrystalline hydroxyapatites"
Journal of Colloid and Interface Science, 416: 59-66 (2014)

M. Vila, M.C. Matesanz, G. Gonçalves, **M.J.Feito**, J.Linares, P.A.Marques, M.T.Portolés, M.Vallet-Regí,

"Triggering cell death by nanographene oxide mediated hyperthermia"
Nanotechnology 25: 035101 (7pp) (2014)

Global Medical Discovery, Key Nanotechnology Articles, June 27, 2014.

<https://globalmedicaldiscovery.com/category/key-nanotechnology-articles/page/5/>

V.Cabañas, J.Peña, J.Román, C.Ramírez-Santillán, M.C.Matesanz, M.J.Feito, M.T.Portolés y M.Vallet-Regí

"Design of tunable protein-releasing nanoapatite/hydrogel scaffolds for hard tissue engineering"
Materials Chemistry and Physics 144: 409-417 (2014)

M.V.Cabañas, J.Peña, J.Román, C.Ramírez-Santillán, M.C.Matesanz, M.J.Feito, M.T.Portolés y M.Vallet-Regí (2014)

"Un nuevo sustituto óseo para regenerar los huesos"

http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=61477&origen=notiweb&dia_suplemento=jueves

Esta noticia ha recibido el primer premio en la modalidad de noticias científicas del V Concurso de Divulgación Científica de la UCM.

M. C. Matesanz, J. Linares, I. Lilue, S. Sánchez-Salcedo, **M.J. Feito**, D. Arcos M. Vallet-Regí y M.T. Portolés "Nanocrystalline silicon substituted hydroxyapatite effects on osteoclast differentiation and resorptive activity" *Journal of Materials Chemistry B* 2:2910-2919 (2014)

J.Linares, M.C.Matesanz, M.Vila, M.J.Feito, G.Gonçalves, M.Vallet-Regí, P.A.A.P.Marques y M.T.Portolés "Endocytic mechanisms of graphene oxide nanosheets in osteoblasts, hepatocytes and macrophages" *ACS Applied Materials & Interfaces* 6: 13697-13706 (2014)

M.J.Feito, M.Vila, M.C.Matesanz, J.Linares, G.Gonçalves, P.A.Marques, M.Vallet-Regí, J.M.Rojo y M.T.Portolés "In vitro evaluation of graphene oxide nanosheets on immune function" *Journal of Colloid and Interface Science* 432:221-228 (2014)

Matesanz MC, Linares J, Oñaderra M, Feito MJ, Martínez-Vázquez FJ, Arcos D, Sánchez-Salcedo S, Portolés MT, Vallet-Regí M. "Response of osteoblasts and preosteoblasts to calcium deficient and Si substituted hydroxyapatites treated at different temperatures". *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 133: 304-313 (2015).

E.López-Dolado, A.González-Mayorga, M.T.Portolés, M.J.Feito, M.L.Ferrer, F.Del Monte, M.C.Serrano "Sub-acute Tissue Response to 3D Graphene Oxide Scaffolds Implanted in the Injured Rat Spinal Cord" *Advanced Healthcare Materials* 4: 1861-1868, Back Cover (2015)

C.Torres-Rodríguez, M.T.Portolés, M.C.Matesanz, J.Linares, M.J.Feito, I.Izquierdo-Barba, P.Esbrit y M.Vallet-Regí M "Effects of bleaching on osteoclast activity and their modulation by osteostatin and fibroblast growth factor 2" *Journal of Colloid and Interface Science* 461: 285-291 (2016)

J.Linares, MC.Matesanz, M.J.Feito, H.J.Salavagione, G.Martínez, M.A.Gómez-Fatou y M.T.Portolés "Influence of the covalent immobilization of graphene oxide in poly(vinyl alcohol) on human osteoblast response" *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* Feb 1;138:50-9 (2016)

J.Linares, A.B.Fernández, M.J.Feito, M.C.Matesanz, S.Sánchez-Salcedo, D.Arcos, M.Vallet-Regí, J.M.Rojo y M.T.Portolés "Effects of nanocrystalline hydroxyapatites on macrophage polarization" *J. Mater. Chem. B* 4: 1951-1959 (2016)

M. J. Feito, M. C. Serrano, M. Oñaderra, M. C. Matesanz, S. Sánchez-Salcedo, D. Arcos, M. Vallet-Regí and M. T. Portolés. "Effects of immobilized VEGF on endothelial progenitor cells cultured on silicon substituted and nanocrystalline hydroxyapatites" *RSC Adv.*, 6, 92586- 92595 (2016)

M.Maycas, M.T.Portolés, M.C.Matesanz, I.Buendía, J.Linares, M.J.Feito, D.Arcos, M.Vallet-Regí, L.Plotkin, P.Esbrit y A.R.Gortazar "High Glucose Alters the Secretome of Mechanically Stimulated Osteocyte-like Cells Affecting Osteoclast Precursors Recruitment and Differentiation" *Cell Physiol.* 232(12): 3611-3621 (2017)

R. Diez-Orejas, M.J. Feito, M. Cicuéndez, J.M. Rojo, M.T. Portolés, Differential effects of graphene oxide nanosheets on *Candida albicans* phagocytosis by murine peritoneal macrophages *Journal of Colloid and Interface Science* 512: 665-673 (2018)

N. Gómez-Cerezo, L. Casarrubios, I. Morales, M. J. Feito, D.Arcos, M.Vallet-Regí, M. T. Portolés Effects of a mesoporous bioactive glass on osteoblasts, osteoclasts and macrophages. *Journal of Colloid and Interface Science*, Volume 528, 15 October 2018, Pages 309-320

Diez-Orejas R, Feito MJ, Cicuéndez M, Casarrubios L, Rojo JM, Portolés MT Graphene oxide nanosheets increase *Candida albicans* killing by pro-inflammatory and reparative peritoneal macrophages *Colloids Surf B Biointerfaces*. 2018 Nov 1;171:250-259. doi: 10.1016/j.colsurfb.2018.07.027. Epub 2018 Jul 21.

Serrano MC, Feito MJ, González-Mayorga A, Diez-Orejas R, Matesanz MC, Portolés MT. Response of macrophages and neural cells in contact with reduced graphene oxide microfibers.

Biomater Sci. 2018 Sep 26. doi: 10.1039/c8bm00902c. Epub 2018 Sep 26

Casarrubios L, Gómez-Cerezo N, Feito MJ, Vallet-Regí M, Arcos D, Portolés MT
Incorporation and effects of mesoporous SiO₂-CaO nanospheres loaded with ipriflavone on osteoblast/osteoclast coculture
Eur J Pharm Biopharm. 2018. 133:258-268

Izquierdo-Barba I, Santos-Ruiz L, Becerra J, Feito MJ, Fernández-Villa D, Serrano MC, Díaz-Güemes I, Fernández-Tomé B, Enciso S, Sánchez-Margallo FM, Monopoli D, Afonso H, Portolés MT, Arcos D, Vallet-Regí M.
Synergistic effect of Si-hydroxyapatite coating and VEGF adsorption on Ti6Al4V-ELI scaffolds for bone regeneration in an osteoporotic bone environment
Acta Biomater. 2019 Jan 1;83:456-466. doi: 10.1016/j.actbio.2018.11.017. Epub 2018 Nov 13

Feito MJ, Diez-Orejas R, Cicuéndez M, Casarrubios L, Rojo JM, Portolés MT.
Characterization of M1 and M2 polarization phenotypes in peritoneal macrophages after treatment with graphene oxide nanosheets
Colloids Surf B Biointerfaces. 2018 Dec 22;176:96-105. doi: 10.1016/j.colsurfb.2018.12.063. [Epub ahead of print]

A.J.Salinas, J.M. Blanco-Becares, O.Mersinlioglu, L.Casarrubios, D.Fernández-Villa, M.J.Feito, M.T.Portolés, B. González, M.Vallet-Regí .
"Synthesis, characterization and biocompatibility study of mesolamellar calcium phosphate hybrids prepared via anionic surfactant templating"
ChemistrySelect, (2018), 3 (24)

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones (nacionales y/o internacionales)

*Título del Proyecto: "A Study on the Effects of Polyerga Administration on Lymphoid Cell Functions in Immunodepressed Mice"
Entidad Financiadora: MERZ+Co GmbH Co. (Frankfurt, Alemania)
Duración: 1992-1994
Investigador Principal: J-M. Rojo

*Título del Proyecto: The effect of the HIV-1 gp120 envelope glycoprotein on surface molecules expressed by human CD4+ T cells.
Entidad Financiadora: Istituto Superiore di Sanità (AIDS Project) y Associazione Italiana di Ricerca sul Cancro (AIRC).
Lugar y Duración: Dipartimento di Scienze Mediche de Novara (1996-1998).
Investigador Principal: Prof. Umberto Dianzani.

* Título del Proyecto: Valoración de vacunas frente a Hepatitis A y B.
Entidad Financiadora: Laboratorios Smithkline Beecham.
Lugar y Duración: Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.) (1991-1996).
Investigador Principal: Dr. Jose M^a Rojo Hernández.

Estancias en centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino. Sede di Novara.
Localidad (País): Novara (Italia). Año/Duración: (1996-1998)
Tema: - Proyectos sobre mecanismos de infección del virus del SIDA y patologías cancerosas y autoinmunes. Clave: P

Contribuciones a congresos

COMUNICACIONES A CONGRESOS INTERNACIONALES:

- "5th International Congress of Cell Biology"

M. Ronda, P. Portolés, G. Ojeda, M.J. Feito, J.M. Rojo.

PONENCIA: "Analysis of self- non-self activation in a antigenic-specific CD4+ T cell clone".

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)

AÑO: 1992

- International Workshop "Signal Transduction by Growth Factor Receptors with Tyrosine Kinase Activity", Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Díez-Orejas, R., Ballester, S., Feito, M.J., Ojeda, G., Ronda, M., Portolés, P., Rojo, J.M.

COMUNICACIÓN: "CD4-mediated association of lck protein tyrosine kinase to the antigen receptor in mouse lymphocytes".

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)

AÑO: 1993

- "12th European Immunology Meeting"

Rojo, J.M., Feito, M.J., Díez-Orejas, R., Ballester, S., Ojeda, G., Portolés, P.

COMUNICACION: "Role of CD4 in TCR-mediated recognition by low activation threshold variants from CD4+ T cell clones".

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España)

AÑO: 1994

- "12th European Immunology Meeting"

Rojo, J.M., Feito, M.J., Criado, G.

COMUNICACION: "CD4-dependent and -independent association of tyrosine kinases to the TCR of normal mouse CD4+ T lymphocytes".

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España)

AÑO: 1994

- "XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Immunologia e Immunopatologia"

M. Bragardo, M.J. Feito, D. Buonfiglio, S. Bonisconi, V. Redoglia, F. Malavasi, U. Dianzani.

COMUNICACIÓN: "L'Interazione CD4/GP120 Modula L'Homing linfocitario".

LUGAR DE CELEBRACION: Ancona (Italia)

AÑO: 1997

- "XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Immunologia e Immunopatologia"

M. Bragardo, A. Tosti, L. Ruggeri, I. Volpi, N. Albi, F. Bottarel, S. Bonisconi, M.J. Feito, U. Dianzani, A. Velardi.

COMUNICACIÓN: "Transduzione del segnale da parte del CD44 attraverso la p56lck: Possible coinvolgimento de una associazione laterale del CD44 col CD4.

LUGAR DE CELEBRACION: Genova (Italia)

AÑO: 1997

- "XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Immunologia e Immunopatologia"

F. Bottarel, M.J. Feito, M. Bragardo, D. Buonfiglio, S. Bonisconi, F. Malavasi, and U. Dianzani.

COMUNICACION: "Le associazioni intermolecolari indotte dalla GP120 di HIV-1 sulla superficie dei linfociti T modulano l'adesività cellulare e l'innesco di morte cellulare programmata.

LUGAR DE CELEBRACION: Genova (Italia)

AÑO: 1997

- "3rd CD38 International Workshop"

G. Rosa, M.J. Feito, M. Bragardo, G. Aversa, U. Dianzani, F. Malavasi.

COMUNICACION: "CD39 and CD26 are associated with CD38 in human NK cells"

LUGAR DE CELEBRACION: París (Francia)

AÑO: 1997

- "3rd CD38 International Workshop"

U. Dianzani, M. Bragardo, D. Buonfiglio, M.J. Feito, S. Bonisconi, F. Bottarel, F. Malavasi.

COMUNICACION: "CD38 plays a role in modulation of lymphocyte interaction with endothelium by HIV-1 GP120".

LUGAR DE CELEBRACION: París (Francia)

AÑO: 1997

- "13th European Immunology Meeting"

M. Bragardo, D. Buonfiglio, M.J. Feito, V. Redoglia, G. Garbarino, S. Bonisconi, and U. Dianzani.

COMUNICACION: "HIV-1 gp120 induces CD4 association with several molecules on the T cell surface and modulates T cell interaction with endothelium and homing".

LUGAR DE CELEBRACION: Amsterdam (Holanda)

AÑO: 1997

- 10th Anniversary Symposium, Section of Immunobiology, Yale University School of Medicine.

Rojo, J.M., G. Criado, M.J. Feito, A. Sánchez, G. Ojeda, and P. Portolés.

COMUNICACION: "Heterogeneity of mouse CD3 chains detected by anti-CD3 antibodies"

LUGAR DE CELEBRACION: New Haven, CT, USA

AÑO: 1999

- European Research Conference on "Communication within the Immune System: Basic Rules and Their Breakdown"

LUGAR DE CELEBRACION: Estrasburgo (Francia)

AÑO: 2000

- "Second European Congress of Virology-Eurovirology"

N. Díez, B. Hernaez, MJ. Feito, JM. Escribano and C. Alonso.

COMUNICACION: "Induction Heat Shock Proteins (HSP) by African Swine Fever Virus Infection"

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)

AÑO: 2004

- "32nd FEBS Congress MOLECULAR MACHINES"

D. Tello, J. Gómez-Gutiérrez, B. Yélamos, MJ. Feito, and F. Gavilanes.

COMUNICACION: "Biochemical analysis of HCV E1E2 proteins containing entire and truncated ectodomains"

LUGAR DE CELEBRACION: Viena (Austria)

AÑO: 2007

- "14th International Symposium on Hepatitis C Virus Related Viruses"

MJ. Feito, Gómez- Gutiérrez J, Ayora S, Alonso J C, and Gavilanes F

COMUNICACION: "Expression, Isolation, and Characterization of West Nile Virus NTPase/helicase"

LUGAR DE CELEBRACION: Glasgow (UK)

AÑO: 2007

- "World Conference on regenerative medicine"

Alcaide, M., Ramírez-Santillán, C., Feito, MJ., Ruiz-Hernández, E., Arcos, D., Vallet-Regí, M., and Portolés, MT.

COMUNICACION: "In vitro evaluation of glass-glass ceramic thermoseed effects on proliferation of human osteosarcoma cell line after exposition to external magnetic fields"

LUGAR DE CELEBRACION: Leipzig (Alemania)

AÑO: 2009

- "23 rd European Conference on Biomaterials" (ESB)

B González, E. Ruiz-Hernández, C. López de Laorden, D. Arcos, C. Ramírez-Santillán, C. Matesanz, M. J. Feito, T. Portolés, M. Vallet

COMUNICACION oral: "Dendrimer Based Nanosystems for Gene Magnetofection in Tumour Cells"

LUGAR DE CELEBRACION: Tampere, Finland

AÑO: 2011

- "Annual Meeting of American Society for Bone and Mineral Research" (ASBMR)

Lozano D, Feito MJ, Portal-Núñez S, Lozano RM, Serrano MC, Vallet-Regí M, Portolés MT, Esbrit P.

COMUNICACION: Poster SU0203. "Osteostatin Improves the Osteogenic Capacity of Fibroblast Growth Factor-2 Coated onto Si-Doped Hydroxyapatite in Osteoblastic Cells".

LUGAR DE CELEBRACION: San Diego, California

AÑO: 2011

- "The 3rd edition of Graphene International Conference"

M Vila, MT Portolés, PA Marques, MJ Feito, M, C Matesanz, C Ramírez-Santillán, G Gonçalves, SMA Cruz, A Nieto-Peña, M Vallet-Regí.

COMUNICACION: "Cell uptake survey of functionalized Graphene for Near-Infrared Mediated tumor Hyperthermia".

LUGAR DE CELEBRACION: Brussels, Belgium

AÑO: 2012

- "18th International Symposium on the Reactivity of Solids"

I.Izquierdo-Barba, C.Torres-Rodríguez, M.T.Portolés, M.C.Matesanz, J.Linarese, M.J.Feito, P.Esbrit, M.Colilla, M.Vallet-Regí.

"Reactivity of peroxide hydrogen on enamel teeth"

San Petersburgo (Rusia)

AÑO: 2014

- "Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research ASBMR 2014"

A.R.Gortazar, M.T.Portolés, M.C.Matesanz, J.Linares, M.J.Feito, D.Arcos, M.Vallet, L.Plotkin, P.Esbrit
"Mechanical loading and high glucose modify the chemokine secretion profile of osteocytes affecting osteoclast differentiation and activity"
Texas (EEUU) AÑO: 2014

- "27th European Conference on Biomaterials ESB"
Javier Linares, Ana Belén Fernández, María José Feito, María Concepción Matesanz, Sandra Sánchez-Salcedo, Daniel Arcos, María Vallet-Regí, José María Rojo, María Teresa Portolés .
Nanocrystalline Hydroxyapatite Effects on M1 and M2 Macrophage Populations (Poster, ID: 0479_0155)
Cracovia (Polonia) 30 de Agosto a 3 de Septiembre de 2015 AÑO: 2015

- 7th International Congress - Nanotechnology in Medicine & Biology (BioNanoMed 2016)
"VEGF effects on endothelial progenitor cells cultured on silicon substituted and nanocrystalline hydroxyapatites"
M.J.Feito, M.C.Serrano, M.Oñaderra, M.C.Matesanz, S.Sánchez-Salcedo, D.Arcos, M.Vallet-Regí, M.T.Portolés
Krems (Austria) AÑO: 2016

- L.Casarrubios, N.Gómez-Cerezo, S.Sánchez-Salcedo, M.C.Serrano, M.J.Feito, D.Arcos, M.Vallet-Regí, M.T.Portolés (2017)
"3D nanocrystalline silicon substituted hydroxyapatite scaffolds with adsorbed VEGF for bone regeneration by promoting angiogenesis and osteogenesis"
European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS)
Davos (Suiza) AÑO: 2017

- M.J.Feito, D.Fernández-Villa, D.Pedraza, M.C.Serrano, H.Afonso, D.Monopoli D.Arcos, I.Izquierdo-Barba, M.Vallet-Regí, M.T.Portolés (2017)
"Endothelial progenitor cell response to nanocrystalline silicon substituted hydroxyapatite coated 3D macroporous Ti6Al4V scaffolds with adsorbed VEGF"
European Chapter Meeting of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS)
Davos (Suiza) AÑO: 2017

- J.M.Blanco-Becares, A.J.Salinas, L.Casarrubios, D.Fernández-Villa, M.J.Feito, M.T.Portolés, B.González, M.Vallet-Regí
"Anionic surfactant templating synthesis of mesostructured hybrid hydroxyapatite"
European Congress and exhibition on advanced materials and processes (EUROMAT 2017)
Thessaloniki (Grecia) AÑO: 2017

- N.Gómez-Cerezo, L.Casarrubios, D.Fernández-Villa, S.Sánchez-Salcedo, M.C.Serrano, M.J.Feito, D.Arcos, M.Vallet-Regí, M.T.Portolés
"Pre-osteoblast and endothelial cell response to 3D silicon substituted hydroxyapatite scaffolds treated at different temperatures with adsorbed VEGF"
European Congress and exhibition on advanced materials and processes (EUROMAT 2017)
Thessaloniki (Grecia) AÑO: 2017

COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES

- "I Jornadas Universitarias de Salud Pública".
I. Alvarez, L. Bermejo, A. Cabezas, C. Díaz, M.J. Feito
COMUNICACION: "Hábitos fundamentales en la población estudiantil universitaria".
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid AÑO: 1989

- "Estrategias actuales de prevención de la Hepatitis B"
M.J. Feito, J.M. Rojo.
PONENCIA: "Inmunogenicidad de una vacuna obtenida por ingeniería genética en la Policía Nacional española".
LUGAR DE CELEBRACION: S'Agaró (Gerona) AÑO: 1991

- "18 Congreso Nacional de Inmunología"

J.M. Rojo, M. Ronda, M.J. Feito, R. Díez-Orejas, G. Ojeda, P. Portolés

COMUNICACION: "Análisis de la actividad proteina-tirosincinasa asociada a TCR/CD3 en linfocitos T CD4+ y mutantes CD4-: relación con la activación por ligandos".

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 1992

- "18 Congreso Nacional de Inmunología"

M. Ronda, M.J. Feito, P. Portolés, G. Ojeda, J.M. Rojo.

PONENCIA: "Efecto de anticuerpos anti-CD4, anti-CD11a, o anti-CD45, solubles o inmovilizados, sobre la proliferación de linfocitos T y líneas de linfocitos T de ratón".

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 1992

- "XIX Congreso Español de Inmunología"

M.J. Feito, R. Díez-Orejas, S. Ballester, P. Portolés, G. Ojeda, J.M. Rojo.

PONENCIA: "Estudio funcional de mutantes CD4- y transfectantes CD4+ en una línea no tumoral de linfocitos T CD4+".

LUGAR DE CELEBRACION: Santander

AÑO: 1993

- "XIX Congreso Español de Inmunología"

R. Díez-Orejas, S. Ballester, M.J. Feito, G. Ojeda, M. Ronda, J.M. Rojo, P. Portolés.

PONENCIA: "La asociación de p56lck a TCR: CD3 depende de CD4: Análisis de transfectantes de CD4 murino".

LUGAR DE CELEBRACION: Santander

AÑO: 1993

- "XXV Congreso Español de Inmunología"

G. Ojeda, E. Fernández-Centeno, J.M. Rojo, A. Sánchez, M.J. Feito, P. Portolés.

COMUNICACION: "Modificación de las señales de activación de linfocitos T por Crry/p65, molécula reguladora de Complemento".

LUGAR DE CELEBRACION: Torremolinos (España)

AÑO: 1999

- "XXV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología"

Rojo, J.M., G. Criado, M.J. Feito, A. Sánchez, G. Ojeda, and P. Portolés.

COMUNICACIÓN: Reconocimiento diferencial por anticuerpos anti-CD3 murino: Implicaciones en la estructura y función del complejo TCR/CD3.

Publicación: Inmunología 18, Supl. 1:47

LUGAR DE CELEBRACION: Torremolinos (España)

AÑO: 1999

- "I Jornadas sobre "Complement in Infection and Chronic Disease"

Rojo, J.M., G. Ojeda, G., E. Fernández-Centeno, A. Sánchez, M.J. Feito, M.P. Portolés.

SHORT PRESENTATION: "Costimulation of T lymphocyte activation by type I membrane proteins of the RCA family"

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)

AÑO: 1999

- "XXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología"

A. Sánchez, M.J. Feito, J.M. Rojo.

COMUNICACION: "Coestimulación de linfocitos T por proteína cofactora de membrana (MCP, CD46)".

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 2001

- "XXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología"

A. Jiménez, G. Ojeda, M.J. Feito, G. Criado, A. Sánchez, P. Portolés.

COMUNICACION: "Transducción de señales mediada por el regulador del complemento Crry/p65 en células T".

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 2001

- "XXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología".

M.J. Feito, D. Pérez-Caballero, A. Sánchez, S. Rodríguez de Córdoba, J.M. Rojo.

COMUNICACION: "Unión selectiva de la proteína cofactora de membrana (MCP, CD46) a Streptococcus pyogenes".

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 2001

- "XXVII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología".

M.J. Feito, R. Vaschetto, G. Criado, A. Sánchez, A. Chiochetti, U. Dianzani, P. Portolés, J.M. Rojo.

COMUNICACION: "Mecanismos tempranos de integración de señales coestimuladoras de H4/ICOS".

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 2001

- "XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Inmunología".

Jiménez-Periáñez, A., Ojeda, G., M.J. Feito, J.M: Rojo., P. Portolés.

COMUNICACION: "Implicación del dominio citoplásmico de Crry/p65 en la transducción de señales coestimuladoras en linfocitos T"

Publicación: Inmunología 21, Supl. 1:106.

LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid

AÑO: 2002

- CONGRESO: XXXI Congreso de la Sociedad Española de Inmunología.

R. Bello, M.J. Feito, G. Ojeda, P. Portolés, y J.M. Rojo.

COMUNICACION: "Análisis Inmunoquímico de la variabilidad de las cadenas de CD3ε del complejo TCR/CD3".

LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba

AÑO: 2005

- "XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología".

Rojo, JM, Feito, MJ, Bello, R, Ojeda, G, y Portolés, P.

COMUNICACION: "Diversidad de Isoformas de CD3ε en células T humanas: papel de la secuencia terminal".

LUGAR DE CELEBRACION: Palma de Mallorca

AÑO: 2008

- "22th IUBMB 37th FEBS/ XXXV SEBBM Congress"

Matesanz MC, Vila M, Feito MJ, Linares J, Vallet-Regí M, Gil G, Marques PA, Portolés T.

COMUNICACION: Poster P27r-48. "Cell response to graphene oxide nanosheets".

LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla, Spain

AÑO: 2012

- "Semana Nacional de la Biotecnología. Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid"

M.C.Matesanz, M.Vila, M.J.Feito, J.Linares, M.Vallet-Regí, G.Gonçalves, P.A.A.P.Marques, M.T.Portolés

COMUNICACIÓN: Poster "Cell responses to graphene oxide nanosheets" Premio Mejor Poster Año de la Biotecnología

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid

AÑO: 2014

-XIX Congreso de la SEIOMM (Sociedad Española de Investigación Ósea y del Metabolismo Mineral)

M. Maycas, M.T.Portolés, M.C.Matesanz, J.Linares, M.J.Feito, D. Arcos, M.Vallet-Regí, L. Plotking, P. Esbritz, A.R. Cortázar.

COMUNICACIÓN: Poster "La estimulación mecánica y la elevada glucosa modifican el secretoma de los osteocitos y su capacidad osteoclastogénica"

LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela (España, del 5-7 de Noviembre)

AÑO: 2014

Tesis doctorales dirigidas

Título: "Hidroxiapatitas y Nanopartículas de óxido de grafeno: Respuesta celular y aplicación biomédica"
DOCTORADO EUROPEO

Doctorando: María Concepción Matesanz Sancho

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad CC.Químicas

Fecha: 8 de Julio 2015

Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*.

Premio Extraordinario de Doctorado por la UCM de Madrid

DIRECCIÓN DE OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN:

*TRABAJO FIN DE MASTER EN BIOLOGÍA:

Título: "Biocompatibilidad de Materiales con aplicación Biomédica".

Doctorando: Javier Linares

Directores: Teresa Portolés y M^a José Feito

Universidad: Universidad Complutense. Madrid. España

Facultad/ Escuela: Facultad de Biología

Fecha: Julio 2013

Calificación: Sobresaliente 9.4

*TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOQUÍMICA:

Título: "Interacciones Células-Biomaterial y su repercusión en Ingeniería Tisular"

Estudiante: Isabel Lilue

Directores: Teresa Portolés y M^a José Feito

Universidad: Universidad Complutense. Madrid. España

Facultad/ Escuela: Facultad de Biología

Fecha: Julio 2013

Calificación: Notable 8.3

*TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOQUÍMICA:

Título: "Evaluación *in vitro* de la biocompatibilidad de biomateriales para Ingeniería Tisular"

Estudiante: Ana Belén Fernández González

Directores: Teresa Portolés y M^a José Feito

Universidad: Universidad Complutense. Madrid. España

Facultad/ Escuela: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: Julio 2014

Calificación: Notable 8.9

*TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOQUÍMICA:

Título: "Respuesta de células endoteliales a implantes de titanio recubiertos con hidroxiapatita sustituida con silicio y con VEGF inmovilizado".

Estudiante: Daniel Fernández-Villa

Directores: Teresa Portolés y M^a José Feito

Universidad: Universidad Complutense. Madrid. España

Facultad/ Escuela: Facultad de Ciencias Químicas

Fecha: Julio 2017

Calificación: 9.7 Matrícula de Honor

*TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOLOGÍA:

Título: "Respuesta celular a biomateriales para el tratamiento de osteoporosis".

Estudiante: Paula Arribas Lange

Directores: Teresa Portolés y M^a José Feito

Universidad: Universidad Complutense. Madrid. España

Facultad/ Escuela: Facultad de Ciencias Biológicas

Fecha: Junio 2018
Calificación: 9.7 Matrícula de Honor

TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOLOGÍA:

Título: "Respuesta celular a vidrios mesoporosos bioactivos para el tratamiento de osteoporosis".

Estudiante: Mireia Gómez Duro

Directores: Teresa Portolés y M^a José Feito

Universidad: Universidad Complutense. Madrid. España

Facultad/ Escuela: Facultad de Ciencias Biológicas

Fecha: Junio 2019

Calificación: Pendiente

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- Periodos de investigación (sexenios) evaluados positivamente: 3
- Miembro del Grupo UCM 910576, Campus de Excelencia Internacional Moncloa (UCM-UPM)
- Miembro del Instituto de Investigación del Hospital de Salud Carlos III (IdISSC)
<http://www.idissc.org/investigacion.php>

Premios:

*Premio NOVARTIS-FARMACEUTICA 1992, de investigación en Inmunología, por el trabajo titulado: "Aspectos cuantitativos y cualitativos de la coestimulación mediada por CD2: Implicaciones en la activación de linfocitos T y en inmunopatologías". (1998)

*Cabañas MV, Peña J, Romána J, Ramírez-Santillán C, Matesanz MC, Feito MJ, Portolés MT, Vallet-Regí M. Primer premio en la modalidad de noticias científicas del V Concurso de Divulgación Científica de la UCM, por el trabajo "*Design of tunable protein-releasing nanoparticle/hydrogel scaffolds for hard tissue engineering*" Materials Chemistry and Physics 144: 409–417 (2014)

http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=61477&origen=notiweb&dia_suplemento=jueves

Conferencias y Seminarios de Investigación:

- 1995. Seminario de Investigación. "Análisis Funcional de CD2 murino". Departamento de Inmunología. Centro de Investigaciones Biológicas.
- 1996-1998 Imparte Seminarios organizados por el Dipartimento di Science Mediche di Novara. Italia
- 1997. Seminario de Investigación. "Estudio Funcional de la Región Intracitoplásmica de CD2 de ratón". Departamento de Inmunología. Centro de Investigaciones Biológicas.
- 2009: Conferencia impartida en el IES Alpajés de Aranjuez. Título: ¿Sabías que el descubrimiento de los Anticuerpos Monoclonales ha contribuido al Diagnóstico y Tratamiento de un gran número de Enfermedades? 2 horas de duración.
- Seminarios: "Hemoglobinopatías". Impartido a alumnos de 2º Curso de la Licenciatura en Ciencias Biológicas de la UCM de Madrid. Curso Académico: (2009-2010)
- Seminario: "Terapia Génica". Impartido a alumnos de 1º Curso del Grado en Ciencias Biológicas de la UCM de Madrid. Curso Académico: (2011-2012)
- Año 2012: Conferencia impartida en el IES Alpajés de Aranjuez. Título: "Terapia Génica en la enfermedad de Duchenne". 2 horas de duración.

Cursos:

- * Participación en las II Jornadas Científicas del CISA-INIA. 8 horas (2004)
- * Participación en la III Jornadas Científicas del Centro Nacional de Biología Fundamental. 20 horas (1998)
- * Diploma acreditativo del Programa de Prácticas tuteladas en Farmacias. 300 horas (1988-89).
- * Certificado de aprovechamiento en el curso sobre "toxicología Forense", organizado por la Real Academia de Farmacia en 1988.
- * Diploma acreditativo sobre "Fotografía Científica", organizado por el Departamento de Técnicas Instrumentales de la Facultad de Farmacia de Alcalá de Henares.

GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN

* DIRECTORA DE LA SECCION DEPARTAMENTAL DE BBM EN LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DESDE FEBRERO DE 2018

* Miembro de la Comisión Económica del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I desde Abril de 2015, Exención de 3 créditos en la dedicación docente.

* Miembro de numerosos Tribunales de Tesis Doctorales como Secretario del Tribunal y como Vocal Titular del Tribunal

* Representante de Becarios del Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC) (años: 1998-1999)

* Realización de Cursos relacionados con Gestión de Proyectos de Investigación I+D:

- Seminario de Estrategia Profesional Fundación Universidad-Empresa. (32 horas) (2001)

- 9ª Edición del Curso de Gestión Técnica de Proyectos (15 horas)

- Propiedad Intelectual e Industrial en el 7º Programa Marco (6 horas)

- 15ª Edición: Curso de Formación en Gestión de la Ciencia y la Tecnología (60 horas).

- Participación en el Programa LIDERA: SEMINARIOS IMPULSO PROFESIONAL IV (8 horas) (2011).

- Participación en el Programa LIDERA: TALLERES IMPULSO PROFESIONAL IV (12 horas) (2011).

- Curso de especialización en planificación docente en GEA. 13 de Mayo de 2019 (5 horas)

ACTIVIDAD DOCENTE

* Profesora Colaboradora de Clases Prácticas de la asignatura de Bioquímica Clínica en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. Cursos 2004-2005. (Tiempo Parcial compatibilizándolo con contrato postdoctoral con cargo a Proyecto de Investigación)

* Profesor Titular Interina de Universidad. Dpto Bioquímica y Biología Molecular I. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. Octubre 2005-continúa. (Tiempo Parcial)

* Profesor Titular de Universidad. Dpto Bioquímica y Biología Molecular I. Facultad de Biología. Universidad Complutense. Madrid. Octubre 2010-continúa. (Tiempo Completo)

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

*Participación en el Proyecto Divulgativo:

Título del Proyecto: ¿Sabías Qué....?

Tipo de Convocatoria: Ayudas para la Realización de Acciones de Difusión y Divulgación Científica y Tecnológica. 2007

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia- FECYT (Ref. CCT005-07-00264)

Lugar y Duración: Cursos académicos 2006-2007 y 2007-2008.

Tema impartido: ¿Sabías que el descubrimiento de los Anticuerpos Monoclonales ha contribuido al Diagnóstico y Tratamiento de un gran número de Enfermedades?

Investigador Principal: Álvaro Martínez del Pozo

*Experto en Divulgación de Ciencia para el Ministerio de Cultura (Noviembre 2008). "Juegos del sitio Web del Ministerio de Cultura"

*Participación en los Talleres de Divulgación Científica con motivo de la celebración del Año Internacional de la Química (2011-2012).

*Participación en los Talleres de Divulgación Científica con motivo de la celebración de la Semana de la Ciencia (Noviembre 2013)

* Participación en la IV edición de la Noche de los Investigadores de Madrid, 2013

*Participación en los Talleres de Divulgación Científica con motivo de la celebración de la Semana de la Ciencia (Noviembre 2015)

* Participación como miembro en el Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente (PIMCD) en la UCM (2014 - 2015): Adaptación del Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular I (grado en Bioquímica) a su enseñanza en inglés

* Participación como miembro en el Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente (PIMCD) en la UCM (2015 - 2016): ESTRATEGIAS MULTIMEDIA PARA EL APRENDIZAJE EN EL LABORATORIO INTEGRADO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I.

* Participación como miembro en el Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente (PIMCD) en la UCM (2016 - 2017): NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL LABORATORIO INTEGRADO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I: CONECTANDO EL LABORATORIO A LA WEB 2.0

* Participación como miembro en el Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente (PIMCD) en la UCM (2017 - 2018): "SMARTEACHING: USO DE DISPOSITIVOS MÓVILES EN EL AULA Y EFICACIA DE LAS CLASES PRESENCIALES"

PARTICIPACIÓN EN CURSOS DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO Y OTROS

* Ponencia en el seminario: Actualización Científica y Didáctica e Interdisciplinariedad celebrado en el Centro de Formación Permanente del Profesorado. Título: "Terapia Génica en la enfermedad de Duchenne". 2 horas de duración (2012)

* Curso de Acceso a la Información del Proyecto ENCODE. Facultad de Biología de la UCM (7 horas) (2013)

* Moderador en mesas de evaluación de comunicaciones presentadas a la IX Jornadas Complutenses, VIII Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para alumnos pregraduados y XIII Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas (24 y 26 Abril de 2014)

* Moderador en mesas de evaluación de comunicaciones presentadas a la X Jornadas Complutenses, IX Congreso Nacional de Investigación en Ciencias de la Salud para alumnos pregraduados y XIV Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas (23, 24 y 25 Abril de 2015)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS DOCENTES

* Plan para la Internacionalización de la Docencia

María José Feito, Antonio Sánchez-Torralba, Ana Saborido, Miguel Arroyo, Juana María Navarro.

PÓSTER Y PONENCIA: "Laboratorio integrado de Bioquímica y Biología Molecular I en el ámbito de la internalización de la UCM"

LUGAR DE CELEBRACION: UCM, Madrid AÑO: 03/04/2017

PUBLICACIONES DOCENTES

* Juana María Navarro, Antonio Sánchez-Torralba, Ana Saborido, Miguel Arroyo, María José Feito, M.Teresa López, Regina Ranz, María de Mar Lorente, Rodrigo Barderas, Francisco Gavilanes. "Nuevas tecnologías en el laboratorio integrado de Bioquímica y Biología Molecular I: Conectando el laboratorio a la web 2.0"

Actas de la Jornada: Las TIC en la Enseñanza: Experiencias en la UCM- ISBN: 978-84-697-2511-5 (29 de marzo de 2017)

Facultad de Geografía e Historia. Universidad Complutense de Madrid

Date of the CVA	11/09/2018
-----------------	------------

Section A. PERSONAL DATA

Name and Surname	José Fernandez Piqueras		
DNI		Age	
Researcher's identification number	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	ORCID		

A.1. Current professional situation

Institution	Universidad Autónoma de Madrid / Centro de Biología Molecular Severo Ochoa		
Dpt. / Centre	Biology		
Address	Calle Nicolás Cabrera, 1, Campus de la Universidad Autónoma de Madrid, UAM, 28049, Madrid		
Phone	911964627	Email	jfpiqueras@cbm.csic.es
Professional category	Full Professor	Start date	1984
UNESCO spec. code	240300 - Biochemistry; 241500 - Molecular biology; 240700 - Genetics		
Keywords			

A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
Doctorado en Ciencias (Sección Biología)	Universidad Autónoma de Madrid	1978
Licenciado en Ciencias (Sección de Biológicas)	Universidad de Granada	1974

A.3. General quality indicators of scientific production

- Numero de Sexenios de investigación: 6 (5 de Junio de 2017)
- Numero de Tesis Doctorales Dirigidas: 24
- Publicaciones: 146
- Numero de Citas Totales: 2945
- Publicaciones Totales en Primer Cuartil (Q1): 60,00%
- Publicacion de mayor impacto en los ultimos 10 años : Bueno, MJ et al. CANCER CELL 13: 496-506 JUN 2008 (405 citas); 2008 Impact Factor: 24.962
- h-index: 28

Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM

Since 1986, José Fernández Piqueras holds a position as a Full Professor of Genetics at Autonomous Madrid University, where he combines his teaching activity with the leadership of a investigation team at CBMSO. He started his studies on T-cell lymphoblastic neoplasia in 1996 as a collaboration with Dr. Ángel Pellicer (NYU). The first results were five consecutive articles about mouse T-cell lymphomas published in Oncogene. Then, he confirmed the reliability of these results in human lymphomas (three articles in Leukemia). The involvement of the tumour suppressor gene TP53 (Cancer Research) and the demonstration that CDKN1A gene has an oncogenic role (Oncogene) were a consequence of his collaboration with Dr. Manuel Serrano (CNIO). From 2002 he established a relationship with Jean Louis Guenet (I. Pasteur) in European initiatives to the identification of new cancer susceptibility genes in the stroma accompanying lymphoma cells (Cancer Research, Oncogene and Carcinogenesis). In 2007 he joined CBMSO. Since then, he demonstrated a role for the FAS/FASL system in these neoplasias (Cancer Research 2007; Carcinogenesis 2010), and evidenced a clear role for miRNAs in controlling the expression of key oncogenes (ABL1, ABL-BCR and c-MYC) in collaboration with Marcos Malumbres (CNIO) (Cancer Cell, 2008; Molecular Cellular Biology, 2010; Blood, 2011). Among his more recent achievements, he has identified a new tumour suppressor gene (EPHA7) in 6q deletion (Carcinogenesis, 2012), he has characterized new mutations in FAS gene (Cell Death and Disease, 2014), he showed that FADD phosphorylation inversely correlates with the capacity of tumour cell proliferation (Oncotarget, 2016), and he

participated in an study about the cannabinoid receptor CB2 in HER2-signaling in breast cancer (J Natl Cancer Inst, 2015). Genomic approaches led his team to demonstrate a considerable degree of intratumoral heterogeneity helped by the existence of RNA editing events involving JAK2 (Leukemia, 2016), In the context of the European initiative OPERRA-604984 for assessing the effects of low doses of radiation in lymphomagenesis, his team has demonstrated sex-specific differences in the radio-adaptive response of thymocytes to TP53-mediated apoptosis (BMC Genomics). Several articles under review (Leukemia, Oncogene etc.) promise new insights into more effective diagnosis and treatments. Recently Dr. Fernández-Piqueras was invited by the editor of Blood to write an inside commentary related to new mutation in T-cell lymphomas. His current interest focuses on the integration of genomic and epigenomic strategies to identify new biomarkers that allow to improve the prognosis and suggest new therapies, to assess the incidence of RNA editing, and to evaluate a possible role for exosomes in the origin and/or evolution of these haematological disorders, in the context of a personalized precision medicine. His translation dimension has been strengthened due to his incorporation to the CIBERER (ISCIII), to the lymphoma group of the Madrid Autonomous Community and the Jimenez Diaz ISS Foundation. In the last years he has dedicated a substantial part of his time in scientific management tasks as coordinator of ANEP Biomedicine area. In summary, he has been a principal investigator in numerous projects of public and private funding, he has supervised 24 Doctoral Thesis, he is a co-inventor of three patents and he has published more than 140 research articles.

Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

C.1. Publications

- 1 Scientific paper.** Irene Vazquez-Dominguez; et al. 2018. Downregulation of specific FBXW7 isoforms with differential effects in T-cell lymphoblastic lymphoma. (ONC-2018-01499;Under Review) Oncogene.
- 2 Scientific paper.** Pilar-López-Nieva; et al. 2018. Epigenetic upregulation of SLIT genes results in over-expression of hsa-miR-218-5p that reduces SOCS3 protein levels in T-cell lymphoblastic/lymphoma neoplasia (18-LEU-0779; under review) Leukemia.
- 3 Scientific paper.** Pilar López-Nieva; et al. 2018. RNA-Seq reveals the existence of a CDKN1C-E2F1-TP53 axis that is altered in human T-cell lymphoblastic lymphomas BMC Cancer. 18-1, pp.430-442.
- 4 Scientific paper.** 2016. New mutations for nodal lymphomas of TFH origin Blood. 128-11, pp.1446-1447.
- 5 Scientific paper.** López-Nieva P; et al. (6/4). 2016. Transcriptomic analysis reveals sex-specific differences in the expression of Dcl1 and Fis1 genes in the radio-adaptive response of thymocytes to Trp53-mediated apoptosis.BMC Genomics. 17, pp.698.
- 6 Scientific paper.** Roncero AM; et al. (16/16). 2016. Contribution of JAK2 mutations to T-cell lymphoblastic lymphoma development.Leukemia. 30-1, pp.94-103.
- 7 Scientific paper.** Pérez-Gómez E; et al. (28/24). 2015. Role of Cannabinoid Receptor CB2 in HER2 Pro-oncogenic Signaling in Breast Cancer Journal of the National Cancer Institute. ISSN 0027-8874.
- 8 Scientific paper.** Villa-Morales, M; et al. (9/9). 2014. FAS system deregulation in T-cell lymphoblastic lymphoma Cell Death Disease. 5:, pp.e1110.. ISSN 2041-4889.
- 9 Scientific paper.** Gonzalez-Gugel E; et al. (8/8). 2013. Down-regulation of specific miRNAs enhances the expression of the gene Smoothed and contributes to T-cell lymphoblastic lymphoma development Carcinogenesis. London IRL Press Limited. 34-4, pp.902-908. ISSN 0143-3334.
- 10 Scientific paper.** Osorio, A; et al. (21/17). 2013. Evaluation of rare variants in the new Fanconi Anemia gene ERCC4 (FANCC) as familial breast/ovarian cancer susceptibility alleles HUMAN MUTATION. 34, pp.1615-1618. ISSN 1059-7794.
- 11 Scientific paper.** López-Nieva P; et al. (8/8). 2012. EPHA7, a new target gene for 6q deletion in T-cell lymphoblastic lymphomas Carcinogenesis. London IRL Press Limited. 33-2, pp.452-458. ISSN 0143-3334.

- 12 **Scientific paper.** Villa-Morales M; Fernandez-Piqueras J. (2/2). 2012. Targeting the Fas/FasL signaling pathway in cancer therapy Expert Opinion on Therapeutic Targets. 16-1, pp.85-101. ISSN 1472-8222.
- 13 **Scientific paper.** Bueno M; et al. (14/13). 2011. Combinatorial effects of microRNAs to suppress the Myc oncogenic pathway Blood. 117-23, pp.6255-6266. ISSN 0006-4971.
- 14 **Scientific paper.** Almoguera B; et al. (11/8). 2010. Evaluating a newly developed pharmacogenetic array: screening in a Spanish population Pharmacogenomics. 11-11, pp.1619-1625. ISSN 1462-2416.
- 15 **Scientific paper.** Bueno M; et al. (6/4). 2010. Multiple E2F-Induced MicroRNAs Prevent Replicative Stress in Response to Mitogenic Signaling Molecular and Cellular Biology. Washington D.C American Society for Microbiology. 30-12, pp.2983-2995. ISSN 0270-7306.
- 16 **Scientific paper.** Santos J; et al. (11/11). 2010. The stromal gene encoding the CD274 antigen as a genetic modifier controlling survival of mice with gamma-radiation-induced T-cell lymphoblastic lymphomas Oncogene. 29-38, pp.5265-5273. ISSN 0950-9232.
- 17 **Scientific paper.** Santos J; et al. (12/12). 2009. A Role for Stroma-Derived Annexin A1 as Mediator in the Control of Genetic Susceptibility to T-Cell Lymphoblastic Malignancies through Prostaglandin E-2 Secretion Cancer Research. Baltimore, MD Wawerly press. 69-6, pp.2577-2587. ISSN 0008-5472.
- 18 **Scientific paper.** Bueno M; et al. (9/8). 2008. Genetic and epigenetic silencing of microRNA-203 enhances ABL1 and BCR-ABL1 oncogene expression Cancer Cell. 13-6, pp.496-506. ISSN 1535-6108.
- 19 **Scientific paper.** Perez-Gomez E; et al. (8/4). 2007. A role for endoglin as a suppressor of malignancy during mouse skin carcinogenesis Cancer Research. Baltimore, MD Wawerly press. 67-21, pp.10268-10277. ISSN 0008-5472.
- 20 **Scientific paper.** Villa-Morales M; et al. (5/5). 2007. A role for the Fas/FasL system in modulating genetic susceptibility to T-cell lymphoblastic lymphomas Cancer Research. Baltimore, MD Wawerly press. 67-11, pp.5107-5116. ISSN 0008-5472.
- 21 **Scientific paper.** Matabuena de Yzaguirre M; et al. (9/9). 2006. Epigenetic silencing of E- and N-cadherins in the stroma of mouse thymic lymphomas Carcinogenesis. London IRL Press Limited. 27-5, pp.1081-1089. ISSN 0143-3334.
- 22 **Scientific paper.** Villa-Morales M; Santos J; Fernandez-Piqueras J. (3/3). 2006. Functional Fas (Cd95/Apo-1) promoter polymorphisms in inbred mouse strains exhibiting different susceptibility to gamma-radiation-induced thymic lymphoma Oncogene. 25-14, pp.2022-2029. ISSN 0950-9232.
- 23 **Scientific paper.** De La Cueva E; et al. (9/8). 2006. Tumorigenic activity of p21(Waf1/Cip1) in thymic lymphoma Oncogene. 25-29, pp.4128-4132. ISSN 0950-9232.
- 24 **Scientific paper.** Santos J^{*}; et al. (11/11). 2002. A new locus for resistance to gamma-radiation-induced thymic lymphoma identified using inter-specific consomic and inter-specific recombinant congenic strains of mice Oncogene. 21-43, pp.6680-6683. ISSN 0950-9232.
- 25 **Scientific paper.** Santos J; et al. (6/6). 2001. Evidence of a possible epigenetic inactivation mechanism operating on a region of mouse chromosome 19 in gamma-radiation-induced thymic lymphomas Oncogene. 20-17, pp.2186-2189. ISSN 0950-9232.
- 26 **Scientific paper.** Herranz M; et al. (7/7). 2000. Allelic losses and genetic instabilities of PTEN and p73 in non-Hodgkin lymphomas Leukemia. 14-7, pp.1325-1327. ISSN 0887-6924.

C.2. Participation in R&D and Innovation projects

- 1 Aggressive T cell Lymphomas, integrated clinical and genomic analysis for a precision medicine (Asociación Española Contra el Cáncer). 01/01/2019-31/12/2021.
- 2 Linfomas agresivos, análisis clínico y genómico integrado para una medicina de precisión (LINFOMAS-CM) B2017/BMD-3778 (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa). 01/01/2018-31/12/2021. 200.100 €.

- 3 Desarrollo de una estrategia de letalidad sintética para el tratamiento de las neoplasias linfoblásticas T y de otros cánceres con la misma vulnerabilidad Instituto de Salud Carlos III (ACCI-CIBERER-17). 1. (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa). 01/01/2018-30/03/2019. 48.500 €.
- 4 Una visión genómica y epigenómica integrada de la heterogeneidad intratumoral durante la evolución de las neoplasias linfoblásticas de células T precursoras Ministerio de Economía y Competitividad. José Fernández Piqueras. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2016-31/12/2018. 350.900 €.
- 5 Systems Oriented Prediction of Radiation Risk European Commission FP7 Programme (OPERRA-2013 604984). Javier Santos. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/12/2014-01/08/2016. 45.000 €. Team member.
- 6 El ciclo celular y los microRNAs en la autorenovación y diferenciación de células progenitoras. ONCOCYCLE (S2010/BMD-2470) Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid. FERNANDEZ PIQUERAS, JOSE. (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas). 01/01/2012-30/04/2016. 90.000 €.
- 7 Integración de estrategias genómicas en un mapa de alteraciones genéticas y epigenéticas que gobiernan el desarrollo de los linfomas linfoblásticos T Ministerio de Economía y Competitividad. José Fernández Piqueras. (Universidad Autónoma de Madrid). 02/01/2013-31/12/2015. 440.000 €.
- 8 European Systems genetics network for the study of complex genetic human diseases using mouse genetic referente populations European Cooperation in Science and Technology (COST) European Commission (BM0901). SANTOS HERNANDEZ, FCO. JAVIER. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2010-31/12/2013. 90.000 €.

C.3. Participation in R&D and Innovation contracts

Integración de estrategias genómicas en un mapa de alteraciones genéticas y epigenéticas que gobiernan el desarrollo de los linfomas linfoblásticos T Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz. José Fernández Piqueras. 01/01/2018-01/01/2019. 30.000 €.

C.4. Patents

- 1 Fernandez-Navarro, P.; Villa-Morales M.; Santos, J.; Fresno, M.; Fernandez-Piqueras, J.; Gonzalez Sanchez, L.; Fernandez Navarro P. ES2009000085. Prostaglandina E2 para la Prevención o el Tratamiento de Linfomas Linfoblásticos Spain. 11/01/2012. FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM.
- 2 Fernandez-Piqueras, J.; Santos, J. ; González .L; Villa-Morales, M.; Fernandez-Navarro, P.; Fresno M. ES200900084. Método de obtención de datos útiles para el diagnóstico de neoplasias de células T Spain. 02/09/2011. FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID FUAM.
- 3 Bueno MJ; Perez De Castro I; Fernandez Piqueras J; Malumbres M. ES2009/070062. Use of Microrna-203 and Systems for Expressing Same In the Manufacture of Cancer Drugs Spain. 13/03/2009. FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CARLOS III.

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	23/01/2019
First and Family name	Javier Fernández Ruiz		
Social Security, Passport, ID number	_____	Age	_____
Researcher numbers	Researcher ID	_____	
	ORCID code	_____	

A.1. Current position

Name of University/Institution	Complutense University		
Department	Biochemistry and Molecular Biology, Faculty of Medicine		
Address and Country	Ciudad Universitaria s/n, 28040-Madrid, Spain		
Phone number	913941450	E-mail	jjfr@med.ucm.es
Current position	Full Professor	From	19/02/2007
UNESCO code	2490.02		
Key words	Cannabinoids, neuroprotection, neurodegeneration		

A.2. Education

Degree/PhD	University	Year
Biology Degree	Complutense University	1980
Biology PhD	Complutense University	1986

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Number of research periods approved: 6 (1982-1987; 1988-1993; 1994-1999; 2000-2005; 2006-2011; 2012-2017)

Number of publications: 276 (since 1983); 30 in D1 (last 10 years); 61 in Q1 (last 10 years)

Total citations: 12411 (Source: Scopus); Average cit/year (last 5 years): 784.6 (Source: Scopus); H index: 66 (Source: Scopus)

Number of funded research projects: 39 (as PI: 2 internationals, 10 nationals, 3 local, 4 at the university level, and 2 privates); Number of research contracts: 7; Patents: 6

Number of doctoral thesis supervised: 19 (7 in the last 10 years)

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Javier Fernández-Ruiz is a PhD in Biochemistry obtained in 1986 in the Complutense University, Madrid, Spain. He is currently Full Professor in the Department of Biochemistry and Molecular Biology, Faculty of Medicine, in such university. Together with his teaching activities in the areas of Neurochemistry and Neurobiology, both in Degree and Master, he has been working during the last 37 years in different diseases of the Central Nervous System, having authored 234 research articles and 42 review articles in international journals. Also 42 chapters in national and international books and 6 international patents. He has given lectures at different national and international universities and research centers, as well as numerous presentations at national and international congresses. He is currently the Principal Investigator of the "Cannabinoids and Neurological Disorders" research group at the Complutense University, and also at two cooperative networks of excellence research in Spain: CIBERNED and IRYCIS. The main activity of this group is the study of the therapeutic potential of cannabinoids in several neurological diseases, mainly neurodegenerative, activity addressed to the design, synthesis and biological characterization of novel cannabinoids with neuroprotective profile, and to test their therapeutic efficacy at preclinical and clinical levels. They have also conducted research addressed to explore the contribution of endocannabinoid dysregulations in the pathogenesis of neurodegenerative disorders. They are collaborating with several national and international groups, and four pharmaceutical companies: GW Pharma, Emerald Health Pharmaceuticals, VivaCell Biotechnology Spain and Symrise. He has participated in numerous research projects, acting as PI in many of them, including 7 research contracts with pharma companies. He has acted as reviewer for journals such as Annals of Neurology, Biological Psychiatry, Brain, FASEB Journal, FEBS Letters, Glia, Journal of Neuroscience, Nature Reviews Neuroscience, Neurobiology of Disease, Neuropharmacology, Neuroscience, PNAS, Trends in Pharmacological Sciences and others. He has been a

member, representing the UCM, in the IRYCIS Governor Committee (2011-2017), and is currently a member in the Scientific Advisor Committee of the pharma company VivaCell Biotechnology-Spain, and a member of the Editorial Board in the British Journal of Pharmacology. He has been President of the International Cannabinoid Research Society (ICRS) (2002-2003) and member of its Executive Committee (2001-2004), as well as a founding member of the Spanish Cannabinoid Research Society (SEIC) and member of its Executive Committee (2000-2013) serving as President during 2007-2011.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books) with selection of the most relevant articles (all in D1) in the last 10 years over a total of 276

- Sagredo O, González S, Aroyo I, Pazos MR, Benito C, Lastres-Becker I, Romero JP, Tolón RM, Mechoulam R, Brouillet E, Romero J, **Fernández-Ruiz J**. Cannabinoid CB2 receptor agonists protect the striatum against malonate toxicity: Relevance for Huntington's disease. Glia 57, 1154-1167 (2009). D1
- **Fernández-Ruiz J**. The endocannabinoid system as a target for the treatment of motor dysfunction. British Journal of Pharmacology 156, 1029-1040 (2009). D1
- Palazuelos J, Aguado T, Pazos MR, Julien B, Carrasco C, Resel E, Sagredo O, Benito C, Romero J, Azcoitia I, **Fernández-Ruiz J**, Guzmán M, Galve-Roperh I. Microglial CB2 cannabinoid receptors are neuroprotective in Huntington's disease excitotoxicity. Brain 132, 3152-3164 (2009). D1
- García C, Palomo-Garo C, García-Arencibia M, Ramos J, Pertwee RG, **Fernández-Ruiz J**. Symptom-relieving and neuroprotective effects of the phytocannabinoid Δ^9 -THCV in animal models of Parkinson's disease. British Journal of Pharmacology 163, 1495-1506 (2011). D1
- Blázquez C, Chiarlone A, Sagredo O, Aguado T, Pazos MR, Resel E, Palazuelos J, Julien B, Salazar M, Borner C, Benito C, Carrasco C, Diez-Zaera M, Paoletti P, Díaz-Hernández M, Ruiz C, Sendtner M, Lucas JJ, García de Yébenes J, Marsicano G, Monory K, Lutz B, Romero J, Alberch J, Ginés S, Kraus J, **Fernández-Ruiz J**, Galve-Roperh I, Guzmán M. Loss of striatal type 1 cannabinoid receptors is a key pathogenic factor in Huntington's disease. Brain 134, 119-136 (2011). D1
- de Lago E, Moreno-Martet M, Cabranes A, Ramos JA, **Fernández-Ruiz J**. Cannabinoids ameliorate disease progression in a model of multiple sclerosis in mice, acting preferentially through CB1 receptor-mediated anti-inflammatory effects. Neuropharmacology 62, 2299-2308 (2012). D1
- Chiarlone A, Bellocchio L, Blázquez C, Resel E, Soria-Gómez E, Cannich A, Ferrero JJ, Sagredo O, Benito C, Romero J, Sánchez-Prieto J, Lutz B, **Fernández-Ruiz J**, Galve-Roperh I, Guzmán M. A restricted population of CB1 cannabinoid receptors with neuroprotective activity. Proceedings of the National Academy of Sciences USA 111, 8257-8262 (2014). D1
- García C, Palomo-Garo C, Gómez-Gálvez Y, **Fernández-Ruiz J**. Cannabinoid-dopamine interactions in the physiology and physiopathology of the basal ganglia. British Journal of Pharmacology 173, 2069-2079 (2016). D1
- Morales P, Gómez-Cañas M, Navarro G, Hurst DP, Carrillo-Salinas FJ, Lagartera L, Pazos R, Goya P, Reggio PH, Guaza C, Franco R, **Fernández-Ruiz J**, Jagerovic N. Chromenopyrazole, a versatile cannabinoid scaffold with in vivo activity in a model of multiple sclerosis. Journal of Medicinal Chemistry 59, 6753-6771 (2016). D1
- Espejo-Porras F, García-Toscano L, Rodríguez-Cueto C, Santos-García I, de Lago E, **Fernández-Ruiz J**. Targeting glial cannabinoid CB2 receptors to delay the progression of the pathological phenotype in TDP-43 (A315T) transgenic mice, a model of amyotrophic lateral sclerosis. British Journal of Pharmacology in press, 2018. D1

C.2. Research projects and grants with selection of the most relevant ones in the last 10 years (PI: Javier Fernández Ruiz)

- Papel del receptor CB₂ en los efectos neuroprotectores de los cannabinoides en varias enfermedades neurodegenerativas. Source: Ministerio de Educación y Ciencia. Programa Nacional de Biomedicina (SAF2006-11333). Funding: 181.500 euros; Period: 2007-2009.
- Estudio de los mecanismos implicados en la neuroprotección con cannabinoides antioxidantes y agonistas CB₂ en varias enfermedades neurodegenerativas. Source:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Nacional de Biomedicina (SAF2009-11847). Funding: 242.000 euros; Period: 2010-2012.

- Cannabinoid CB2 receptors as a new target for the treatment of disease progression in Parkinson's disease: studies in LRRK2-transgenic mice. Source: Michael J. Fox Foundation (USA) - Target Validation Fall 2012 Program. Funding: 146.256,33 USD; Period: 01/04/2013 – 31/03/2015.
- Cannabinoids as a disease-modifying therapy in amyotrophic lateral sclerosis. Source: MINECO – Plan Nacional de I+D – Biomedicina (SAF2012-39173). Funding: 222.300 euros; Period: 2013 – 2015.
- Desarrollo preclínico de nuevos cannabinoides para el tratamiento de la esclerosis lateral amiotrófica. Source: MINECO – Retos-Colaboración 2014 (RTC-2014-1877-1). Funding: 330.212 euros; Period: 2015 – 2017.
- Dianas en el sistema endocannabinoide para el desarrollo de terapias frente a la neurodegeneración: énfasis en la ELA y otras enfermedades neurodegenerativas. Source: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional I+D+i – Biomedicina (SAF2015-68580-C2-1-R). Funding: 302.500 euros; Period: 2016-2018.
- CIBER sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED). Source: Instituto de Salud Carlos III (CB06/05/0089). Funding: variable depending on the year; Period: desde 2006-in progress (renowed annually).

C.3. Research contracts (last 10 years; PI: Javier Fernández Ruiz)

- Neuroprotective properties of Sativex® and related phytocannabinoid medicines in Huntington's disease. Funded by GW Pharmaceuticals Ltd., UK (2010-2011)
- Evaluation of phytocannabinoids as disease-modifying agents in chronic neurodegenerative disorders. Funded by GW Pharmaceuticals Ltd., UK (2012-2013)
- Studies with phytocannabinoids as disease modifying agents in different neurodegenerative disorders. Funded by GW Pharmaceuticals Ltd., UK (2013-2015)
- Preclinical development of phytocannabinoid-based therapies for the treatment of disease progression in amyotrophic lateral sclerosis/frontotemporal dementia using TDP-43 transgenic mice. Funded by GW Research Ltd., UK (01/08/2015 – 31/12/2018)
- Investigation in the anti-inflammatory and neuroprotective properties of the phytocannabinoid derivative VCE003.2 in Parkinson's disease using LPS-lesioned α -synuclein transgenic mice. Funded by VivaCell Biotechnology-Spain (2017-2019).
- Investigation in the anti-inflammatory and neuroprotective properties of the phytocannabinoid derivatives VCE004.8, VCE-003.2 (and its analogs CBG-Q-Salt and CBGA-Q) in Parkinson's disease using 6-hydroxydopamine-lesioned mice. Funded by Emerald Health Pharmaceuticals (2018-2019).

C.4. Patents (last 10 years)

- Cromenopyrazole derivatives as cannabinoid receptor ligands. Jagerovic N, Cumella JM, Goya P, **Fernández-Ruiz J**, Gómez M, Rodríguez-Valsero P (WO 2010/109050 A1). Consejo Superior de Investigaciones Científicas and Universidad Complutense de Madrid
- Cromenopirazoldionas como derivados cannabinoides de quinonas con actividad antitumoral. Jagerovic N, Morales P, Goya P, Díaz-Laviada I, Vara D, **Fernández-Ruiz J**, Gómez Ruiz M, Gómez Cañas M (WO 2014/013117). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Alcalá de Henares and Universidad Complutense
- Nuevas cromenoquinonas moduladoras de receptores cannabinoides CB₂ con actividad antitumoral. Jagerovic N, Morales P, Goya P, Blasco S, Sánchez C, Gómez Cañas M, **Fernández-Ruiz J** (WO 2015/140377). Consejo Superior de Investigaciones Científicas and Universidad Complutense
- Use of cannabinoids in the treatment of a neurodegenerative disease or disorder. Gray R, Hind W, Whalley B, de Lago E, Rodríguez-Cueto C, García-Toscano L, **Fernández-Ruiz J** (PCT/GB2018/051954). GW Research Ltd.

C.5. Contributions in international congresses (last 10 years and only invited lectures)

- European Workshops on Cannabinoid Research: 2011 in Bonn (Germany), 2013 in Dublin (Ireland) and 2017 in Roehampton (UK)
- GW Pharmaceuticals, Annual Scientific Review Meetings: 2008-2012 in London (UK) and

- 2014 in Baveno (Italy)
- EPHAR Meetings: 2008 in Manchester (UK) and 2012 in Granada (Spain)
- Annual meetings - European Colleague of Neuropsychopharmacology: 2008 in Barcelona and 2010 in Amsterdam (The Netherlands)
- IACM-Conference on Cannabinoids in Medicine: 2009 and 2013 in Cologne (Germany) and 2011 in Bonn (Germany)
- NEUROFORM: 2010 en Madrid
- Cannabinoids in Biology and Medicine: 2010 in Jerusalem (Israel)
- Convegno Monotematico “I Cannabinoidi: dalla Biologia alla Clinica”: 2011 in Cagliari (Italy)
- Cannabinoid Function in the CNS. Gordon Research Conference: 2011 in Les Diablerets (Switzerland) and 2015 in Lucca (Italy)
- Winter Meeting. British Pharmacological Society: 2011 in London (UK)
- Satellite Symposium of the 2012 FENS-Forum: “The endocannabinoid system as a therapeutic target in neurological disorders”: 2012 in Barcelona
- Cannabidiols in Epilepsy and Other Neurological Disorders. NYU: 2013 in New York (USA)
- European Meeting on Cannabidiol in Epilepsy: 2014 in Madrid
- 9th International Conference for Neurons and Brain Diseases: 2014 in Madrid
- World Congress of Psychiatry: 2014 in Madrid
- IBRO-Kemali School: 2015 in Nápoles (Italy)
- Sociedad Española de Farmacología - Joint meeting with BPS: 2017 in Barcelona
- Congreso Internacional Médico-Quirúrgico CIMQ17: 2017 in Santiago de Compostela
- Meeting of the Mediterranean Neuroscience Society: 2017 in Malta

C.6. Participation in evaluation panels and activities (last 10 years)

- Member of the Editorial Board in the British Journal of Pharmacology (since 2016)
- Evaluator for Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (Italy), Alzheimer Association (USA), Ataxia–UK, Auckland Medical Research Foundation (New Zealand), Austrian Science Fund, College of Health Sciences, University of Wisconsin-Milwaukee (USA), CNR (Italy), FONCYT (Argentina), French Research Association on ALS, Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Portugal), Fundación Italiana de Esclerosis Múltiple, Health Canada, Health Research Council (New Zealand), Health Research Board (Ireland), High Q Foundation (USA), Human Frontier Science Program Organization, Israel Science Foundation, Italian Telethon Foundation, Marsden Fund (New Zealand), Medical Research Council (UK), Ministero Italiano de Educación, Universidad e Investigación Científica, Motor Neuron Disease Association (UK), National Science Centre (Poland), Netherlands Organization for Scientific Research, Parkinson’s Disease Society (UK), Programa Iberoamericano de Cooperación en Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, European Union: 2004-Mobility-5, Marie Curie Fellowship, VI y VII Framework, and others, Research Foundation Flanders (Belgium), Science Foundation (Ireland), South African Medical Research Council, Swiss National Science Foundation, The Clive and Vera Ramaciotti Foundation (Australia), The Phillip Morris External Research Program (USA), United Arab Emirates University, University of Insubria (Italy), University of Ottawa. Institute of Mental Health Research (Canada), University of Roehampton, London (UK), Wellcome Trust (UK).

C.7. Doctoral thesis supervised in the last 5 years (over a total of 19; 4 in excellence programs and 6 with International or European mention)

- Miguel Moreno Martet (FPU fellow). Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Químicas, 2014. PD BBMBiomed. Thesis with European mention.
- Carmen Rodríguez Cueto (FPI-SAF2009 fellow). Universidad Complutense, Facultad de Ciencias Químicas, 2015. PD BBMBiomed.
- María Gómez Cañas (contract from a MINECO-funded research project). Universidad Complutense, Facultad de Medicina, 2016. PD BBMBiomed.
- Cristina Palomo Garo (contract from a CAM-funded research project). Universidad Complutense, Facultad de Medicina, 2016. PD BBMBiomed.
- Sara Valdeolivas Rojas (UCM fellow). Universidad Complutense, Facultad de Medicina, 2017. PD BBMBiomed.
- Francisco Espejo Porras (FPI-SAF2012 fellow). Universidad Complutense, Facultad de Medicina, 2018. PD BBMBiomed.



BEGOÑA GOMEZ MIGUEL

Generado desde: Universidad Complutense de Madrid

Fecha del documento: 31/05/2019

v 1.3.0

2b82145c7a5e73304713a573188b6f17

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**BEGOÑA GOMEZ MIGUEL**

Apellidos: **GOMEZ MIGUEL**
 Nombre: **BEGOÑA**
 DNI:
 Fecha de nacimiento:
 Sexo:
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR, F. CIENCIAS BIOLÓGICAS
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 04/08/1992
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesor Titular de Universidad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	UCM	PROFESOR TITULAR ESCUELA UNIVERSITARIA	04/08/1992
2	UCM	PROFESOR TITULAR INTERINO ESCUELA UNIVERSITARIA	01/10/1990
3	UCM	AYUDANTE L.R.U.	01/10/1988
4	Universidad Complutense de Madrid	PROFESOR AYUDANTE	01/01/1983
5	UCM	PROFESOR ENCARGADO DE CURSO	01/12/1981
6	Universidad Complutense de Madrid	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	01/05/2008

1 Entidad empleadora: UCM
Categoría profesional: PROFESOR TITULAR ESCUELA UNIVERSITARIA **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 04/08/1992 - 01/05/2008 **Duración:** 15 años - 9 meses - 4 días
Funciones desempeñadas: PROFESOR TITULAR ESCUELA UNIVERSITARIA



- 2 Entidad empleadora:** UCM
Categoría profesional: PROFESOR TITULAR INTERINO ESCUELA UNIVERSITARIA **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/1990 - 03/08/1992 **Duración:** 1 año - 10 meses - 7 días
Funciones desempeñadas: PROFESOR TITULAR INTERINO ESCUELA UNIVERSITARIA
- 3 Entidad empleadora:** UCM
Categoría profesional: AYUDANTE L.R.U. **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/1988 - 30/09/1990 **Duración:** 2 años - 4 días
Funciones desempeñadas: AYUDANTE L.R.U.
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: PROFESOR AYUDANTE **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1983 - 30/09/1987 **Duración:** 4 años - 9 meses - 3 días
Funciones desempeñadas: PROFESOR AYUDANTE
- 5 Entidad empleadora:** UCM
Categoría profesional: PROFESOR ENCARGADO DE CURSO **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/12/1981 - 31/12/1982 **Duración:** 1 año - 1 mes
Funciones desempeñadas: PROFESOR ENCARGADO DE CURSO
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 01/05/2008
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Funciones desempeñadas: PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Bioquímica y biología molecular

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: España

Fecha de titulación: 19/06/1989

Título de la tesis: Efecto de la insulina la Sustancia P sobre el metabolismo de lípidos cerebral

Calificación obtenida: apto cum laude

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Avances en la creación de un modelo experimental de ELA esporádica en ratas mediante el tratamiento con -N-metilamino-L-alanina (L-BMAA). ;

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: MARIA TERESA SOLAS ALADOS

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Estefanía de Munck

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 29/05/2014
- Título del trabajo:** Análisis de la neurotoxicidad del; -N-metilamino-L-alanina (L-BMAA): Estudios en cultivos de neuroblastoma humano (SH-SY5Y); y en cerebelo de rata. ;

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: ROSA MARIA ARAHUETES PORTERO

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Emma Muñoz Sáez

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 07/04/2014
- Título del trabajo:** EFECTO NEUROPROTECTOR DE LA CERAMIDA Y DE LA ESFINGOSINA 1- FOSFATO EN LA MUERTE INDUCIDA POR ISQUEMIA

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Alumno/a: ALBA AGUDO LOPEZ

Calificación obtenida: sobresaliente cum laude



Fecha de defensa: 09/07/2010

4 Título del trabajo: EFECTO DEL AMP CÍCLICO SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE LAS ISOFORMAS DE LA PROTEÍNA KINASA C EN CÉLULAS HL-60

Tipo de proyecto: Tesina

Alumno/a: ROBERTO CLEMENTE CERVERA

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Fecha de defensa: 15/06/2000

5 Título del trabajo: Modulación del calcio nuclear por esfingolípidos

Tipo de proyecto: Tesina

Alumno/a: LOURDES MARTIN SANZ

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 15/05/2000

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

1 Nombre del proyecto: ESTUDIOS DE NEUROPROTECCION EN CELULAS TRATADAS CON L-BMAA. FUTURA PROYECCION EN UN MODELO ANIMAL DE ELA;

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BEGOÑA GOMEZ MIGUEL

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

BANCO SANTANDER

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 01/01/2018

Duración: 1 año

Cuantía total: 6.000

2 Nombre del proyecto: Desarrollo de un glosario de términos biológicos en lengua de signos para alumnos de educación secundaria y universitaria

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): DOMINGO MARQUINA DIAZ

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/05/2014 - 31/12/2014

Duración: 8 meses - 4 días

Cuantía total: 1.125

3 Nombre del proyecto: Papel neuroprotector de los esfingolípidos en la isquemia cerebral

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANA MARIA MARTINEZ DIAZ

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:



Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/04/2010 - 01/04/2012

Duración: 2 años - 1 día

Cuantía total: 6.000

4 Nombre del proyecto: PAPEL DE LA CERAMIDA EN LA APOPTOSIS ISQUÉMICA Y EN LA NEUROPROTECCIÓN.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANA MARIA MARTINEZ DIAZ

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 12.000

5 Nombre del proyecto: MECANISMOS DE ACCION DE ESFINGOLÍPIDOS EN LA APOPTOSIS EN CÉLULAS NEURONALES EN CONDICIONES NORMALES E ISQUÉMICAS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANA MARIA MARTINEZ DIAZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006

Duración: 3 años

Cuantía total: 60.000

6 Nombre del proyecto: MECANISMOS BIOQUIMICOS DE ACCION DE LA ENDOTELINA EN LA BARRERA HEMATOENCEFALICA.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANA MARIA MARTINEZ DIAZ

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 10/06/1998 - 01/07/2001

Duración: 3 años - 22 días

Cuantía total: 48.080,96

7 Nombre del proyecto: MODULACION DE LA CONCENTRACION DE CALCIO NUCLEAR POR ESFINGOLIPIDOS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): BEGOÑA GOMEZ MIGUEL

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 08/10/1997 - 30/06/1999

Duración: 1 año - 8 meses - 25 días

Cuantía total: 4.808,09

8 Nombre del proyecto: MECANISMOS DE ACCION DE ENDOTELINAS; MODULACION DE SISTEMAS DE TRANSDUCCION EN LA BARRERA HEMATOENCEFALICA.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANA MARIA MARTINEZ DIAZ

Nº de investigadores/as: 4



Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 08/07/1994 - 08/07/1997

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 21.035,42

9 Nombre del proyecto: MODULACION POR ENDOTELINAS DE MECANISMOS DE TRANSDUCCION EN LA BARRERA HEMATOENCEFALICA

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA DOLORES ARAGONES SANZ

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 22/06/1992 - 22/06/1995

Duración: 3 años

Cuantía total: 28.848,58

10 Nombre del proyecto: NEUROPEPTIDOS, MODULACION DE MECANISMOS DE TRANSDUCCION (METABOLISMO LIPIDICO)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANA MARIA MARTINEZ DIAZ

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 26/09/1991 - 26/09/1994

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 36.060,72

11 Nombre del proyecto: MECANISMOS DE ACCIÓN DE NEUROPEPTIDOS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EDGARDO CATALAN TOBAR

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
DGICYT

Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 12/12/1991

Duración: 3 años - 11 meses - 16 días

12 Nombre del proyecto: MECANISMOS BIOQUÍMICOS DE ACCIÓN DEL PAF EN EL SISTEMA NERVIOSO Y SU MODULACIÓN POR NUEVOS ANTAGONISTAS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EDGARDO CATALAN TOBAR

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
Comunidad Autónoma de Madrid

Fecha de inicio-fin: 01/01/1988 - 12/12/1991

Duración: 3 años - 11 meses - 16 días

13 Nombre del proyecto: MECANISMOS BIOQUÍMICOS DE ACCIÓN DE UN NUEVO AGENTE ANTITROMBÓTICO (PCA-4230)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EDGARDO CATALAN TOBAR

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO E INDUSTRIAL (CDTI)

Comunidad Autónoma de Madrid

Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 01/01/1990

- 14 Nombre del proyecto:** MECANISMOS DE ACCIÓN DE NEUROPEPTIDOS
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): EDGARDO CATALAN TOBAR
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: CAICYT
Fecha de inicio-fin: 01/10/1986 - 01/10/1988 **Duración:** 2 años - 1 día

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Estudio de la acción terapéutica de diferentes inhibidores de glucógeno sintasa quinasa-3 y de caseína quinasa en un modelo experimental de ELA. Cribado de fármacos en modelos celulares.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ROSA MARÍA ARAHUETES PORTERO
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 1 año
- 2 Nombre del proyecto:** : Estudio de la acción neuroprotectora de inhibidores de glucógeno sintasa quinasa-3 (GSK-3) y de caseína quinasa en un modelo experimental de ELA esporádica en rata. Cribado de fármacos en modelos celulares
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): R.M. Arahuetes
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 1 año
- 3 Nombre del proyecto:** Estudio de moléculas potencialmente terapéuticas en un modelo animal y celular de ELA esporádica
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA TERESA SOLAS ALADOS
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: FIIAPP - FUNDACION INTERNACIONAL Y PARA IBEROAMERICA DE ADMINISTRACIÓN Y POLÍTICAS PÚBLICAS
A Z DISTRIBUCIONES LIBRERÍA S.L.
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 1 año



Cuantía total: 14.000

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Modelo animal para identificar compuestos terapéuticamente útiles para el tratamiento de la esclerosis lateral amiotrófica esporádica.

Descripción de cualidades: Modelo animal para identificar compuestos terapéuticamente útiles para el tratamiento de la esclerosis lateral amiotrófica esporádica.

Tipo de propiedad industrial: Modelo de utilidad

Inventores/autores/obtentores: BEGOÑA GOMEZ MIGUEL

Cód. de referencia/registro: 201200745

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** ESTEFANIA DE MUNCK; V. PALOMO; Emma Muñoz Sáez; M^a TERESA SOLAS ALADOS; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; C. GIL; A. MARTINEZ; R.M. Arahetes. Small GSK-3 Inhibitor Shows Efficacy in a;Motor Neuron Disease Murine ModelModulating Autophagy. PLoS ONE. 11, pp. 1 - 16. (Estados Unidos de América): 15/09/2016. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 5
- 2** Estefanía de Munck; E. Muñoz-Sáez; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; M.T. SOLAS; Ana Martínez; R.M. Arahetes. Morphometric and neurochemical alterationsfound in l-BMAA treated rats. Environmental Toxicology and Pharmacology. 39, pp. 1239 - 1245. (Holanda): 30/04/2015. ISSN 1382-6689

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3
- 3** E. Muñoz-Sáez; Estefanía de Munck; R.M. Arahetes; MARIA TERESA SOLAS ALADOS; Ana Martínez; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL. Analysis of b-N-methylamino-L-alanine (L-BMAA) neurotoxicity in ratcerebellum. NeuroToxicology. 48, pp. 192 - 205. (Holanda): 18/04/2015. ISSN 0161-813X

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 6
- 4** E. Muñoz-Sáez; Estefanía de Munck; R.M. Arahetes; Francisca Vicente; Francisco Javier Ortiz-López; Juan Cantizani; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL. Neuroprotective role of sphingosine-1-phosphate in L-BMAA treatedneuroblastoma cells (SH-SY5Y). Neuroscience Letters. 593, pp. 83 - 89. (Holanda): 06/03/2015. ISSN 0304-3940

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 7



- 5** E. Muñoz-Sáez; Estefanía de Munck; PALOMA MAGANTO; Cristina Escudero; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ROSA MARIA ARAHUETES PORTERO. In utero hepatocellular transplantation in rats. Clin. Dev. Inmunol. 01/07/2013.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 6** E. de Munck; E. Muñoz-Sáez; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; M.T. SOLAS; I. Ojeda; A. MARTINEZ; C. GIL; R.M. Arahuetes. -N-methylamino-L-alanine causes neurological and pathological phenotypes mimicking Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS): The first step towards an experimental model for sporadic ALS. Environmental Toxicology and Pharmacology. 36, pp. 243 - 255. (Holanda): 25/04/2013. ISSN 1382-6689
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 7** E. Muñoz-Sáez; ESTEFANIA DE MUNCK; ROSA MARÍA ARAHUETES PORTERO; M.T. SOLAS; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL. -N-methylamino-L-alanine induces changes in both GSK3 and TDP-43 in human neuroblastoma. Journal of Toxicological Sciences. 38, pp. 425 - 430. (Japón): 22/03/2013. ISSN 0388-1350
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 8** BEGOÑA GOMEZ MIGUEL. . Effect of ;-N-methylamino-L-alanine on oxidative stress of liver and kidney in rat. Environmental. J. Toxicol. and Pharmacol. 35, pp. 193 - 199. 28/01/2013.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 9** EMMA MUÑOZ-SAEZ; ESTEFANIA DE MUNCK; ROSA MARIA ARAHUETES PORTERO; MARIA TERESA SOLAS ALADOS; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL. -N-methylamino-L-alanine induces changes in both GSK3 and TDP-43 in human neuroblastoma. Journal of Toxicological Sciences. 38, pp. 425 - 430. (Japón): 01/01/2013. ISSN 0388-1350
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 10** ALBA AGUDO LOPEZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ. Role of protein kinase C and mitochondrial permeability transition pore in the neuroprotective effect of ceramide in ischemia-induced cell death. FEBS Letters. 585, pp. 99 - 103. (Holanda): 31/01/2011. ISSN 0014-5793
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 11** ALBA AGUDO LOPEZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ. Involvement of mitochondria on neuroprotective effect of sphingosine-1-phosphate in cell death in an in vitro model of brain ischemia. Neuroscience Letters. 470, pp. 130 - 133. (Holanda): 31/01/2010. ISSN 0304-3940
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 12** BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; INMACULADA TOBOSO; ALBA AGUDO LOPEZ; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ. Sphingosylphosphorylcholine induces mitochondria-mediated apoptosis in neuro-2a cells. Involvement of protein kinase C. Acta Neurobiologiae Experimentalis. 68, pp. 443 - 452. 31/01/2008.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1



- 13** AGUSTIN ORTIZ MARTINEZ; ROSA MARIA ARAHUETES PORTERO; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANA J. MORENO; IVÁN BALLESTEROS. Analysis of the UGT1A1 during the perinatal period. *Acta Physiologica Scandinavica*. 190, supplement 655, (Reino Unido): 07/07/2007. ISSN 0001-6772
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 14** BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; FELICISIMA MATA ANDRES; PATRICIO ALLER; ELENA RODRIGUEZ. Regulation of cadmium-induced apoptosis by PKC δ in U937 human promonocytic cells. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*. 1743, pp. 215 - 222. (Holanda): 31/12/2005. ISSN 0925-4439
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 15** CARMEN CALCERRADA REDONDO; EDUARDO LATORRE; MARIA VICTORIA MORA-GIL; EDGARDO CATALAN TOBAR; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ. Selective translocation of protein kinase C isozymes by PAF in rabbit platelets. *Prostaglandins and other Lipid Mediators*. 75, pp. 35 - 46. 31/12/2005.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 16** MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MORA; YASMINA JUARRANZ MORATILLA; CATALINA ABAD RABAT; ALCIA ARRANZ DE MIGUEL; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; FLORENCIA ROSSIGNOLI; JAVIER LECETA MARTINEZ; ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. Analysis of the role of PAC1 receptor in neutrophil recruitment acute-phase response and nitric oxide production in septic shock. *Journal of Leukocyte Biology*. 77, pp. 729 - 738. (Estados Unidos de América): 01/05/2005. ISSN 0741-5400
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 17** MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; LOURDES MARTIN; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ. Involvement of phosphatidylinositol-3-kinase in nuclear translocation of protein kinase C α -induced by C2-ceramide in rat hepatocytes. *FEBS Letters*. 514, pp. 361 - 365. 31/05/2002.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 18** BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ. Sphingolipid derivatives modulate intracellular Ca²⁺ in rat synaptosomes. *Acta Neurobiologicae Experimentalis*. 61, pp. 113 - 117. 28/02/2001.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 19** BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; LOURDES MARTIN; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ. Increase of phosphoinositide hydrolysis and diacylglycerol production by PAF in isolated rat liver nuclei. *Prostaglandins and Other Lipid Mediators*. 65, pp. 159 - 166. (Holanda): 31/01/2001. ISSN 1098-8823
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 20** BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; FELICISIMA MATA ANDRES; PATRICIO ALLER; ROBERTO CLEMENTE; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ. Differential redistribution of protein kinase C isoforms by cyclic AMP in HL60 cells. *Biochemical and Biophysical Research Communication*. 274, pp. 596 - 602. 29/02/2000.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 1**

- 21** MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ. Sphingosylphosphorylcholine increases calcium concentration in isolated brain nuclei. *Neuroscience Research*. 33, pp. 229 - 232. 31/01/1999.

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 2**

- 22** EDGARDO CATALAN TOBAR; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; SERGIO RUIZ; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ. Sphingolipids increase calcium concentration in isolated rat liver nuclei. *Biochemical and Biophysical Research Communication*. 238, pp. 347 - 350. 31/07/1997.

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 2**

- 23** EDGARDO CATALAN TOBAR; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ. Mechanism of arachidonic acid-induced Ca²⁺ mobilization in liver nuclei. *Journal of Lipid Mediators*. 17, pp. 167 - 174. 30/06/1997.

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 3**

- 24** ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; EDGARDO CATALAN TOBAR; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; MARIA JOSE PEREZ ALVAREZ. Endothelin-stimulated phosphoinositide turnover and protein kinase C translocation in rat synaptosomes. *Biochemistry and Molecular Biology International*. 38, pp. 7 - 14. 31/03/1996.

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 3**

- 25** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; ANTONIO LIRAS; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; FELIX HERNANDEZ. Further studies on the mechanism of action of substance P in rat brain, involving selective phosphatidylinositol hydrolysis. *Neurochemical Research*. 20, pp. 1147 - 1153. (Estados Unidos de América): 31/01/1995. ISSN 0364-3190

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 5**

- 26** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; MARIA JOSE PEREZ ALVAREZ. Platelet-activating factor inhibits (Na⁺,K⁺)ATPase activity in rat brain. *Neuroscience Research*. 19, pp. 241 - 244. 31/01/1994.

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 5**

- 27** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; FELIX HERNANDEZ; ENRIQUE CRUZ. Tetrahydroaminoacridine affects the cholinergic function of blood-brain barrier. *Life Science*. 43, pp. 1165 - 1172. 28/02/1993.

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 4**

- 28** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL. Inhibitory effect of insulin and cytoplasmic factor(s) on brain (Na⁺,K⁺)ATPase. *Neuroscience Research*. 13, pp. 139 - 145. 31/05/1992.

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma: 5**



- 29** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; FELIX HERNANDEZ. Phorbol esters stimulate phosphoinositide phosphorylation and phosphatidylcholine metabolism in brain microvessels. *Biochemistry International*. 27, pp. 231 - 242. 31/05/1992.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 30** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; MANUEL LOMBARDIA URIA; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL. PAF-induced activation of polyphosphoinositide-hydrolyzing phospholipase C in cerebral cortex. *Biochemical and Biophysical Research Communication*. 183, pp. 300 - 305. 29/02/1992.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 31** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; GUILLERMO DIAZ; FELIX HERNANDEZ. Pertussis toxin-insensitive regulation of phosphatidylinositol hydrolysis by vanadate in brain microvessels. *Biochemistry International*. 25, pp. 985 - 993. 31/12/1991.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 32** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL. Selective time-dependent effects of insulin on brain phosphoinositide metabolism. *Regulatory Peptides*. 32, pp. 289 - 296. 28/02/1991.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 33** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANTONIO ROBLES; FELIX HERNANDEZ. Dual mechanism of phosphatidylinositol hydrolysis by substance P in brain. *European Journal of Biochemistry*. 172, pp. 547 - 552. 29/02/1988.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 34** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANTONIO ROBLES. Insulin action on brain microvessels; effect on alkaline phosphatase. *Biochemical and Biophysical Research Communication*. 150, pp. 583 - 590. 31/01/1988.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 35** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; ANTONIO ROBLES; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL. Substance P induces alterations on cerebral lipids involved in membrane fluidity. *Biochemical and Biophysical Research Communication*. 144, pp. 232 - 237. 30/04/1987.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 36** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; ANTONIO ROBLES; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL. Alterations in brain lipid composition caused by vanadate. *Life Sciences*. 40, pp. 799 - 806. 28/02/1987.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 37** EDGARDO CATALAN TOBAR; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; JOSE ENRIQUE GODOY; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANTONIO ROBLES. Glutamate-elicited stimulation of acetylcholinesterase activity in cerebellar slices. *Neuroscience Research*. 3, pp. 395 - 402. 31/01/1986.



Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 5

Tipo de soporte: Revista

- 38** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANTONIO ROBLES; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ. Somatostatin effects in the cyclic AMP system and lipid metabolism in mouse brain. *Neurochemical Research*. 11, pp. 497 - 504. 31/01/1986.

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 39** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANTONIO ROBLES; JOSE ENRIQUE GODOY. Alterations in rat lipid metabolism following ecdysterone treatment. *Comparative Biochemistry and Physiology - B Biochemistry and Molecular Biology*. 81, pp. 771 - 775. (Holanda): 28/02/1985. ISSN 1096-4959

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

- 40** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANTONIO ROBLES; JOSE ENRIQUE GODOY. Effects of substance P on acetylcholinesterase activity. *Biochemistry International*. 8, pp. 203 - 208. 31/01/1984.

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

- 41** EDGARDO CATALAN TOBAR; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; JOSE ENRIQUE GODOY; ANTONIO ROBLES; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ. Regulation of phosphoprotein phosphatase by somatostatin. *Biochemical Medicine*. 31, pp. 36 - 41. (Estados Unidos de América): 31/01/1984. ISSN 0006-2944

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 42** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; JESUS BLAZQUEZ. Evidence for a regulatory action of indomethacin and aspirin on acetylcholinesterase. *IRCS Medical Science*. 11, pp. 1060 - 1061. 30/11/1983.

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

- 43** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANTONIO ROBLES; JOSE ENRIQUE GODOY. Effects of ecdysterone treatment on the cyclic AMP-protein kinase system in adipose tissue. *The Journal of Steroid Biochemistry*. 16, pp. 573 - 576. 28/02/1982.

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

- 44** EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; JOSE ENRIQUE GODOY; ANTONIO ROBLES; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL. Effects of vanadate on the heart protein kinase. *Biochemical Medicine*. 28, pp. 353 - 357. (Estados Unidos de América): 31/01/1982. ISSN 0006-2944

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 6

Tipo de soporte: Revista



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Effect of Beta N-methylamino-L-alanine on oxidative stress of liver and kidney in rat.
Nombre del congreso: 6th European Congress of Pharmacology, Julio de 2012. Granada.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 15/12/2013
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
BEGOÑA GOMEZ MIGUEL.
- 2** **Título del trabajo:** -N-methylamino-L-alanine causa la formación de agregados patológicos de TDP-43 en un modelo animal de esclerosis lateral amiotrófica
Nombre del congreso: XXXVI Congreso de la SEBBM, 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 03/09/2013
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
BEGOÑA GOMEZ MIGUEL.
- 3** **Título del trabajo:** Action of beta-N-methylamino-L-alanine on both GSK3 and TDP-43 in human neuroblastoma
Nombre del congreso: 22th Congress IUBMB & 37th Congress FEBS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 03/09/2012
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
EMMA MUÑOZ; ESTEFANIA DE MUNCK; ROSA MARIA ARAHUETES PORTERO; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL.
- 4** **Título del trabajo:** Efecto neurotóxico del beta-N-metilamino-L-alanina en cultivos neuronales
Nombre del congreso: el XXXIV Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 05/09/2011
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ROSA MARIA ARAHUETES PORTERO; EMMA MUÑOZ-SAEZ; ESTEFANIA DE MUNCK; IRENE OJEDA; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.
- 5** **Título del trabajo:** Increased motor neuron survival and celullar viability employing protein kinase inhibitors for Amyotrophic Lateral Sclerosis
Nombre del congreso: Frontiers in Medicinal Chemistry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 07/06/2011
Ciudad entidad organizadora: Suecia



D. I. PÉREZ; E. MIQUEL; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; A. MARTÍNEZ; ROSA MARIA ARAHUETES PORTERO; V. PALOMO; E. MUNK; E. MUÑOZ; C. GIL; L. MARTÍNEZ-PALMA; P. CASSINA.

- 6 Título del trabajo:** Increased motor neuron survival and celular viability employing protein kinase inhibitors for ALS.

Nombre del congreso: Frontiers in Medicinal Chemistry. Stockholm, June 2011

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia

Fecha de celebración: 01/06/2011

Ciudad entidad organizadora: España

BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ARHUETES R.M.; A. MARTÍNEZ; D. I. PÉREZ; V. PALOMO.

- 7 Título del trabajo:** Implicación de la mitocondria en la acción neuroprotectora de la ceramida en procesos de isquemia/recuperación

Nombre del congreso: XXII Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 17/09/2010

Ciudad entidad organizadora: CORDOBA, España

ALBA AGUDO-LOPEZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.

- 8 Título del trabajo:** Implicacion del poro de transicion mitocondrial en el papel neuroprotector de la esfingosina-1-fosfato sobre la muerte celular producida por isquemia

Nombre del congreso: XXXII Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 12/09/2009

Ciudad entidad organizadora: OVIEDO, España

BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ALBA AGUDO LOPEZ; EDGARDO CATALÁN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ.

- 9 Título del trabajo:** Mecanismo de la acción neuroprotectora de la ceramida en la isquemia transitoria en neuroblastoma humano

Nombre del congreso: XXXI Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 04/09/2008

Ciudad entidad organizadora: BILBAO, España

BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALÁN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; ALBA AGUDO LOPEZ.

- 10 Título del trabajo:** Papel protector de los derivados de esfingolípidos en la muerte celular producida por hipoxia e isquemia en células de neuroblastoma

Nombre del congreso: XXX Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 03/09/2007

Ciudad entidad organizadora: MALAGA, España

BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALÁN TOBAR; INMACULADA DE LAMO LOPEZ; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ.



- 11 Título del trabajo:** Efecto potenciador del resveratrol en la muerte celular producida por cisplatino
Nombre del congreso: XXX Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 02/09/2007
Ciudad entidad organizadora: MALAGA, España
BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALÁN TOBAR; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MERCEDES CASTAÑO; BEGOÑA CANOVAS.
- 12 Título del trabajo:** Mecanismo de la apoptosis inducida por esfingosilfosforilcolina. activación de la vía mitocondrial
Nombre del congreso: XXIX Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 05/09/2006
Ciudad entidad organizadora: ELCHE, España
BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; INMACULADA DE LAMO LOPEZ; EDGARDO CATALÁN TOBAR; ANTONIO FRANCO; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.
- 13 Título del trabajo:** Implicaciones del calcio y de la proteína quinasa C en el efecto apoptótico de la esfingosilfosforilcolina en neuroblastoma
Nombre del congreso: XXVIII Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 10/09/2005
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; ELENA RODRIGUEZ; FELICISIMA MATA ANDRES; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.
- 14 Título del trabajo:** Papel de las isoformas de proteína kinasa C en la apoptosis producida por cisplatino en células de neuroblastoma humano SH-SY5Y
Nombre del congreso: XXVIII Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 05/09/2005
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; B.L. HOLGADO; M. LEON; EDGARDO CATALÁN TOBAR; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.
- 15 Título del trabajo:** Implicación de la translocación de la PKCδ en la apoptosis inducida por cadmio en células U937
Nombre del congreso: XXVII Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 10/09/2004
Ciudad entidad organizadora: LLEIDA, España
BORJA HOLGADO; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.
- 16 Título del trabajo:** Differential effects on intracellular calcium mobilization, PKC translocation and differentiation by sphingosylphosphorylcholine in neuroblastoma
Nombre del congreso: 29th FEBS Meeting



Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: VARSOVIA, Polonia
Fecha de celebración: 15/07/2004
Ciudad entidad organizadora: Polonia
EDUARDO DIAZ-PUIG; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.

Ámbito geográfico: Unión Europea

17 Título del trabajo: Translocación selectiva de isoenzimas de PKC por derivados de esfingolípidos en neuroblastoma

Nombre del congreso: XXVI Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 11/09/2003

Ciudad entidad organizadora: CORUÑA (LA), España

EDUARDO DIAZ-PUIG; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.

18 Título del trabajo: Implicación de la translocación de la PKCd en la apoptosis inducida por cadmio en células U937

Nombre del congreso: XXVI Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 11/09/2003

Ciudad entidad organizadora: CORUÑA (LA), España

ELENA RODRIGUEZ; FELICISIMA MATA ANDRES; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.

19 Título del trabajo: Fosforilación de proteínas de hipocampo por PAF. papel de la proteína quinasa C

Nombre del congreso: X XV Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 18/09/2002

Ciudad entidad organizadora: LEON, España

MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.

20 Título del trabajo: Endothelin-1 increases phosphatidylinositol-3 kinase activity in rat brain

Nombre del congreso: Seventh International Conference on Endothelin

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: EDIMBURGO, Reino Unido

Fecha de celebración: 12/12/2001

Ciudad entidad organizadora: Reino Unido

MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.

21 Título del trabajo: Fosforilación de proteínas por acción del paf en hipocampo. implicación de la NO sintasa.

Nombre del congreso: XXIV Congreso de la SEBBM

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 12/09/2001

Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España



MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.

- 22 Título del trabajo:** Acción del PAF en el metabolismo de fosfoinosítidos en núcleos aislados
Nombre del congreso: XXIII Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 18/08/2000
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
LOURDES MARTIN; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.
- 23 Título del trabajo:** Sphingosylphosphorylcholine-induced release of intracellular calcium in rat brain synaptosomes
Nombre del congreso: 18th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BIRMINGHAM, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/10/1999
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
LOURDES MARTIN; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.
- 24 Título del trabajo:** Redistribución de isoenzimas de proteína quinas C por ceramida en hepatocitos
Nombre del congreso: XXII Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 17/09/1999
Ciudad entidad organizadora: PAMPLONA, España
LOURDES MARTIN; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.
- 25 Título del trabajo:** Modulación del calcio nuclear por esfingolípidos
Nombre del congreso: XXI Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 13/09/1998
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ.
- 26 Título del trabajo:** Papel Modulador de las endotelinas sobre el sistema AMP cíclico en corteza cerebral
Nombre del congreso: XX Congreso de la SEBBM.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 18/09/1997
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; EDGARDO CATALAN TOBAR; FELIX HERNANDEZ; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; MARIA JOSE PEREZ.



- 27** **Título del trabajo:** PAF activates signal transduction in brain
Nombre del congreso: 25th FEBS Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 20/07/1996
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; FELIX HERNANDEZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA JOSE PEREZ.
- 28** **Título del trabajo:** Mechanisms of action of endothelin in brain
Nombre del congreso: Vth Spanish Portuguese Congress of Biochemistry
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 15/09/1994
Ciudad entidad organizadora: SALAMANCA, España
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA JOSE PEREZ; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; GUILLERMO DIAZ.
- 29** **Título del trabajo:** Calcium involvement in endothelin induced phospholipase C activation in CNS
Nombre del congreso: 16th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: NUEVA DELHI, India
Fecha de celebración: 11/08/1994
Ciudad entidad organizadora: India
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA JOSE PEREZ; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO.
- 30** **Título del trabajo:** Involvement of protein kinases in PAF-stimulated phospholipase C activity
Nombre del congreso: 23th FEBS Meeting.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: HELSINKI, Finlandia
Fecha de celebración: 03/07/1994
Ciudad entidad organizadora: Finlandia
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; MARIA JOSE PEREZ.
- 31** **Título del trabajo:** Mecanismos de transducción de endotelinas en cerebro.
Nombre del congreso: XVIII Congreso SEB
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 20/09/1993
Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; MARIA JOSE PEREZ; GUILLERMO DIAZ.



- 32 Título del trabajo:** Endothelin modulates phosphoinositide turnover and protein phosphorylation in rat brain microvessels
Nombre del congreso: 16th Annual Meeting of the European Neuroscience Association
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 14/09/1993
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; MARIA JOSE PEREZ; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; GUILLERMO DIAZ.
- 33 Título del trabajo:** PAF is involved in endothelin-stimulated phosphoinositide turnover
Nombre del congreso: 14th ISN Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MONTPELLIER, Francia
Fecha de celebración: 21/04/1993
Ciudad entidad organizadora: Francia
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; MARIA JOSE PEREZ.
- 34 Título del trabajo:** PAF actions on nervous system are antagonized by PCA-4248, a new dihydropyridine derivative
Nombre del congreso: 4th International Congress on PAF and related lipid mediators
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: SNOWBIRD, UTAH, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/09/1992
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; MARIA JOSE PEREZ ALVAREZ.
- 35 Título del trabajo:** Modulation of brain (Na⁺⁺K⁺)ATPase activity by PAF.
Nombre del congreso: 22th FEBS Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: DUBLIN, Irlanda
Fecha de celebración: 12/07/1992
Ciudad entidad organizadora: Irlanda
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; MAIA DEL CARMEN CALCERRADA REDONDO; MARIA JOSE PEREZ ALVAREZ; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL.
- 36 Título del trabajo:** TPA regulates protein phosphorylation in intact cerebral micrvessels
Nombre del congreso: 8th International Conference on Second Messengers & Phosphoproteins
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: GLASGOW, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/07/1992
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido



EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; FELIX HERNANDEZ.

- 37** **Título del trabajo:** PAF stimulates phosphoinositide metabolism in rat brain
Nombre del congreso: IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: OPORTO, Portugal
Fecha de celebración: 05/06/1991
Ciudad entidad organizadora: Portugal
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA INMACULADA FERNANDEZ FERNANDEZ; GUILLERMO DIAZ.
- 38** **Título del trabajo:** TPA enhances the phosphoinositide kinase activities in brain microvessels.
Nombre del congreso: IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: OPORTO, Portugal
Fecha de celebración: 05/06/1991
Ciudad entidad organizadora: Portugal
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; FELIX HERNANDEZ.
- 39** **Título del trabajo:** Angiotensin II-induced hydrolysis of PIP2 in brain microvessels
Nombre del congreso: 20th Meeting of the FEBS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: BUDAPEST, Hungría
Fecha de celebración: 12/07/1990
Ciudad entidad organizadora: Hungría
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; GUILLERMO DIAZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL.
- 40** **Título del trabajo:** Time-dependent actions of substance P on cerebral phosphoinositide metabolism.
Nombre del congreso: 19th Meeting of the FEBS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: ROMA, Italia
Fecha de celebración: 01/07/1989
Ciudad entidad organizadora: Italia
ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; EDGARDO CATALAN TOBAR.
- 41** **Título del trabajo:** Regulación del metabolismo de fosfoinosítidos cerebrales por insulina
Nombre del congreso: 15º Congreso de la SEB
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 15/09/1988
Ciudad entidad organizadora: SANTIAGO, España
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL.



- 42** **Título del trabajo:** Mecanismos de hidrólisis de fosfatidil inositol por acción de sustancia P
Nombre del congreso: 14º Congreso de la SEB
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 15/09/1987
Ciudad entidad organizadora: MALAGA, España
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ;
BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANTONIO ROBLES; FELIX HERNANDEZ.
- 43** **Título del trabajo:** Alterations in brain lipid composition caused by substance P
Nombre del congreso: 18th Meeting of the FEBS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: LJUBLJANA, Desconocido
Fecha de celebración: 04/07/1987
Ciudad entidad organizadora: Desconocido
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ;
BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANTONIO ROBLES; FELIX HERNANDEZ.
- 44** **Título del trabajo:** Role of substance P in the acetylcholinesterase activity
Nombre del congreso: 9th International Congress of Pharmacology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: LONDRES, Reino Unido
Fecha de celebración: 05/07/1984
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ;
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANTONIO ROBLES; JOSE ENRIQUE GODOY.
- 45** **Título del trabajo:** Alteraciones del metabolismo lipídico cerebral inducidas por vanadato
Nombre del congreso: II Congreso Luso Español de Bioquímica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 11/09/1983
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ;
BEGOÑA GOMEZ MIGUEL.
- 46** **Título del trabajo:** Vanadium decreases the blood glucose in normal and diabetic rats
Nombre del congreso: 15th Meeting of the FEBS.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: BRUSELAS, Bélgica
Fecha de celebración: 15/07/1983
Ciudad entidad organizadora: Bélgica
MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL;
EDGARDO CATALAN TOBAR.
- 47** **Título del trabajo:** Heterophylic action of ecdysterone on lipid metabolism
Nombre del congreso: 6th International Congress of Hormonal Steroids
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster



Ciudad de celebración: JERUSALEM, Israel

Fecha de celebración: 01/08/1982

Ciudad entidad organizadora: Israel

EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANTONIO ROBLES; JOSE ENRIQUE GODOY; JESUS BLAZQUEZ.

48 Título del trabajo: Effect of insulin on cerebral cyclic AMP system

Nombre del congreso: 14th Meeting of the FEBS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: EDIMBURGH, Reino Unido

Fecha de celebración: 01/08/1981

Ciudad entidad organizadora: Reino Unido

EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; ANTONIO ROBLES; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; JOSE ENRIQUE GODOY.

49 Título del trabajo: Effects of vanadate on the cyclic AMP-protein kinase system

Nombre del congreso: 14th Meeting of the FEBS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: EDIMBURGH, Reino Unido

Fecha de celebración: 01/08/1981

Ciudad entidad organizadora: Reino Unido

EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANTONIO ROBLES; JOSE ENRIQUE GODOY.

50 Título del trabajo: The effect of somatostatin on lipid biosynthesis in rat brain

Nombre del congreso: 13th Meeting of the FEBS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: JERUSALEN, Israel

Fecha de celebración: 01/09/1980

Ciudad entidad organizadora: Israel

EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; ANTONIO ROBLES; JOSE ENRIQUE GODOY; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL.

51 Título del trabajo: The effect of somatostatin on lipid biosynthesis in rat brain

Nombre del congreso: XXIII Congreso de la FEBS

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Póster

Fecha de celebración: 24/08/1980

Ciudad entidad organizadora: España

BEGOÑA GOMEZ MIGUEL.

52 Título del trabajo: Effect of ecdysterone on the cyclic AMP-protein kinase system

Nombre del congreso: I Congreso Hispano Portugués de Bioquímica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: COIMBRA, Portugal

Fecha de celebración: 01/07/1980

Ciudad entidad organizadora: Portugal



EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL; ANTONIO ROBLES; JOSE ENRIQUE GODOY.

53 Título del trabajo: Effect of insulin on lipid biosynthesis in rat brain

Nombre del congreso: I Congreso Hispano Portugués de Bioquímica

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: COIMBRA, Portugal

Fecha de celebración: 01/07/1980

Ciudad entidad organizadora: Portugal

EDGARDO CATALAN TOBAR; ANA MARIA MARTINEZ DIAZ; MARIA DOLORES ARAGONES SANZ; FELICISIMA MATA ANDRES; JOSE ENRIQUE GODOY; ANTONIO ROBLES; BEGOÑA GOMEZ MIGUEL.

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

- 1** Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 15/06/2014
- 2** Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 15/06/2007
- 3** Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 15/06/2001
- 4** Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 15/06/1995
- 5** Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 15/06/1989

Date of the CVA	30/05/2019
-----------------	------------

Section A. PERSONAL DATA

Name and Surname	Gema Moreno Bueno		
DNI		Age	
Researcher's identification number	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	ORCID		

A.1. Current professional situation

Institution	Universidad Autónoma de Madrid		
Dpt. / Centre	Biochemistry / Facultad de Medicina		
Address	Laboratorio de Investigación Traslacional, C/ Gómez Hemans, 2, 28033, Madrid		
Phone	(0034) 91 497 8974	Email	gmoreno@iib.uam.es
Professional category	Associate Professor	Start date	2012
UNESCO spec. code	240300 - Biochemistry; 241007 - Human genetics; 241500 - Molecular biology		
Keywords			

A.2. Academic education (Degrees, institutions, dates)

Bachelor/Master/PhD	University	Year
Advanced Bioinformatics Course on Next Generation Sequencing (NGS) (75h)	Universidad Complutense de Madrid	2012
Master in Bioinformatics and Computational Biology	Universidad Complutense de Madrid-Centro Nacional de Biotecnología	2006
Doctor en Bioquímica y Biología Celular	Universidad Autónoma de Madrid	1999
Licenciada en ciencias Biológicas especialidad Bioquímica y Biología Molecular	Universidad Autónoma de Madrid	1994

A.3. General quality indicators of scientific production

- Six-year term research certificate : 3

- Doctoral Thesis Directed: 5 (+3 ongoing)

- Master Project: 4

- Patents: 4

- **Scientific Publications** : 116 (100 Scientific Paper, 4 signed as Moreno G, 1 as Bueno Moreno G; 12 Review; 2 Letters to the Editor; 2 Book Chapters)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/12ke8zxUp9qka/bibliography/public/>

h-index (Web of Science, WOS): 44

Citations (WOS): 8475

Number of publications as Corresponding-author: 16

Number of publications as First-author or co-author: 18

First decile (D1): 51 (45%)

First quartile (Q1): 93 (82%)

First tertile (T1): 103 (90%)

Impact Factor accumulated: 640,352

Section B. SUMMARY OF THE CURRICULUM

PhD in Biochemistry Molecular and Cellular Biology, Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Master's degree in Bioinformatics and Computational Biology, Universidad Complutense de Madrid, updated with Module of Massive Analysis: Next Generation Sequencing (NGS). Postdoctoral training in the Department of Molecular Pathology (Hospital La Paz, Madrid) and CNIO, and several stays in research centers in Europe and USA (Max Planck Institute and Texas University- MD Anderson Cancer Center). Genetic and Molecular Studies in breast and gynecological cancer, Translational research of tumor progression and metastasis, Molecular diagnosis in cancer.

Actually, I am Associate Professor at Biochemistry Department-Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Since 2010, I am Head of the Translational Research Laboratory and the Molecular Diagnostic Unit of MD Anderson Cancer Center-Madrid Hospital. Since 2015, Adjunct Professor at the MD Anderson Cancer Center-University of Texas, Houston (USA). Since 2016, member of the Board of directors of ASEICA and since 2010, Member of IdiPaz.

Since 2007 I am Principal Investigator (PI) of my Translational Research group in Breast and Gynecological Cancer, with the identification of prognostic and predictors markers of therapeutic response. I have received stable funding since 2007 derived from several projects financed by public (ISCIII, MICINN), private (AECC, TV3, and GEIS among others) entities and in crowdfunding projects. I have been part of the RETICC and currently a member of CIBERONC (Breast Cancer program). To date, I have participated in more than 100 scientific publications, 2 book chapters and 4 patents. These publications have obtained more than 8000 citations and my H-index is 44 (complete list of publications: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/12ke8zxUp9qka/bibliography/public/>). I have directed 5 Doctoral Theses, three more in development, 4 Final Master Projects and 1 Final Grade Projects.

Section C. MOST RELEVANT MERITS (ordered by typology)

C.1. Publications

- 1 Scientific paper.** Santamaria, Patricia G; Moreno-Bueno, Gema; Cano, Amparo. 2019. Contribution of Epithelial Plasticity to Therapy Resistance. *Journal of clinical medicine*. 8-5, pp.1-23. Review. ISSN 2077-0383.
- 2 Scientific paper.** Molina-Crespo, Angela; et al. 2019. Intracellular delivery of an antibody targeting Gasdermin-B reduces HER2 breast cancer aggressiveness. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research*. ISSN 1078-0432.
- 3 Scientific paper.** Garcia-Estevez, Laura; Moreno-Bueno, Gema. 2019. Updating the role of obesity and cholesterol in breast cancer *BREAST CANCER RESEARCH*. Review. 21. ISSN 1465-5411.
- 4 Scientific paper.** Blasco-Benito, Sandra; et al. 2019. Therapeutic targeting of HER2-CB2R heteromers in HER2-positive breast cancer *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. NATL ACAD SCIENCES. 116-9, pp.3863-3872. ISSN 0027-8424.
- 5 Scientific paper.** Calvo-Sanchez, Maria I; et al. 2018. A role for the Tgf-beta/Bmp co-receptor Endoglin in the molecular oscillator that regulates the hair follicle cycle. *Journal of molecular cell biology*. 11(1):39-52. ISSN 1759-4685. ISSN 1759-4685.
- 6 Scientific paper.** Suarez-Cabrera, Cristian; et al. 2018. The Ras-related gene ERAS is involved in human and murine breast cancer *SCIENTIFIC REPORTS*. NATURE PUBLISHING GROUP. 8(1):13038. ISSN 2045-2322.
- 7 Scientific paper.** Rincon-Fernandez, David; et al. 2018. In1-ghrelin splicing variant is associated with reduced disease-free survival of breast cancer patients and increases malignancy of breast cancer cells lines *CARCINOGENESIS*. OXFORD UNIV PRESS. 39-3, pp.447-457. ISSN 0143-3334.
- 8 Scientific paper.** Figueras, Agnes; et al. 2018. A Role for CXCR4 in Peritoneal and Hematogenous Ovarian Cancer Dissemination. *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS*. AMER ASSOC CANCER RESEARCH. 17-2, pp.532-543. ISSN 1535-7163.

- 9 **Scientific paper.** Gatius, Sonia; et al. 2018. Tumor Heterogeneity in Endometrial Carcinoma: Practical Consequences. *PATHOBIOLOGY. KARGER.* 85-1-2, pp.35-40. ISSN 1423-0291.
- 10 **Scientific paper.** Salvador, Fernando; et al. 2017. Lysyl Oxidase-like Protein LOXL2 Promotes Lung Metastasis of Breast Cancer. *CANCER RESEARCH. AMER ASSOC CANCER RESEARCH.* 77-21, pp.5846-5859. ISSN 0008-5472.
- 11 **Scientific paper.** Rodriguez-Ubrea, Javier; et al. 2017. Prostaglandin E2 Leads to the Acquisition of DNMT3A-Dependent Tolerogenic Functions in Human Myeloid-Derived Suppressor Cells *CELL REPORTS. CELL PRESS.* 21-1, pp.154-167. ISSN 2211-1247.
- 12 **Scientific paper.** Santamaria, Patricia G.; et al. 2017. EMT: Present and future in clinical oncology *MOLECULAR ONCOLOGY. WILEY.* 11-7, pp.718-738. Review. ISSN 1878-0261.
- 13 **Scientific paper.** Mateo, F.; et al. 2017. Stem cell-like transcriptional reprogramming mediates metastatic resistance to mTOR inhibition *ONCOGENE. NATURE PUBLISHING GROUP.* 36-19, pp.2737-2749. ISSN 0950-9232, ISSN 1476-5594.
- 14 **Scientific paper.** Garcia-Sanz, Pablo; et al. 2017. Chromatin remodelling and DNA repair genes are frequently mutated in endometrioid endometrial carcinoma. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. WILEY.* 140-7, pp.1551-1563. ISSN 0020-7136.
- 15 **Scientific paper.** Cuevas, Eva P.; et al. 2017. LOXL2 drives epithelial-mesenchymal transition via activation of IRE1-XBP1 signalling pathway *SCIENTIFIC REPORTS. NATURE PUBLISHING GROUP.* 7. ISSN 2045-2322.
- 16 **Scientific paper.** Devis, Laura; et al. 2017. Activated leukocyte cell adhesion molecule (ALCAM) is a marker of recurrence and promotes cell migration, invasion, and metastasis in early-stage endometrioid endometrial cancer *JOURNAL OF PATHOLOGY. WILEY.* 241-4, pp.475-487. ISSN 0022-3417, ISSN 1096-9896.
- 17 **Scientific paper.** Mota, Alba; et al. 2017. Genetic analysis of uterine aspirates improves the diagnostic value and captures the intra-tumor heterogeneity of endometrial cancers. ISSN 0893-3952 *MODERN PATHOLOGY. NATURE PUBLISHING GROUP.* 30-1, pp.134-145.
- 18 **Scientific paper.** Gahete, Manuel D.; et al. 2016. The truncated somatostatin receptor sst5TMD4 stimulates the angiogenic process and is associated to lymphatic metastasis and disease-free survival in breast cancer patients *ONCOTARGET. IMPACT JOURNALS LLC.* 7-37, pp.60110-60122. ISSN 1949-2553.
- 19 **Scientific paper.** Hergueta-Redondo, Marta; et al. 2016. Gasdermin B expression predicts poor clinical outcome in HER2-positive breast cancer. *ONCOTARGET. IMPACT JOURNALS LLC.* 7-35, pp.56295-308. ISSN 1949-2553.
- 20 **Scientific paper.** Serra-Musach, Jordi; et al. 2016. Cancer network activity associated with therapeutic response and synergism *GENOME MEDICINE. BMC.* 8. ISSN 1756-994X.
- 21 **Scientific paper.** Hellner, Karin; et al. 2016. Premalignant SOX2 overexpression in the fallopian tubes of ovarian cancer patients: Discovery and validation studies *EBIOMEDICINE. ELSEVIER SCIENCE BV.* 10, pp.137-149. ISSN 2352-3964.
- 22 **Scientific paper.** Adrados, I.; et al. 2016. The homeoprotein SIX1 controls cellular senescence through the regulation of p16INK4A and differentiation-related genes *ONCOGENE. NATURE PUBLISHING GROUP.* 35-27, pp.3485-3494. ISSN 0950-9232, ISSN 1476-5594.
- 23 **Scientific paper.** Santacana, Maria; et al. 2016. Biological Effects of Temsirolimus on the mTOR Pathway in Endometrial Carcinoma: A Pharmacodynamic Phase II Study. *International journal of gynecological cancer.* ISSN 1525-1438.
- 24 **Scientific paper.** Nunez, Olivier; et al. 2016. Study of breast cancer incidence in patients of lymphangi leiomyomatosis *BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT. SPRINGER.* 156-1, pp.195-201. ISSN 0167-6806, ISSN 1573-7217.
- 25 **Scientific paper.** Mota, Alba; et al. 2015. Intra-tumor heterogeneity in TP53 null High Grade Serous Ovarian Carcinoma progression *BMC CANCER. BIOMED CENTRAL LTD.* 15. ISSN 1471-2407.
- 26 **Scientific paper.** Castellana, Barbara; et al. 2015. Interplay between YB-1 and IL-6 promotes the metastatic phenotype in breast cancer cells *ONCOTARGET. IMPACT JOURNALS LLC.* 6-35, pp.38239-38256. ISSN 1949-2553.

- 27 **Scientific paper.** Romero-Perez, Laura; et al. 2015. A role for the transducer of the Hippo pathway, TAZ, in the development of aggressive types of endometrial cancer. MODERN PATHOLOGY. NATURE PUBLISHING GROUP. 28-11, pp.1492-1503. ISSN 0893-3952.
- 28 **Scientific paper.** Perez-Gomez, Eduardo; et al. 2015. Role of Cannabinoid Receptor CB2 in HER2 Pro-oncogenic Signaling in Breast Cancer. JNCI-JOURNAL OF THE NATIONAL CANCER INSTITUTE. OXFORD UNIV PRESS INC. 107-6. ISSN 0027-8874.
- 29 **Scientific paper.** Gomez-Maldonado, L.; et al. 2015. EFNA3 long noncoding RNAs induced by hypoxia promote metastatic dissemination ONCOGENE. NATURE PUBLISHING GROUP. 34-20, pp.2609-2620. ISSN 0950-9232, ISSN 1476-5594.
- 30 **Scientific paper.** Villarejo, Ana; et al. 2015. Loss of Snail2 favors skin tumor progression by promoting the recruitment of myeloid progenitors CARCINOGENESIS. OXFORD UNIV PRESS. 36-5, pp.585-597. ISSN 0143-3334, ISSN 1460-2180.
- 31 **Scientific paper.** Alonso-Alconada, Lorena; et al. 2015. Annexin-A2 as predictor biomarker of recurrent disease in endometrial cancer INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. WILEY. 136-8, pp.1863-1873. ISSN 0020-7136, ISSN 1097-0215.
- 32 **Scientific paper.** Martin A; et al. 2015. Lysyl oxidase-like 2 represses Notch1 expression in the skin to promote squamous cell carcinoma progression. EMBO JOURNAL. 34-8, pp.1090-1109. ISSN 0261-4189.

C.2. Participation in R&D and Innovation projects

- 1 Targeting the most aggressive type of endometrial carcinoma. Expediente: Grupos coordinados clínicos AECC-2018 Asociación Española Contra el Cáncer. PI subgrupo IV-FMDA: Moreno-Bueno G. Coordinator-IDIBELL: Matias-Guiu X. (Fundación MD Anderson). 01/10/2018-30/10/2023. 198.000 €. Principal investigator.
- 2 PI16/00134, Gasdermina B: mediador de respuesta inflamatoria y terapéutica en cáncer de mama y digestivo. Expediente: PI16/00134 Instituto de Salud Carlos III. Proyectos de Investigación en Salud (Modalidad Proyectos de investigación en salud). PI: Moreno-Bueno G. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2017-31/12/2019. 108.295 €. Principal investigator.
- 3 Búsqueda de marcadores predictivos en cáncer. Fundación MD Anderson International España. IP: Moreno-Bueno G. (Fundación MD Anderson & Universidad Autónoma de Madrid). 04/2018-04/2019. 52.000 €. Principal investigator.
- 4 Consorcio CIBERONC. Área Cáncer de mama. Expediente: CB16/12/00295 Instituto de Salud Carlos III. Collaborator: Moreno-Bueno G. (Universidad Autónoma de Madrid). 01/01/2017-31/12/2018. 78.000 €. Team member.

C.3. Participation in R&D and Innovation contracts

Estudio de la compleja relación entre inflamación, cáncer y respuesta terapéutica. Roche Farma, S.A.. Moreno-Bueno G (IP). 11/10/2018-11/10/2019. 30.000 €.

C.4. Patents

- 1 14155510.2-1405 (EPO). Annexin-A2 as predictor biomarker of recurrent disease in endometrial cancer Spain. 18/02/2014. I.Recerca Biomèdica de Lleida Fundació Doctor Pifarré, SSPA-Sevilla, Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca-Barcelona, SERGAS-Santiago de Compostela, MD Anderson Foundation.
- 2 Hergueta M; Garcia P; Rojo-Sebastian A; Garcia JF; Moreno-Bueno G; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidad Autónoma de Madrid. P201231560. La isoforma Gsdmb2 como biomarcador de malignidad y de resistencia al fármaco inhibidor del receptor ErbB2/Her2neu Trastuzumab. Spain. 10/10/2012. Fundacion MD Anderson, FUAM, CSIC.
- 3 Garcia García JF; Martín Moreno AM; Roncador G; Martínez Torrecuadra JL; Moreno-Bueno G. P201231304. Anticuerpo y método para el diagnóstico y/o pronóstico de linfomas Spain. 14/08/2012. Fundacion MD Anderson, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas.
- 4 Olmeda D; Moreno-Bueno G; Portillo F; Cano A. P200702342 y nº publicacion: ES2322834. Método de diagnóstico y/o pronóstico de cáncer de mama. Spain. 28/08/2007. Universidad Autónoma de Madrid.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	30/05/2019
Nombre y apellidos	CRISTINA MURGA MONTESINOS		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID		
Dpto./Centro	Dpto. BIOLOGÍA MOLECULAR. FACULTAD DE CIENCIAS		
Dirección	Campus de Cantoblanco. U. Autónoma de Madrid. 28049 Madrid		
Teléfono	911964641	correo electrónico	crisrina.murga@uam.es
Categoría profesional	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	Fecha inicio	28.12.2010
Espec. cód. UNESCO	2407		
Palabras clave	SEÑALIZACIÓN CELULAR, PROTEINAS G, QUINASAS, SEÑALIZACIÓN DE INSULINA, RECEPTORES DE MEMBRANA		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en CC. Biológicas	Autónoma de Madrid	1991
Doctora en Ciencias (Biología)	Autónoma de Madrid	1996

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

<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 tramos (“sexenios”) de investigación concedidos (4º concedido en junio 2017) ▪ 6 tesis doctorales dirigidas (4 ya defendidas y 2 más en curso) ▪ citas: 2245 según WoS (23/06/17) (Scopus: 2214 (10/06/17), Google: 3079 (11/06/17)) ▪ 42 publicaciones JCR (10/06/17) (Google Scholar : 67; Scopus: 44 y 51 contribuciones WoS (10/06/17)) ▪ Promedio de citas por elemento: 44,20 - Promedio de citas por año: 93,54 ▪ 88% publicaciones en primer cuartil (Q1) y 69% primer decil (D1) ▪ Índice H: 20 según WoS (Google Scholar: 22 (04/01/17); Scopus: 19 (04/01/17)) ▪ Coinventora en 3 patentes (2 de ellas PCT, 2 con acuerdos o contratos de licencia ya finalizados)
--

Su actividad investigadora se puede resumir como sigue:

- Investigador principal en 10 proyectos competitivos públicos:

Vigentes:

- Fundación Ramón Areces (XVII Concurso Nacional de Ayudas a la Investigación) en 2015. Cuantía: 118.692€
- ONCOgenic Receptor Network of Excellence and Training (ONCORNET), ID number SEP-210154954 (ETN-ITN, EU Horizon 2020) Cuantía de la subvención: 247.873 € (CoIP: Federico Mayor)
- Programa Estatal de Investigación (MINECO): SAF2017-84125-R y SAF2014-55511-R. Cuantía: 363.000€ y 375.100€ respectivamente (CoIP: Federico Mayor)

Anteriores:

- Proyecto para el Fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación financiado por FECYT (2015, FCT-15-9819). Cuantía: 27.320,60 €
- 3 proyectos continuados del FIS-Instituto de Salud Carlos III (PI030543, PI060713 y PS09/01208 de las convocatorias 2003, 2006 y 2009 respectivamente).
- 2 proyectos de cooperación con Estados Unidos financiados por la UAM-Banco de Santander (2011 y 2013).
- 1 proyecto grupos emergentes de la Comunidad de Madrid-UAM (08.4/0009.1/2003).
- **Investigador colaborador en 19 proyectos competitivos nacionales e internacionales**
- **Participación en redes/CIBER/Institutos de investigación Sanitaria** (7): 2 redes europeas ya finalizadas y una ETN en curso; 1 red autonómica (CAM-INDISNET); 1 red nacional (ISCiii-RECAVA) ya finalizada; miembro del CIBER-Cardiovascular y del IIS La Princesa (en activo).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

CRISTINA MURGA MONTESINOS (Madrid, 1968) es Licenciada en Ciencias (Biológicas) con especialidad en Bioquímica y Biología Molecular y Doctora en Ciencias por la Universidad Autónoma de Madrid. Fue galardonada con el Premio Nacional de Estudios Universitarios al finalizar su licenciatura (1992).

Fue Investigadora Postdoctoral mediante una beca postdoctoral del Ministerio de Educación inicialmente por dos años, y con una beca Fogarty hasta un total de 4,5 años en los que realizó un periodo de investigación postdoctoral en los Institutos Nacionales de Salud de EE.UU. (Bethesda, Maryland) entre 1996 y 2001. Regresó a España con un contrato "Ramón y Cajal" en la primera convocatoria (2001). Obtuvo una plaza de profesor contratado doctor en 2004 y de Profesor Titular de Universidad en 2010 que actualmente ocupa. Desarrolla su labor investigadora en el Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" del que es vicedirectora desde 2014.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Autores de artículo: Murga C, Arcones AC, Cruces-Sande M, Briones AM, Salaices M, Mayor F Jr.

Título: G Protein-Coupled Receptor Kinase 2 (GRK2) as a Potential Therapeutic Target in Cardiovascular and Metabolic Diseases.

Revista: *Front Pharmacol* 1864: 3655-3667 Feb 19;10:112. doi: 10.3389/fphar.2019.00112.

Autores de artículo: Cruces-Sande M, Vila-Bedmar R, Arcones AC, González-Rodríguez Á, Rada P, Gutiérrez-de-Juan V, Vargas-Castrillón J, Iruzubieta P, Sánchez-González C, Formentini L, Crespo J, García-Monzón C, Martínez-Chantar ML, Valverde ÁM, Mayor F Jr, **Murga C**.

Título: Involvement of G protein-coupled receptor kinase 2 (GRK2) in the development of non-alcoholic steatosis and steatohepatitis in mice and humans.

Revista: **BBA Mol. Basis of Disease** (2018) 1864: 3655-3667 CLAVE: A IF (5 AÑOS): **5.9**

Autores de artículo: Mayor F Jr, Cruces-Sande M, Arcones AC, Vila-Bedmar R, Briones AM, Salaices M, **Murga C**.

Título: G protein-coupled receptor kinase 2 (GRK2) as an integrative signalling node in the regulation of cardiovascular function and metabolic homeostasis.

Revista: **Cellular Signaling** 2018 41:25-32. CLAVE: R IF (5 AÑOS): **4.1**

Autores de artículo: Elisa Lucas; Rocio Vila-Bedmar; Alba C. Arcones; Marta Cruces-Sande; Victoria Cachofeiro; Federico Mayor Jr.; **Cristina Murga**

Título: Obesity-induced cardiac lipid accumulation in adult mice is modulated by G protein-coupled receptor kinase 2 levels

Revista: **Cardiovascular Diabetology** (2016) 10:15(1):155. CLAVE: A IF (2016): **4.5 (Q1)**

Autores de artículo: Singhmar P, Huo X, Eijkelkamp N, Berciano SR, Baameur F, Mei FC, Zhu Y, Cheng X, Hawke D, Mayor F Jr, **Murga C**, Heijnen CJ, Kavelaars A

Título: Critical role for Epac1 in inflammatory pain controlled by GRK2-mediated phosphorylation of Epac1

Revista: **Proc Natl Acad Sci U S A**. (2016) 113(11):3036-41. CLAVE: A IF (5 AÑOS): **10.3 (Q1)**

Autores de artículo: Vila-Bedmar R, Cruces-Sande M, Lucas E, Willemsen H, Heijnen CJ, Kavelaars A, Mayor F Jr, **Murga C**.

Título: Reversal of diet-induced obesity and insulin resistance by inducible genetic ablation of GRK2

Revista: **SCIENCE SIGNALING** (2015) 8(386) Número de artículo: ra73 CLAVE: A IF (5 AÑOS): **7.1 (Q1)**

Autores de artículo: Elisa Lucas, María Jurado-Pueyo, María Antonia Fortuño, Sonia Fernández-Veledo, Luis Jesús Jiménez-Borreguero, Rocio Vila-Bedmar, Juan José Lazcano, Ehre Gao, Javier Gómez-Ambrosi, Gema Frühbeck, Walter J. Koch, Javier Díez, Federico Mayor Jr, and **Cristina Murga**

Título: GRK2 modulates cardioprotective gene expression patterns and heart insulin sensitivity

Revista: **BBA Molecular Basis of Disease** (2014) 1842(12A): 2448–56 CLAVE: A IF (5 AÑOS): **5.4 (Q1)**

Autores de artículo: Hanneke L.D.M. Willemsen, Pedro M. Campos, Elisa Lucas, Antonio Morreale, Rubén Gil-Redondo,

Juan Agut, Florenci González, Paula Ramos, Cobi Heijnen, Federico Mayor Jr., Annemieke Kavelaars, **Cristina Murga**

Título: A novel p38 MAPK docking groove-targeted compound is a potent inhibitor of inflammatory hyperalgesia

Revista: **Biochemical J**. 459(3):427-39. 2014 CLAVE: A IF (5 AÑOS): **4.1 (Q1)**

Autores de artículo: María Soledad Avendaño, Elisa Lucas, María Jurado-Pueyo, Sonia Martínez-Revelles, Rocio Vila-Bedmar, Federico Mayor Jr., Mercedes Salaices, Ana M. Briones, **Cristina Murga**.

Título: INCREASED NO BIOAVAILABILITY IN GLOBAL ADULT GRK2-HEMIZYGOUS MICE PROTECTS AGAINST ANGIOTENSIN-INDUCED HYPERTENSION

Revista: **Hypertension** 63(2):369-75 (2014) CLAVE: A Veces citado: **19** (2017) IF (5 AÑOS): **6.8 (Q1)**

Autores (p.o. de firma): Peregrín S., Jurado-Pueyo M., Sanz V., Ruiz-Gómez A., Crespo P., Mayor F. Jr., **Murga C**.

Título: "Phosphorylation of p38 by GRK2 at the docking groove unveils a novel mechanism for inactivating p38 MAPK".

Ref. revista: **CURRENT BIOLOGY** (2006) Clave: A Volumen: 16(20) Págs: 2042- 2047

Veces citado: **68** (2017) IND. de MPACTO: **9.5 (2014) (Q1)**

Autores (p.o. de firma): **Murga C**, Zohar, M. Teramoto, H, Gutkind J.S

Título: Rac1 and RhoG promote cell survival by the activation of PI3K and Akt, independently of their ability to stimulate JNK and NF-kappaB.

Ref. revista : **Oncogene (2002)** Clave: A Volumen: 21(2) Págs: 207- 216
 Veces citado: **102 (2017)** ÍND. de MPACTO: **8.4 (2014) (Q1)**

Autores (p.o. de firma): **Murga C, Fukuhara S, Gutkind JS.**
 Título: A Novel Role for Phosphatidylinositol 3'-kinase beta in Signaling from G Protein-Coupled Receptors to Akt.

Ref. revista: **J Biol Chem. (2000)** Clave: A Volumen: 274 (16) Págs: 12069- 12073
 Veces citado: **156 (2017)** ÍND. de IMPACTO: **7.3 (2000) (Q1)**

Autores (p.o. de firma): **Murga C, Laguinge L, Wetzker R, Cuadrado A, Gutkind JS.**
 Título: Activation of Akt/protein kinase B by G protein-coupled receptors. A role for alpha and beta gamma subunits of heterotrimeric G proteins acting through phosphatidylinositol-3-OH kinase gamma.

Ref. revista: **J Biol Chem. (1998)** Clave: A Volumen: 273(30) Págs: 19080-19085
 Veces citado: **251 (2017)** ÍND. de IMPACTO: **7.2 (1998) (Q1)**

Autores (p.o. de firma): **Murga C, Ruiz-Gómez A, García-Higuera I, Kim CM, Benovic JL, Mayor F Jr.**
 Título: High affinity binding of beta-adrenergic receptor kinase to microsomal membranes. Modulation of the activity of bound kinase by heterotrimeric G protein activation.

Ref. revista: **J Biol Chem. (1996)** Clave: A Volumen: 271(2) Págs: 985- 994
 Veces citado: **49 (2017)** ÍND. de MPACTO: **6.9 (1997) (Q1)**

C.2. Proyectos (Se incluyen 5 proyectos: vigentes y/o más representativos).

Título del proyecto: INTEGRACION FISIOLÓGICA E IMPLICACIONES PATOLÓGICAS DE LAS INTERACCIONES FUNCIONALES DE GRK2 EN DIFERENTES TIPOS Y CONTEXTOS CELULARES (SAF2014-55511-R).

Entidad financiadora: **MINECO-Programa Estatal de Investigación («Proyectos De I+D+I».)**

Duración, desde: enero 2015 hasta: diciembre 2017

Investigador responsable: **Cristina Murga Montesinos y Federico Mayor Menéndez**

Cuantía de la subvención: 375.100€

Título: ESTUDIO DEL INTERACTOMA TEJIDO-ESPECÍFICO DEL NODO GRK2 IMPLICADO EN LA RESISTENCIA A INSULINA Y OBESIDAD: REPERCUSIONES FISIOPATOLÓGICAS.

Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces

Duración, desde: abril 2015 hasta: marzo 2018

Cuantía de la subvención: 118.692 €

Investigador responsable: **Cristina Murga Montesinos**

Título: ONCOgenetic Receptor Network of Excellence and Training (ONCORNET), ID number SEP-210154954 (ETN-ITN, EU Horizon 2020)

Entidad financiadora: **European Commission- Research Executive Agency**

Duración, desde: 2015 hasta: 2018 Cuantía de la subvención: 247.873 €

Investigador responsable: **Cristina Murga Montesinos y Federico Mayor Menéndez**

Título: Joint collaborative effort in the identification of novel therapeutic targets for the treatment of diabetes and obesity

Entidad financiadora: **UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID (Proyectos de Cooperación Interuniversitaria UAM – Banco Santander con Estados Unidos)**

Entidades participantes: UAM, MD Anderson Cancer Center (Houston, USA) en 2014; y UAM, UNIVERSIDAD THOMAS JEFFERSON, MEDICAL COLLEGE, Center for Translational Medicine (PHILADELPHIA, EEUU) en 2011

Duración, desde: 1-6 2013 hasta: 31-12-2014 Cuantía de la subvención: 11.900 € (2013)

y desde: 1-6 2011 hasta: 31-5-2012 Cuantía de la subvención: 11.800 € (2011)

Investigador responsable: **Cristina Murga Montesinos** Número de investigadores participantes: 9

Título: Implicación de quinasas activadas por estrés (p38 y JNK) y quinasas de receptores acoplados a proteínas G (GRK) en el desarrollo de hipertrofia cardiaca. (PI030543)

Entidad financiadora: **FONDO DE INVESTIGACIONES SANITARIAS-MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO**

Entidades participantes: HOSP. JUAN CANALEJO de A Coruña, CNIC.

Duración, desde: 2003 hasta: 2005 (otros dos proyectos financiados en **2006 y 2009**) Cuantía de la subvención: 108.675 €

Investigador responsable: **Cristina Murga Montesinos** Número de investigadores participantes: 3

C.3. Contratos

Título del proyecto: Evaluación de compuestos neuroprotectores.

Entidad financiadora: **NEURON BioPharma** Número de investigadores participantes: 7

Entidades participantes: Fundación Severo Ochoa. Neuron Biopharma

Duración, desde: 2010 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 134.904 €

Investigador responsable: **Cristina Murga Montesinos y Federico Mayor Menéndez**

Título: Evaluación de la utilidad de un nuevo epítipo fosforilado en p38 MAPK como marcador diagnóstico y de resistencia a tratamiento de cáncer

Entidad financiadora: **FINA BIOTECH S.L.U** Número de investigadores participantes: 4

Entidades participantes: UAM

Duración, desde: 2009 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: *circa* 100.000€

Investigador responsable: **Cristina Murga Montesinos y Federico Mayor Menéndez**

Número de investigadores participantes: 4

Título: Identificación de fármacos basados en un nuevo mecanismo de inactivación descubierto para p38 MAPK

Entidad financiadora: FUNDACION GENOMA ESPAÑA

Número de investigadores participantes: 4

Entidades participantes: UAM

Duración, desde: 2006 hasta: 2011

Cuantía de la subvención: 183.425€ para el proyecto de I+D y 60.000€ para

solicitud y extensión internacional de patentes.

Investigador responsable: Cristina Murga Montesinos y Federico Mayor Menéndez

C.4. Patentes

INVENTORES/AS: Cristina Murga (30%), F. Mayor Jr. (30%), S. Peregrin (30%), M. Jurado (5%), P. M. Campos (5%).

TÍTULO: NEW PHOSPHORYLATION SITE OF MITOGEN-ACTIVATED PROTEIN KINASES, MODIFIED PROTEINS AND

APPLICATIONS. N° DE SOLICITUD: PCT/EP2006/005542 *PAÍS DE PRIORIDAD:* España

FECHA DE PRIORIDAD: 10 junio 2005 (PCT 10 de junio de 2006) N° 1899461. Aprobada en 2010.

ENTIDAD TITULAR: UAM *PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:* PCT

INVENTORES/AS: F. Mayor Jr. (25%), C. Murga (25%), P. Campos (25%), J. Heijnen (11%), A. Kavelaars (11%), A.

Morreale (3%). *TÍTULO:* "Péptido inhibidor de p38 y sus aplicaciones", " p38 inhibitor peptide and uses thereof"

N° DE SOLICITUD: ES P201031673 (2010) y PCT /ES2011/070774 (2011), International publication number:

WO/2012/062953 *FECHA DE PRIORIDAD:* 12 de noviembre de 2010 *ENTIDAD TITULAR:* UAM

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España

INVENTORES/AS: F. Mayor Jr. (25%), C. Murga (25%), P. Campos (25%), J. Heijnen (11%), A. Kavelaars (11%), A.

Morreale (3%). *TÍTULO:* "Fármacos inhibidores de p38 y sus aplicaciones"" Drugs for inhibiting p38 and uses thereof"

N° DE SOLICITUD: ES 201131754 (2011) y PCT/ES2012/070762 (2012). International publication number: WO 2013/064714

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 2 de noviembre de 2011 *ENTIDAD TITULAR:* UAM

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: PCT

C.5. Dirección de tesis doctorales

- 5 tesis doctorales ya presentadas (2 más en curso). Dirección de varios Diplomas de Estudios Avanzados, Proyectos de Fin de Master, Fin de Carrera y Fin de Grado. Tutela de más de 15 estudiantes de doctorado.

C.6. Participación en tareas de evaluación

- Evaluador de la ANEP del área de Biología Molecular, Celular y Genética de 2003 a 2008 y *ad hoc* desde 2008.

C.7. Gestión de la actividad Científica

- Vicedirectora del Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM). Junio 2014 – actualidad.
- Coordinadora del Máster en Biomedicina Molecular (programa de posgrado en Biociencias Moleculares. Universidad Autónoma de Madrid. 2012-2014.
- Miembro de la Comisión de Investigación de la UAM (Delegada de Consejo de Gobierno) de 2004-2008.
- Miembro de la Junta de Facultad de Ciencias de la UAM desde 2006 hasta 2010.
- Representante en Consejo de Gobierno de la UAM de 2008-2010.
- Miembro del Claustro de la UAM de 2004-2010.
- IP de un grupo de investigación del Instituto de Investigación Sanitaria La Princesa desde 2008.

C.8. Premios

- Premio Nacional de Licenciatura (1992).

C.9 Otros méritos.

- Participación en más de 22 cursos de formación docente.
- Investigador en 3 proyectos de innovación docente financiados y competitivos.
- Revisor por encargo de la 3ª edición del libro "Essential Cell Biology" de B. Alberts y cols. Editorial: Garland Science, New York (EE.UU.).
- Organizadora del curso de Iniciación a la Investigación de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular en 2013.
- Más de 20 conferencias invitadas.
- Comunicaciones enviadas a más de 50 congresos nacionales e internacionales.
- Más información en: <http://cmurga.cbmsso.es>

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	20/5/2019
First and Family name	JESÚS PEREZ GIL		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID		
	Orcid code		

A.1. Current position

Name of University/Institution	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID		
Department	BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY		
Address and Country	Facultad de Biología, Jose Antonio Novais 12, 28040 Madrid, Spain		
Phone number	+34 91 3944994	E-mail	jperezgil@bio.ucm.es
Current position	Catedrático de Universidad	From	27/11/2007
Espec. cód. UNESCO	2406,2403		
Palabras clave	Surfactante pulmonar, interacciones lípido-proteína, proteínas de membrana, monocapas, tensión superficial		

A.2. Education

PhD	University	Year
Biología	Universidad Complutense	1988

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

Sexenios investigación: 5
 Tesis dirigidas (últimos 10 años): 13 (total, 20)
 Citas Totales: 5034 (Scopus); 6727 (Scholar)
 Cotaciones/año 2009-2019: 460
 Nº total publicaciones en primer cuartil (Q1): 140 de 192
 Índice-h: 42 (ISI WoK, Scopus); 47 (Google Scholar)

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Tras obtener el Grado de Doctor en Biología en la Universidad Complutense (en 1988), realicé estancias post-doctorales en la Memorial University of Newfoundland, en St. John's, Canada (1989-1990), y en el Max Planck Institut für Biophysikalische Chemie en Göttingen, Alemania (1991), lo que me permitió completar mi formación biológica y bioquímica con una especialización en química- y bio-física de sistemas de biomembranas. En 1992, ya como profesor de la Universidad Complutense, comencé a nuclear lo que posteriormente sería el grupo de investigación BIOMIL (BIOfísica de Membranas e Interfases Lípido-proteicas), dedicado durante más de 20 años al estudio de diferentes sistemas de membranas e interacciones lípido-proteína, con especial interés en el estudio de relaciones estructura-función en el sistema surfactante pulmonar. Desde entonces, el grupo de investigación ha contado con financiación ininterrumpida de fuentes nacionales (Plan Nacional, CAM, UCM) e internacionales (NATO, NIH, EU-FP6,7,H2020), mediante proyectos en los que he actuado como investigador principal o coordinador. Recientemente, el grupo BIOMIL se ha fusionado en el Consorcio BIOPHYS-Hub, (Biophysics for Biotechnology and Biomedicine), actualmente bajo mi dirección, que reúne a 5 grupos previos e IP's de la UCM en las Facs. de Biología, Química y Físicas de la UCM con el objetivo de desarrollar proyectos comunes en un ámbito multidisciplinar que busca aplicar conceptos (bio)físicos a problemas relevantes en la frontera entre la Biotecnología y la Biomedicina. El Grupo BIOPHYS-Hub ha sido recientemente evaluado por la AEI, obteniendo la calificación de Excelente (96/100).

Actualmente, el grupo BIOMIL y yo mismo disfrutamos de reconocimiento internacional en la investigación biofísica en el sistema surfactante pulmonar, lo que supone participación en numerosos proyectos de colaboración y diferentes consorcios, incluyendo un número importante de proyectos con varias de las empresas farmacéuticas más fuertemente

implicadas en el desarrollo de aplicaciones clínicas basadas en suplementación con surfactante de patologías respiratorias.

Pruebas de este reconocimiento son mi incorporación como miembro del Editorial Board de la revista *Biochimica et Biophysica Acta – Biomembranes* (IF 3,6), de Elsevier y mi nombramiento como Editor Asociado de *Chemistry and Physics of Lipids* (IF 3,4), también de Elsevier, ambas revistas de prestigio entre los investigadores del campo de las biomembranas; la concesión en el año 2006 del Premio Bruker de la Sociedad de Biofísica de España, un premio que reconoce anualmente la labor global de un investigador español en el campo de la Biofísica; y mi inclusión entre los científicos españoles más citados en el área de Biofísica (ver <http://indice-h.webcindario.com>). En el año 2016 fui elegido como futuro Presidente de la Sociedad de Biofísica de España, cargo que estoy ejerciendo primero como Presidente Adjunto hasta junio de 2018, y posteriormente ya como Presidente ejecutivo a partir de esa fecha. En el año 2015 me integré como miembro del Comité Ejecutivo de EBSA (European Biophysics Societies Association), y en el año 2017 he sido nombrado Vicepresidente de este organismo. En Julio de 2019 presidiré el Comité Organizador y el Comité Científico del Congreso Europeo EBSA-IUPAP de Biofísica que se celebrará en Madrid. En Junio de 2018 he sido elegido y nombrado Decano de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (10 relevant articles from last 5 years)

E. Lopez-Rodriguez, N. Roldan, B. Garcia-Alvarez, J. Pérez-Gil. PROTEIN AND LIPID FINGERPRINTING OF NATIVE-LIKE MEMBRANE COMPLEXES BY COMBINING THIN LAYER CHROMATOGRAPHY AND PROTEIN ELECTROPHORESIS: THE EXAMPLE OF LUNG SURFACTANT. *J. Lipid. Res.* 60, 430-435, **2019**.

R. Arroyo, A. Martin-Gonzalez; M. Echaide; A. Jain; W. H. Brondyk; J. Rosenbaum; F. Moreno-Herrero; J. Perez-Gil. SUPRAMOLECULAR ASSEMBLY OF HUMAN PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-D. *J. Mol. Biol.* 430, 1495-1509, **2018**.

M. Martinez-Calle, B. Olmeda, P. Dietl, M. Frick, J. Perez-Gil. PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B PROMOTES SECRETION OF SURFACTANT BY ALVEOLAR TYPE II CELLS. *FASEB J.* 32, 4600-4611, **2018**.

L. De Backer, V. Van Hoecke, R. Guagliardo, M. Echaide, B. Olmeda, X. Saelens, J. Perez-Gil, S. De Smedt, K. Raemdonck. SURFACTANT PROTEIN SP-B ENHANCES THE CELLULAR SIRNA DELIVERY OF PROTEOLIPID COATED NANOGELS FOR INHALATION THERAPY. *Acta Biomaterialia* 78, 236-246, **2018**.

C. Autilio, M. Echaide, E. Letamendia-Richard, A. Wittver, M. Prevot, A. Benachi, A. Marfaing, E. D. Capoluongo, D. De Luca, J. Perez-Gil. A NONINVASIVE SURFACTANT ADSORPTION TEST PREDICTING THE NEED FOR SURFACTANT THERAPY IN PRETERM INFANTS TREATED WITH CPAP. *J. Pediatrics* 182, 66-73, **2017**.

A. Hidalgo, F. Salomone, N. Fresno, G. Orellana, A. Cruz, J. Perez-Gil. EFFICIENT INTERFACIALLY-DRIVEN VEHICULIZATION OF CORTICOSTEROIDS BY PULMONARY SURFACTANT. *Langmuir* 33, 7929-7939, **2017**.

E. Lopez-Rodriguez, A. Pascual, R. Arroyo, J. Floros, and J. Perez-Gil. HUMAN PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-A1 PROVIDES MAXIMAL EFFICIENCY OF SURFACTANT FILMS UNDER BREATHING DYNAMICS. *Biophys. J.* 111, 524-536, **2016**.

B. Olmeda, B. Garcia-Alvarez, M. J. Gómez, M. Martinez-Calle, A. Cruz, J. Perez-Gil. A MODEL FOR THE STRUCTURE AND MECHANISM OF ACTION OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-B. *FASEB J.* 29, 4236-4247, **2015**.

V. Bouzas, T. Haller, N. Hobi, E. Felder, I. Pastoriza-Santos, J. Pérez-Gil. NONTOXIC IMPACT OF PEG-COATED GOLD NANOSPHERES ON FUNCTIONAL PULMONARY SURFACTANT-SECRETING TYPE II CELLS. *Nanotoxicology* 8, 813-823, **2014**.

E. Lopez-Rodriguez, A. Cruz, R. P. Richter, H. W. Tausch, J. Pérez-Gil. TRANSIENT EXPOSURE OF PULMONARY SURFACTANT TO HYALURONAN PROMOTES

STRUCTURAL AND COMPOSITIONAL TRANSFORMATIONS INTO A HIGHLY ACTIVE STATE. J. Biol. Chem. 288, 29872-29881, **2013**.

C.2. Research projects and grants (10 from last 10 years)

LUNG SURFING BIOTECHNOLOGY: DISSECTING AND INTERVENING MEMBRANE COMPLEXES AT THE RESPIRATORY SURFACE TO DEVELOP NOVEL THERAPEUTIC OPPORTUNITIES (LUNGSURFING) (RTI2018-094564-B-I00). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (2019-2021). 320.000,00€.

EXPLO(R+T)ANDO EL MARCO BIOTECNOLÓGICO DE LA LANZADERA SURFACTANTE PULMONAR, GUARDIÁN DE LA INTERFASE ORGANISMO/AMBIENTE. (BIO2015-67930-R). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Ministerio de Economía (2016-2018). 387.200,00€

SMART TOOLS FOR GAUGING NANO HAZARDS (SMARTNANOTOX). H2020-NMP-2015-686098 (2016-2020). Coordinador: Vladimir Lobaskin (University College Dublin). Subcontractor: Jesús Pérez Gil, Universidad Complutense (2017-2020). 25.000,00€ (UCM)

NANOCONTENEDORES Y NANOVEHICULOS DIRIGIDOS AL TRANSPORTE Y LIBERACION DE AGENTES BIOACTIVOS (NANOBIOCARGO). Programa de I+D en Tecnologías de la Comunidad de Madrid (P2018/NMT-4389). Coordinador: José María Valpuesta, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC. Responsable: Jesús Pérez Gil. (2019-2022). 107.812,00€ (UCM).

DISEÑO, DESARROLLO Y PRODUCCIÓN DE NANOCONTENEDORES Y NANOVEHÍCULOS (NANOBIOSOMA). Programa de I+D en Tecnologías de la Comunidad de Madrid (P2013/MIT-2807). Coordinador: José María Valpuesta, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC. Responsable: Jesús Pérez Gil. (2014-2018). 88.000,00€ (UCM)

BIOTECNOLOGIA DEL SURFACTANTE PULMONAR: INTEGRANDO BIOFISICA DE MEMBRANAS Y BIOLOGIA MOLECULAR PARA GENERAR NUEVOS BIOMATERIALES NANOESTRUCTURADOS DE APLICACION TERAPEUTICA (BIO2012-30733). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Ministerio de Economía (2012-2015). 330.000,00€

CANALES DE OXÍGENO EN EL EPITELIO RESPIRATORIO PULMONAR (BFU2010-11538-E). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Proyecto EXPLORA-INGENIO 2010, Ministerio de Ciencia e Innovación (2011-2012). 40.000,00€

NANOBIOTECNOLOGÍA DE BIOMEMBRANAS. APLICACIÓN AL ESTUDIO DE LOS MECANISMOS MOLECULARES DEL SURFACTANTE PULMONAR Y AL DESARROLLO DE NUEVAS PREPARACIONES DE SURFACTANTE CLÍNICO (BIO2009-09694). Investigador Principal: Jesús Pérez Gil. Ministerio Ciencia e Innovación (2009-2012). 327.600,01€

POLYMER SURFACTANT THERAPY IN RAT MODELS OF ARDS (2R01HL066410-05A3) Investigador Principal: H. W. Taeusch; Responsable de subproyecto: Jesús Pérez-Gil. Proyecto de los National Institutes of Health (NIH) de USA (2007-2011). 62.813,00€ (UCM)

NANOCIENCIA MOLECULAR (CSD2007-00010). Coordinador: Eugenio Coronado. Investigador responsable de grupo: Jesús Perez Gil. Programa CONSOLIDER-INGENIO 2010. Ministerio de Ciencia e Innovación (2007-2012). 108.000,00€ (UCM)

C.3. Contracts (7 from last 10 years)

VEHICULIZATION OF CORTICOSTEROIDS BY A CLINICAL SURFACTANT

IP: Jesús Pérez Gil. Company: CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Parma, Italia. Amount: 75.000,00€. Duration: 1/3/2018 to 31/1/2019

INTERFACIAL BEHAVIOR OF PULMONARY SURFACTANT PROTEIN SP-D

IP: Jesús Pérez Gil. Company: AIRWAY THERAPEUTICS, Cincinnati OH, USA. Duration: 1/1/2018 to 31/12/2018. Amount: 40.000,00€

CHARACTERIZATION OF STRUCTURE AND LIPID-PROTEIN INTERACTIONS OF RECOMBINANT PULMONARY SURFACTANT PROTEINS

IP: Jesús Pérez Gil. Company: AIRWAY THERAPEUTICS, Cincinnati OH, USA. Period: 1/12/2014 to 30/11/2017. Amount: 55.000,00€

DRUG VEHICULIZATION BY A CLINICAL SURFACTANT

IP: Jesús Pérez Gil. Company: CHIESI FARMACEITICI S.p.A., Parma, Italia. Period: 1/11/2013 to 30/10/2017. Amount: 126.000,00€

LIPHILLIZED AND AEROSOLIZED CLINICAL SURFACTANT: EFFICIENCY IN BIOPHYSICAL AND ANIMAL MODELS

IP: Jesús Pérez Gil. Company: CHIESI FARMACEITICI S.p.A., Parma, Italia. Period: 1/1/2011 to 31/12/2013. Amount: 27.500,00€

CHARACTERIZATION OF STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIPS OF A SYNTHETIC CLINICAL SURFACTANT

IP: Jesús Pérez Gil. Company: CHIESI FARMACEITICI S.p.A., Parma, Italia. Period: 1/5/2011 to 30/4/2012. Amount: 33.000,00€

MOLECULAR MECHANISMS OF SURFACE ACTIVITY OF LUNG SURFACTANTS

IP: Jesús Pérez Gil. Company: LEO Pharma A/S, Ballerup, Dinamarca. Period: 2004-2008. Amount: 100.000,00€

C.4. Patents

J. Perez-Gil, R. Arroyo, F. Moreno-Herrero, J. S. Rosenbaum. METHODS AND COMPOSITIONS COMPRISING SURFACTANT PROTEIN D (SP-D). Solicitud de patente USA. Ref.: U.S. 62/456472, **2017**.

K. Raemdonck, J. Perez-Gil, S. de Smedt. PARTICLES COMPRISING SURFACTANT PROTEIN B AND ONE OR MORE LIPIDS. Ref.: P14-088 TTO-046 PRIO, **2017**.

C.5 Awards

2006 Bruker Prize from the Spanish Society of Biophysics

C.6 Evaluation of Research Activities

Evaluator of proposals from the National Agency of Evaluation and Prospective (ANEP) (years 2002-2019): Grants from Plan Nacional, F.I.S.S.S., CAM.

Member of the Expert Commission of Plan Nacional, Área BIO from Dirección General de Investigación. Years 2015-2016.

Expert for evaluation of grants from Australian Research Council. 2007-2019.

Member of the Expert Commission to evaluate Marie Curie "Initial Training Networks" (ITN), 7th Framework Programme of European Commission. 2007-2009.

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	Sept. 15 th 2018
First and Family name	José Ignacio Rodríguez Crespo		
Social Security, Passport, ID number		Age	
Researcher numbers	Researcher ID		
	Orcid code		

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad Complutense de Madrid		
Department	Bioquímica y Biología Molecular		
Address and Country	Fac. CC. Químicas		
Phone number	34-91-3944137	E-mail	jirodrig@quim.ucm.es
Current position	Associate Professor	From	June 2010
Espec. cód. UNESCO	Bioquímica (2302) y Biología Molecular (230221)		
Keywords	Óxido nítrico, acilación de proteínas, dineínas		

A.2. Education

PhD	University	Year
Biochemistry	Universidad Complutense de Madrid	1994

A.3. JCR articles, h Index, thesis supervised...

SCOPUS: ~62 peer-reviewed articles; 3018 citations; *h*-index: 24.

Google Scholar: ~62 peer-reviewed articles; 3328 citations; *h*-index: 25.

Accepted/revised *Sexenios*: four (last one in 2014).

Four PhD theses supervised/cosupervised in the last ten years: María Corral Escariz (2009), Florian Baumgart (2010), Clara Aicart Ramos (2013) and Javier Merino Gracia (2016).

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

Graduated in Chemistry with a specialty degree in Biochemistry from the Complutense University in Madrid in 1990 and finished the studies with *extraordinary achievement award* (*Premio Extraordinario de Licenciatura*). PhD thesis from the Complutense University under the supervision of Prof. Francisco Gavilanes working on the immunogenic/structural properties of the surface proteins of Hepatitis B Virus. Henceforth, went through the PhD thesis oral defence on December 1994. On January 1995 joined the laboratory of Dr. Ortiz de Montellano at the University of California in San Francisco for almost three and a half years, the first two years with a *Ministerio de Educación* postdoctoral fellowship. At UCSF the research was focused on the characterization of the newly-discovered Nitric Oxide Synthases, performing structural and functional studies on all three isoforms of mammalian Nitric Oxide Synthases. Back in Spain joined the staff of Complutense University at the Dept. of Biochemistry and Molecular Biology in 1997, first as associate professor, then assistant professor and eventually as a *Ramón y Cajal Program* hired researcher. Subsequently, full professor at the Biochemistry and Molecular Biology Department since 2010 and currently with the "*acreditación para catedrático*". Advisor of six PhD theses and multiple final-year research projects for undergraduate students. In addition, direction as Principal Investigator of four Research Projects from the "*Plan Nacional*" (BMC2003-05034; BFU2006-05395; BFU2009-10442; BFU2012-37934), two research projects from the "*Comunidad de Madrid*" and one from the "*Universidad Complutense*". Approximately ~62 peer-reviewed published articles.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (including books)

1. López-Rodríguez, J. C., Martínez-Carmona, F. J., **Rodríguez-Crespo, I.**, Lizarbe, M. A. & Turnay, J.
Molecular dissection of the membrane aggregation mechanisms induced by monomeric annexin A2.
Biochim. Biophys. Acta. 1865(6):863-873. (2018)
2. Costas-Insua, C., Merino-Gracia, J., Aicart-Ramos, C. & **Rodríguez-Crespo I.**
Subcellular Targeting of Nitric Oxide Synthases Mediated by Their N-Terminal Motifs.
Adv Protein Chem Struct Biol. 111:165-195. (2018)
3. Merino-Gracia, J., Zamora-Carreras, H., Bruix, M. & **Rodríguez-Crespo, I.**
Molecular Basis for the Protein Recognition Specificity of the Dynein Light Chain DYNLT1/Tctex1: characterization of the interaction with activin receptor IIb.
J. Biol. Chem. 291(40):20962-20975. (2016)
4. Merino-Gracia, J., Costas-Insua, C. Canales, M.A. & **Rodríguez-Crespo, I.**
Insights into the C-terminal Peptide Binding Specificity of the PDZ domain of neuronal Nitric Oxide Synthase. Characterization of the Interaction with the tight-junction protein Claudin-3.
J. Biol. Chem. 291(22):11581-95. (2016)
5. Aicart-Ramos, C., Sánchez-Ruiloba, L., Gómez-Parrizas, M., Zaragoza, C., Iglesias, T. y **Rodríguez-Crespo, I.**
Protein Kinase D activity controls Endothelial Nitric Oxide synthesis.
Journal of Cell Science 127:3360–3372 (2014)
6. Sánchez-Ruiloba, L., Aicart-Ramos, C., García-Guerra, L., Pose-Utrilla, J., **Rodríguez-Crespo, I.** & Iglesias, T.
Protein Kinase D interacts with Neuronal Nitric Oxide Synthase and phosphorylates the activatory residue Serine1412.
PLoS One 9(4):e95191 (2014)
7. Herranz, B., Zaragoza, C., Guijarro, B., Marquez, S., Serrano, I., Alique, M., Aicart-Ramos, C., **Rodríguez-Crespo I.**, Rodriguez-Puyol, M., Rodriguez-Puyol, D.& Saura, M.
Integrin-linked kinase regulates vasomotor function by preventing endothelial nitric oxide synthase uncoupling: role in atherosclerosis.
Circulation Research 110(3):439-449 (2012)
8. Aicart-Ramos, C, Valhondo-Falcón, M, Ortiz de Montellano, P. R. y **Rodríguez-Crespo, I.**
Covalent attachment of heme to the protein moiety in an insect E75 nitric oxide sensor.
Biochemistry 37:7403-7416 (2012)
9. Aicart-Ramos, C., Valero R. A. y **Rodríguez-Crespo, I.**
Protein palmitoylation and subcellular trafficking.
BBA Biomembranes 1808(12): 2981-2994 (2011)
10. Sanz-Blasco, S., Valero, R. A., **Rodríguez-Crespo, I.**, Villalobos, C. y Núñez, L.
Mitochondrial Ca²⁺ overload underlies A β oligomers neurotoxicity providing an unexpected mechanism of neuroprotection by NSAIDs.
PLoS One 3(7):e2718 (2008)

C.2. Research projects and grants

1. **Project Title:** Mecanismos de Regulación de la Actividad Celular de las Óxido Nítrico Sintetas y caracterización de Nuevas Dianas Proteicas del ·NO.

Funded by: Ministerio de Ciencia e Innovación (nº de exp.: BFU2012-37934).

Participants: Universidad Complutense.

From: January 1st 2013 to December 31st 2015 (subsequently extended).

Principal Investigator: José Ignacio Rodríguez Crespo.

Number of researchers in the group: 4.

Money assigned: 128.000 € direct costs + 21.760 € indirect costs (17%).

2. **Project Title:** Post-translational mechanisms of activation and inhibition of Nitric Oxide Synthases at a cellular level.

Funded by: Ministerio de Ciencia e Innovación (nº de exp.: BFU2009-10442).

Participants: Universidad Complutense.

From: January 1st 2010 to Sept 31st 2013.

Principal Investigator: José Ignacio Rodríguez Crespo.

Number of researchers in the group: 3.

Money assigned: 160.000 € direct costs + 33.600 € indirect costs (21%).

3. **Project Title:** Estudio de los mecanismos que regulan la síntesis de D-serina en el cerebro por acción de la serina racemasa.

Funded by: Comunidad de Madrid (proyectos de investigación en el Marco del Prog. de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación CCG08-UCM/BIO-3553).

Participants: Universidad Complutense.

From: January 1st 2009 to December 31st 2009.

Principal Investigator: José Ignacio Rodríguez Crespo.

Number of researchers in the group: 2.

Money assigned: 14.000 €.

4. **Project Title:** Regulación de la síntesis celular de Óxido Nítrico: estudio de la acilación de la eNOS e iNOS y asociación con proteínas que modulan su actividad.

Funded by: Ministerio de Ciencia y Tecnología (nº expediente BFU2006-05395).

Participants: Universidad Complutense.

From: October 1st to September 30th 2009.

Principal Investigator: José Ignacio Rodríguez Crespo.

Number of researchers in the group: 4.

Money assigned: 156.000 € direct costs + 32.760 € indirect costs (21%).

C.3. Contracts.

None.

C.4. Patents.

None.

C.5.

Occasionally reviewer of research projects for the Spanish Plan Nacional and for the Comunidad Autónoma de Andalucía. Likewise, sporadically reviewer of international research projects for French and Polish agencies.

C.6.

Member of the Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).

Member of Sociedad de Biofísica de España (SBE).

C.7.

Currently Academic Secretary of the **Departamento de Bioquímica y Biología Molecular** at the Complutense University of Madrid. This newly merged department comprises Professors from the faculties of Medicine, Pharmacy, Optics, Veterinary sciences, Chemistry and Biology.

Fecha del CVA	28/05/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Onintza Sagredo Ezkioga		
DNI		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto. / Centro	Bioquímica y Biología Molecular / Facultad Medicina		
Dirección			
Teléfono	675833938	Correo electrónico	onintza@med.ucm.es
Categoría profesional	TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	249002 - Neuroquímica		
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Biología Celular	Universidad Complutense de Madrid	2007
Licenciado en Biología Especialidad Neurobiología	UCM	1999

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

Número de sexenios: 2 (2002-2009), (2010-2015)

Publicaciones totales: 25

Citas totales: 1079 (Fuente: Research ID)

Índice h: 18 (Fuente: Research ID)

Número de proyectos financiados como IP: 2

Número de tesis doctorales dirigidas: 2 (dirigiendo otra)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy Licenciada en Ciencias Biológicas. Inicie mi periodo de Investigación sobre cannabinoides y enfermedades neurodegenerativas en 2003 y en 2007 defendí mi tesis doctoral en la Universidad Complutense con la calificación final de sobresaliente Cum Laude. Posteriormente a la Tesis, fui contratada como investigadora postdoctoral en el Centro de Investigación Biomédicas en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED). Durante los años 2010-2015 obtuve un contrato como profesora Ayudante Doctor en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina de la UCM, en 2015 pasé a ser Profesora Contratado Doctor y desde diciembre de 2018 soy Profesora Titular de Universidad. Durante este tiempo he venido trabajando en aspectos relacionados con el efecto neuroprotector de los cannabinoides en enfermedades neurodegenerativas y fruto de mi trabajo he publicado 25 artículos en revista de impacto, 8 capítulos de libro, he participado en más de 25 proyectos competitivos financiados, en 5 proyectos con empresas, he presentado más de 70 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales y he participado en un ensayo clínico con sativex administrado a Enfermos de Huntington (NCT01502046 o EudraCT 2010-024227-24). Además, he dirigido 2 Tesis Doctoral (actualmente está dirigiendo otra), 4 Trabajos Fin de Master (actualmente estoy dirigiendo otra), 2 Trabajos Fin de Carrera y 7 Trabajo Fin de Grado.

Los últimos años de mi labor investigadora se han centrado en estudiar el sistema endocannabinoide en el síndrome de Dravet. He liderado un estudio llevado a cabo con pacientes con Síndrome de Dravet del cual se deriva una publicación (Rubio M et al. Pharmacol Res Perspect. 2016 Apr; 4(2): e00220) y soy la primera autora de una revisión que relaciona síndrome de Dravet y cannabinoides, actualmente en prensa (Sagredo O et al. Biochem Pharmacol. 2018 Aug 15). El año 2015 fui secretaria del curso de verano de la UCM titulado "Cannabinoides para el tratamiento del síndrome de Dravet y otras enfermedades raras" y el año 2016 fui investigadora principal en un proyecto de investigación relacionado con epilepsias infantiles financiado por el Santander-UCM. Durante estos años de trabajo en la línea de investigación de síndrome de Dravet he participado y he presentado varias comunicaciones orales y posters relacionados con el síndrome de Dravet en varias jornadas y congresos nacionales e internacionales. También he dirigido 4 Trabajos Fin de Grado y 3 Trabajos Fin de Master relacionados con el síndrome de Dravet y soy codirectora de una tesis Doctoral que se está desarrollando actualmente en el laboratorio. Además, participo como evaluadora experta de la Agencia de Investigación del Estado (ANEP) y he sido la Tesorera de la Sociedad Española de Investigación de Cannabinoides (SEIC) (2011-2015) y desde 2009 soy miembro de su Comité Ejecutivo. También soy secretaria del Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica (IUIIN) y miembro del comité científico asesor de la Fundación Síndrome de Dravet (delegación española).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Onintza Sagredo; et al. 2018. Cannabinoid signalling in the immature brain: Encephalopathies and neurodevelopmental disorders Biochemical Pharmacology.
- 2 **Artículo científico.** Sara Valdeolivas; et al. 2017. Effects of a Sativex-Like Combination of Phytocannabinoids on Disease Progression in R6/2 Mice, an Experimental Model of Huntington's Disease International Journal of Molecular Sciences. 18-4.
- 3 **Artículo científico.** José Luis López Sendón; et al. 2016. A double-blind, randomized, cross-over, placebo-controlled, pilot trial with Sativex in Huntington's disease. Journal of Neurology. 263-7, pp.1390-1400.
- 4 **Artículo científico.** Marta Rubio; et al. 2016. Analysis of endocannabinoid signaling elements and related proteins in lymphocytes of patients with Dravet syndrome. Pharmacology Research Perspectives. 4-2.
- 5 **Artículo científico.** MARÍA LUZ BELLIDO; et al. (/6). 2015. Neuroprotective properties of cannabigerol in Huntington's disease: studies in R6/2 mice and 3-nitropropionate-lesioned mice Neurotherapeutics. 12-1, pp.185-199. ISSN 1933-7213.
- 6 **Artículo científico.** LUIGI BELLOCCHIO; et al. (/8). 2014. A restricted population of CB1 cannabinoid receptors with neuroprotective activity. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. pp.8257-8262. ISSN 0027-8424.
- 7 **Artículo científico.** Marco Allara; et al. (/7). 2013. The inhibition of 2-arachidonoyl-glycerol (2-AG) biosynthesis, rather than enhancing striatal damage, protects striatal neurons from malonate-induced death: potential role of cyclooxygenase-2-dependent metabolism of 2-AG Cell Death & Disease. ISSN 2041-4889.
- 8 **Artículo científico.** JOSE JAVIER FERNANDEZ RUIZ; et al. (/2). 2013. Cannabidiol for neurodegenerative disorders: important new clinical applications for this phytocannabinoid? British Journal of Clinical Pharmacology. pp.323-333. ISSN 0306-5251.
- 9 **Artículo científico.** MJ CASAREJOS; et al. (/6). 2013. Natural cannabinoids improve dopamine neurotransmission and tau and amyloid pathology in a mouse model of tauopathy Journal of Alzheimer's Disease. 35, pp.525-539. ISSN 1387-2877.
- 10 **Capítulo de libro.** JOSE JAVIER FERNANDEZ RUIZ; et al. (/5). 2014. Neurodegenerative disorders other than multiple sclerosis Oxford University Press. ISBN 978-0-19-966268-5.

C.2. Proyectos

- 1 CIBER sobre Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED CB06/05/0089) Programa 2: Enfermedad de Parkinson y otros trastornos motores neurodegenerativos (2018-2021) Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. 01/01/2018-31/12/2021.
- 2 Interacción CB1R-GRP78: ¿un nuevo mecanismo regulador de la actividad neuroprotectora de los cannabinoides? (PI2018/01-3) Proyectos colaborativos centrales y de investigación traslacional CIBERNED (Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). 01/01/2019-31/12/2020.
- 3 Efecto del tratamiento con b-cariofileno en un modelo murino de síndrome de Dravet Fundación Mehuer; Real e Ilustre Colegio Oficial de Farmacéuticos de Sevilla. 01/01/2019-31/12/2019. 6.000 €.
- 4 Programa Financiación Grupos de Investigación. 950344 Cannabinoides (PR15/18) Universidad Complutense de Madrid; BANCO SANTANDER, S.A.. Manuel Guzmán Pastor. 01/01/2019-31/12/2019. 2.600 €.
- 5 The ALS CIBERNED challenge: Accelerating new drug discovery (PI2016/04-3) CIBERNED - ISCIII - MINECO. 01/01/2017-31/12/2018.
- 6 Unraveling the neurobiological substrate of protective cannabinoid actions in the diseased brain Unión Iberoamericana de Universidades. Proyectos de Investigación Interuniversitaria 2017. (Universidad Barcelona/Universidad Buenos Aires/Universidad Complutense de Madrid/Universidad Nacional Autóno. José Antonio Ramos Atance. 31/10/2017-30/10/2018.
- 7 Posible desregularización del sistema cannabinoide endógeno en las encefalopatías epilépticas infantiles: estudio con muestras biológicas de pacientes 22/12/2016-21/12/2017.
- 8 Desarrollo preclínico de nuevos cannabinoides para el tratamiento de esclerodermia y esclerosis lateral amiotrófica (RTC-2014-1877-1) Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad. 09/12/2014-31/03/2017.
- 9 Modulation of cellular micro RNAs as a therapeutic strategy for the cure of HIV infection INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. JOSE JAVIER FERNANDEZ RUIZ. 01/01/2014-31/12/2016. 605.000 €.
- 10 El sistema cannabinoide como diana para una terapia neuroprotectora en la esclerosis lateral amiotrófica Ministerio de Economía y Competitividad. JOSE JAVIER FERNANDEZ RUIZ. 01/01/2013-31/12/2015. 190.000 €.
- 11 Programa de Financiación Grupos de Investigación. Cannabinoides 950344. Cannabinoides (GR3/14) UCM - Banco Santander. Manuel Guzmán Pastor. 21/11/2014-20/11/2015.
- 12 Identificación y caracterización molecular de subpoblaciones de receptores cannabinoides en poliglutaminopatías /* Style Definitions */ table.MsoNormalTable {mso-style-name:"Tabla normal"; mso-tstyle-rowband-size:0; mso-tstyle-colband-size:0; mso-style-noshow:yes; mso-style-parent:""; mso-padding-alt:0pt 5.4pt 0pt 5.4pt; mso-para-margin:0pt; mso-para-margin-bottom:.0001pt; mso-pagination:widow-orphan; font-size:10.0pt; font-family:"Times New Roman";} CIBERNED - ISCIII - MEC. JOSE JAVIER FERNANDEZ RUIZ. 01/10/2013-30/09/2015. 200.000 €.
- 13 Cannabinoid CB2 receptors as a new target for the treatment of disease progression in Parkinson's disease: studies in LRRK2-transgenic mice JOSE JAVIER FERNANDEZ RUIZ. 01/01/2013-31/03/2014.

C.3. Contratos

- 1 Preclinical development of phytocannabinoid-based therapies for the treatment of disease progression in amyotrophic lateral sclerosis/frontotemporal dementia using TDP-43 transgenic mice GW Research Limited (UK). 01/08/2015-01/09/2017.
- 2 Desarrollo preclínico de nuevos cannabinoides para el tratamiento de esclerodermia y esclerosis lateral amiotrófica MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. JOSE JAVIER FERNANDEZ RUIZ. 09/12/2014-P2Y23D. 330.212 €.
- 3 Studies with phytocannabinoids as disease modifying agents in different neurodegenerative disorders GW Pharmaceuticals Ltd. (UK). 01/10/2013-P1Y5M.

C.4. Patentes

