

Nombre: Íñigo

Apellidos: Azcoitia Elías

Nacimiento: [REDACTED]

NIF: [REDACTED]

correo electrónico: azcoitia@ucm.es

Organismo: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Departamento de Biología Celular

Grado académico: Doctor en Biología

Categoría profesional: Catedrático de Universidad (área de Biología Celular)

Quinquenios docentes concedidos: 6

Sexenios de investigación concedidos: 5

Autor ID: A-6208-2011

Código ORCID: 0000-0002-5791-9144

A.- Datos Bibliométricos (Web of Science-Clarivate Analytics), a 18 de marzo de 2022):

Publicaciones: 94.

Total de citaciones: 7248.

Índice H: 51.

Citación media: 73,96.

Media de citaciones anuales: 201,33.

B.- Proyectos científicos en curso:

- 1.- Estrogen synthesis in hippocampal inhibitory neurons: impact on brain function and sex effects, Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de I+D+i. Desde 01.08.2021 hasta 31.07.2024.
- 2.- Prevention and therapeutic interventions in frailty and functional deterioration. CIBERFES (CIBER de Fragilidad y Envejecimiento Saludable), Instituto de Salud Carlos III. Desde 01.01.2021 hasta 31.12.2022.

C.- Participación en proyectos R&D y de innovación: 20 proyectos.

D.- Resumen de la actividad científica: La mayoría de mi producción científica se ha centrado en el papel de los esteroides sexuales, en el sistema nervioso, tanto central, como periférico, en colaboración con el Prof. Luis Miguel García Segura (CSIC). Dichos estudios se han llevado a cabo en diferentes poblaciones celulares del sistema nervioso (principalmente neuronas, astrocitos y células de microglía), en modelos animales *in vivo* e *in vitro*, así como en líneas celulares humanas y en muestras *post mortem* de cerebros humanos. La metodología empleada se basa en técnicas de biología celular y molecular, neuroanatómicas y de comportamiento. Los principales hallazgos, en orden cronológico, han sido:

- 1.- El estradiol actúa como neuroprotector frente a agresiones excitotóxicas. Los artículos más representativos son: Azcoitia et al.: *Neuroreport*, 10.1097/00001756-199809140-00029, **97 veces citado** and García-Segura et al. *Neuroscience*, 10.1016/s0306-4522(98)00340-6., **306 veces citado**).
- 2.- La neuroprotección por estradiol depende de la señalización combinada de los receptores de estrógeno y del factor de crecimiento IGF-1. El principal artículo es: Azcoitia et al. *J Neurosci Res*, 10.1002/(sici)1097-4547(19991215)58:6<815::aid-jnr8>3.0.co;2-r, **162 veces citado**.
- 3.- La neuroprotección por estradiol es consecuencia de la sobre-expresión de la enzima aromatasa (estradiol sintasa) en los astrocitos, tras la exposición a excitotoxinas. La relevancia de este hallazgo se resume en dos revisiones ampliamente referidas Como artículo representativo está: Azcoitia et al. *J Neurobiol*, 10.1002/neu.1038., **218 veces citado**. La relevancia de este hallazgo se resume en dos revisiones ampliamente referidas: DonCarlos et al. *Prog Neurobiol*, 10.1016/s0301-0082(00)00025-3, **762 veces citado** and Arévalo et al. 10.1038/nrn3856, *Nature Rev Neurosci*, **246 veces citado**).

- 4.- Los receptores alfa de estrógenos y los de IGF-1, interaccionan en la membrana plasmática: Mendez et al. *J Endocrinol*, 10.1016/s0165-0173(01)00137-0, **118 veces citado**.
- 5.- Las neuronas de la corteza cerebral humana expresan aromatasa: Azcoitia et al. 10.1016/*Neuroscience*, j.neuroscience.2011.02.012, **128 veces citado** and Yagüe et al. 10.1016/*Neuroscience*, j.neuroscience.2005.11.054, **106 veces citado**.

Además, he colaborado con el Prof. J. Zimmer (Aarhus, Dinamarca) in transplantes intracerebrales de hipocampo, *Restor Neurol Neurosci*, WOS:A1996UY62000003, **3 veces citado**; el Prof. Ardañín (CSIC), en el análisis de la repuesta inmunológica *J Immunol*, WOS:000078699000013, **26 veces citado**; la Prof. Finsen (Odense, Dinamarca) en la respuesta de la microglía en lesiones traumáticas, *Am J Pathol*, 10.2353/ajpath.2007.061044, **58 veces citado**; el Prof. Guzmán (UCM), en los mecanismos de neuroprotección por cannabinoides, *Brain*, 10.1093/brain/awp239, **247 veces citado** y con el Prof. Mañes (CSIC) en cáncer de mama, *Cancer Res*, 10.1158/0008-5472.Can-12-3828, **49 veces citado** y *Oncotarget*, 10.18632/oncotarget.1376, **30 veces citado**.

E.- Profesor visitante: He estado en las universidades de Aarhus y Odense (Dinamarca), durante 9 meses, con los Profs. J. Zimmer y B. Finsen y en la University de California en San Francisco (UCSF, EEUU) durante un año, con la Prof. C. Mellon.

F.- Otros artículos relevantes publicados:

- Hernández-Vivanco A, Cano-Adamuz N, Sánchez-Aguilera A, González-Alonso A, Rodríguez-Fernández A, **Azcoitia I**, Menendez de la Prida L, Mendez P (2022). *Nature Communications*. Aceptado para su publicación.
- Azcoitia I**, Hernández-Vivanco A, Cano-Adamuz N, Méndez P (2022). Synthesis and impact of neuroestradiol on hippocampal neuronal networks. *Curr Opin Endocrin Metab Res*, 10.1016/j.coemr.2022.100335.
- Azcoitia I**, Méndez P, Garcia-Segura LM (2021). Aromatase in the human brain. *Androgens: Clin Res Therap* 2:189-202. 10.1089/andro.2021.0007.
- Azcoitia I**, Barreto GE, Garcia-Segura LM (2019). Molecular mechanisms and cellular events involved in the neuroprotective actions of estradiol. Analysis of sex differences. *Front Neuroendocrinol* 55:100787. DOI: 10.1016/J.YFRNE.2019.100787. **IF: 9.059; 32 times cited**.
- Yanguas-Casas N, Crespo-Castrillo, A, de Ceballos ML, Chowen JA, **Azcoitia I**, Arevalo A, Garcia-Segura LM (2018). Sex differences in the phagocytic and migratory activity of microglia and their impairment by palmitic acid. *Glia* 66:522-537. DOI: 10.1002/GLIA.23263. **IF: 5.741; 39 times cited**.
- Arevalo A, **Azcoitia I**, Garcia-Segura LM (2015) The neuroprotective actions of oestradiol and oestrogen receptors. *Nature Reviews Neuroscience* 16:17-29. **IF: 29.298; 246 times cited**.
- Cermenati G, Audano M, Giatti S, Carozzi S, Porretta-Serapiglia C, Pettinato E, Ferri C, D'Antonio M, De Fabiani E, Crestani M, Scurati S, Saez E, **Azcoitia I**, Cavaletti G, Garcia-Segura LM, Melcangi RC, Caruso D, Mitro N (2015). Lack of sterol regulatory element binding factor-1c imposes glial Fatty Acid utilization leading to peripheral neuropathy (2015). *Cell Metab* 7:571-583. DOI: 10.1016/J.CMET.2015.02.016. **IF: 11.858; 35 times cited**.
- Azcoitia I**, Arevalo A, De Nicola AF, Garcia-Segura LM (2011). Neuroprotective actions of estradiol revisited. *Trends in Endocrinology and Metabolism* 22:467-473. **IF: 8.115; 87 times cited**.
- Azcoitia I**, Yague JG, Garcia-Segura LM (2011). Estradiol synthesis within the human brain. *Neuroscience* 191:139-147. **IF: 3.38; 128 times cited**.
- Azcoitia I**, Santos-Galindo M, Arevalo MA, Garcia-Segura LM (2010). Role of astroglia in the neuroplastic and neuroprotective actions of estradiol. *European Journal of Neuroscience* 32:1995-2002. **IF: 3.658; 54 times cited**.
- Yague JG, Munoz A, De Monasterio-Schrader P, DeFelipe J, Garcia-Segura LM, **Azcoitia I** (2006). Aromatase expression in the human temporal cortex. *Neuroscience* 138:389-401. **IF: 3.427; 106 times cited**.
- Azcoitia I**, Perez-Martin M, Salazar V, Castillo C, Ariznavarreta C, Garcia-Segura LM, Tresguerres JAR (2005). Growth hormone prevents neuronal loss in the aged rat hippocampus. *Neurobiology of Aging* 26:697-703. **IF: 5.312; 44 times cited**.

- Azcoitia I**, Leonelli, E; Magnaghi, V; Veiga, S; Garcia-Segura, LM; Melcangi, RC ((2003). Progesterone and its derivatives dihydroprogesterone and tetrahydroprogesterone reduce myelin fiber morphological abnormalities and myelin fiber loss in the sciatic nerve of aged rats. *Neurobiology of Aging* 24:853-860. **IF: 6.155; 127 times cited.**
- Mendez P, **Azcoitia I**, Garcia-Segura LM. (2003) Estrogen receptor alpha forms estrogen-dependent multimolecular complexes with insulin-like growth factor receptor and phosphatidylinositol 3-kinase in the adult rat brain. *Brain Res Mol Brain Res*10:170-176. DOI: 10.1016/S0169-328X(03)00088-3. **118 times cited.**
- Azcoitia I**; Sierra, A; Veiga, S; Honda, S; Harada, N; Garcia-Segura, LM (2001). Brain aromatase is neuroprotective. *Journal of Neurobiology* 47:318-329. **IF: 3.305; 218 times cited.**
- Garcia-Segura LM, **Azcoitia I**, DonCarlos LL (2001) Neuroprotection by estradiol. *Progress in Neurobiology* 63:29-60. **IF: 10.672; 762 times cited.**

Parte A. DATOS PERSONALES**Fecha del CVA**

07/07/2023

Nombre y apellidos	ELENA GINÉ DOMINGUEZ		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador.	Researcher ID	I-3205-2012	
Scopus Author ID: 6701325682	Código Orcid	0000-0001-6305-6237	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. Biología Celular, Facultad de Medicina.		
Dirección	Ciudad Universitaria s/n		
Teléfono		correo electrónico	elena.gine@med.ucm.es
Categoría profesional	Profesor Titular Universidad	Fecha inicio	22/10/2020
Espec. cód. UNESCO	240704		
Palabras clave	Biología Celular, Citología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado CC Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1990
Licenciado con grado CC Biológicas (Tesina)	Universidad Complutense de Madrid	1993
Doctor en CC Biológica	Universidad Complutense de Madrid	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

3 Sexenios concedidos (1/1/1993 a 31/12/1998 y 01/01/2006 al 31/12/2011 y 01/01/2012 al 31/12/2017). Tesis dirigidas: 1 ("cum laude" y premio extraordinario de doctorado) dos mas en proceso. Citas totales: 1500 (Google academic); Índice H: 18; Media por año: 50

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi trayectoria investigadora se ha desarrollado en varios ámbitos comenzando por el estudio del metabolismo de las células B pancreáticas y la secreción de insulina, temática en la que realicé mi tesis doctoral. La relevancia de este periodo radica en el diseño y desarrollo de un nuevo método de alta sensibilidad para la determinación de lactado por HPLC y que sirvió como técnica principal para la reevaluación del metabolismo glucídico y lipídico en islotes pancreáticos. Los resultados obtenidos fueron publicados en 6 artículos en revistas de alto impacto Q1 (2 de ellos en Diabetes revista número 1 de su área) y que han sido citados 588 veces. En este periodo que comprende la tesis doctoral y mi estancia posdoctoral en el Dpto. de Histología y Biología Celular de la Universidad de Umea (Suecia), adquirí conocimientos técnicos de aplicación en el proyecto que se presenta: cultivos celulares, análisis bioquímicos a través de técnicas como el HPLC, Espectrofotometría, cromatografía, técnicas radiotópicas... y el manejo de modelos animales ratas, ratones OB/OB, ratones KO ...

Tras mi vuelta a España, me incorporé al grupo del Dr. Santos (UCM) y Ana-Pérez Castillo del Dpto de Modelos Experimentales Humanos, del Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols". Nos centramos en el estudio de diversos factores que modulan o modifican procesos psicológicos, sus mecanismos neuronales y en mecanismos de neuroprotección y neurogénesis. Para ello, estudiamos la expresión de diversos genes, su traducción en proteínas activas y la localización de éstas en cortes histológicos. Para ello, me formé en técnicas Histológicas y de inmunohistoquímica, además de en técnicas para la evaluación de la expresión de genes (mRNA) por RT-PCR, de proteínas por western blot, evaluación de parámetros bioquímicos por ELISA...técnicas que son de especial relevancia en el contexto del proyecto que se presenta. Esta etapa conllevó a la colaboración con el laboratorio del Dr. López Moreno especializado en estudio del comportamiento evaluados con métodos como el Morris Water-maze y paradigmas similares. La cooperación con este grupo me sirvió para



adquirir los conocimientos técnicos imprescindibles para realizar estos estudios comportamentales y además, me sirvió para ampliar mi campo de conocimiento hacia otro grupo de factores que modificación la conducta como son las drogas y en especial el alcohol. Esta etapa fue muy fructífera participando en 6 proyectos de investigación competitivos financiados por el plan nacional sobre drogas y el ministerio de sanidad (PR75/18-21584; SAF2017-85199-P; P107/0481; PR61/08-16415; SAF2010-16365, SAF2014-52940). Los resultados fueron publicados en 20 publicaciones indexadas. Finalmente, en los últimos años como miembro ya del grupo de investigación consolidado "Psicofarmacología de la adicción", UCM-BSCH, pertenezco a la red de Trastornos adictivos (RD12/0028/0015), y he participado en un proyecto de investigación europeo (EA 12 21) concedido por "The European Foundation for Alcohol Research". Mi grupo y yo estamos interesados en la relación bidireccional intestino-cerebro, en concreto en los aspectos en los que la microbiota puede modular o influir en aspectos conductuales como depresión, estrés, ansiedad y adicciones (consumo de alcohol). Área en la que se adscriben mis últimas publicaciones.

El contacto con el ámbito de las drogas nos impulsó a la creación de una empresa de base tecnológica (EBT) participada por la UCM denominada MIDELOY, S.L de la que soy socia fundadora y que está en plena actividad. Desde el año 2015, esta empresa se encarga del desarrollo de test rápido diagnóstico a través de la técnica de Lateral flow. Esta técnica que usamos para desarrollar test de detección de drogas en fluidos corporales, se ha puesto especialmente de moda con la pandemia y su utilización con los test de COVID. Participo en la transmisión del conocimiento científico, a través de publicaciones divulgativas (revista red.escubre, canal de TVmetro y publicación on-line pbglab), en la Semana de la Ciencia y la noche de los investigadores. He obtenido varios premios de divulgación científica de ámbito nacional como el Carmen de Burgos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados cronológicamente 10 años)*

C.1. Publicaciones

Dissecting operant alcohol self-administration using saccharin-fading procedure.

Calleja-Conde J, Echeverry-Alzate V, Bühler KM, Morales-García JÁ, Segovia-Rodríguez L, Durán-González P, Olmos P, de Fonseca FR, Giné E, López-Moreno JA. *Neuropsychopharmacol Rep*. 2023 Mar;43(1):12-22

C/EBP β Regulates TFAM Expression, Mitochondrial Function and Autophagy in Cellular Models of Parkinson's Disease.

Sierra-Magro A, Bartolome F, Lozano-Muñoz D, Alarcón-Gil J, Gine E, Sanz-SanCristobal M, Alonso-Gil S, Cortes-Canteli M, Carro E, Pérez-Castillo A, Morales-García JA. *Int J Mol Sci* 2023 Jan 11;24(2):1459.

Gut microbiota and voluntary alcohol consumption.

Segovia-Rodríguez L, Echeverry-Alzate V, Rincón-Pérez I, Calleja-Conde J, Bühler KM, Giné E, Albert J, Hinojosa JA, Huertas E, Gómez-Gallego F, Bressa C, Rodríguez de Fonseca F, López-Moreno JA. *Transl Psychiatry* 2022 Apr 7;12(1):146.

Seroprevalence of anti-SARS-CoV-2 IgG antibodies: relationship with COVID-19 diagnosis, symptoms, smoking, and method of transmission.

Bühler KM, Echeverry-Alzate V, Calleja-Conde J, Durán-González P, Segovia-Rodríguez L, Morales-García JA, Pérez-Wiesner M, Cables-Chozas D, de Fonseca FR, Delgado-Iribarren A, Merino-A P, González-Romo F, Giné E, López-Moreno JA. *IJID Reg* 2022 Sep;4:10-16.

The Immune System through the Lens of Alcohol Intake and Gut Microbiota.

Calleja-Conde J, Echeverry-Alzate V, Bühler KM, Durán-González P, Morales-García JÁ, Segovia-Rodríguez L, Rodríguez de Fonseca F, Giné E, López-Moreno JA. *Int J Mol Sci*. 2021 Jul 13;22(14):7485.

Alcohol mixed with energy drinks: what about taurine? Tarragon E, Calleja-Conde J, Giné E, Segovia-Rodríguez L, Durán-González P, Echeverry-Alzate V. *Psychopharmacology (Berl)* 2020 Nov 11.



Inhibition of Receptor Protein Tyrosine Phosphatase reduces alcohol seeking in rats and prevents alcohol-induced changes in gene expression in the prefrontal cortex. J. Calleja; R. Fernández-; JM Zapico; A. Ramos; B. de Pascual-Teresa; K-M Bühler; V. Echeverry-Alzate; E. Giné; F. Rodríguez de Fonseca; JA. López-Moreno; G. Herradon. Alcohol Clin Exp Res. 2020 Mar 10.

Adult-onset hypothyroidism increases ethanol consumption. Echeverry-Alzate V, Bühler KM, Calleja-Conde J, Huertas E, Maldonado R, Rodríguez de Fonseca F, Santiago C, Gómez-Gallego F, Santos A, Giné E, López-Moreno JA. Psychopharmacology 2019 Apr;236(4):1187-1197.

Red Bull® energy drink increases consumption of higher concentrations of alcohol. Roldán M, Echeverry-Alzate V, Bühler KM, Sánchez-Diez IJ, Calleja-Conde J, Olmos P, Boehm SL, Maldonado R, Rodríguez de Fonseca F, Santiago C, Gómez-Gallego F, **Giné E**, López-Moreno JA. Addict Biol. 2017 Sep 22.

Long-Term Effects of Intermittent Adolescent Alcohol Exposure in Male and Female Rats. Marco EM, Peñasco S, Hernández MD, Gil A, Borcel E, Moya M, Giné E, López-Moreno JA, Guerri C, López-Gallardo M, Rodríguez de Fonseca F. Front Behav Neurosci. 2017 Nov 28;11:233.

CCAAT/Enhancer binding protein β silencing mitigates glial activation and neurodegeneration in a rat model of Parkinson's disease. Morales-Garcia JA, **Giné E**, Hernandez-Encinas E, Aguilar-Morante D, Sierra-Magro A, Sanz-SanCristobal M, Alonso-Gil S, Sanchez-Lanzas R, Castaño JG, Santos A, Perez-Castillo A. Sci Rep. 2017 Oct 19;7(1):13526

The CB1 receptor is required for the establishment of the hyperlocomotor phenotype in developmentally-induced hypothyroidism in mice. **Giné E**; Echeverry-Alzate V; Lopez-Moreno JA; Fonseca FR; Perez-Castillo A and Santos A. Neuropharmacology Abril 2017, 116; 132-15.

Complement component 3 (C3) expression in the hippocampus after excitotoxic injury: role of C/EBP beta Hernandez-Encinas, E; Aguilar-Morante, D; Morales-Garcia, JA; **Gine E**; Sanz-Sanc., M; Santos A and Perez-Castillo A. J Neuroinfl. 2016 Oct;13: 276.

Nalmefene is effective at reducing alcohol seeking, treating alcohol-cocaine interactions and reducing alcohol-induced histone deacetylases gene expression in blood Calleja-Conde, J; Echeverry-Alzate, V; **Gine, E**; Bühler KM, Nadal R; Maldonado, R, De fonseca, FR; Gual, A and lopez-Moreno JA. Br J Pharmacol. 2016 Aug: 173 (16): 2490-2505.

CCAAT/enhancer binding protein β directly regulates the expression of the complement component 3 gene in neural cells: implications for the pro-inflammatory effects of this transcription factor. Hernandez-Encinas E, Aguilar-Morante D, Cortes-Canteli M, Morales-Garcia JA, **Gine E**, Santos A, Perez-Castillo A. J Neuroinflammation. 2015 Jan 24;12:14

Common single nucleotide variants underlying drug addiction: more than a decade of research. Bühler KM, **Giné E**, Echeverry-Alzate V, Calleja-Conde J, de Fonseca FR, López-Moreno JA. Addict Biol. 2015 Jan 21.

Effects of topiramate on ethanol-cocaine interactions and DNA methyltransferase gene expression in the rat prefrontal cortex. Echeverry-Alzate V, **Giné E**, Bühler KM, Calleja-Conde J, Olmos P, Gorriti MA, Nadal R, Rodríguez de Fonseca F, López-Moreno JA. Br J Pharmacol. 2014 Jun;171(12):3023-36.

Developmentally-induced hypothyroidism alters the expression of Egr-1 and Arc genes and the sensitivity to cannabinoid agonists in the hippocampus. Possible implications for memory and learning. **Giné E**, Echeverry-Alzate V, López-Moreno JA, López-Jimenez A, Torres-Romero D, Perez-Castillo A, Santos A. Mol Cell Endocrinol. 2013 Jan 5;365(1):119-28



C.2. Proyectos (últimos 10 años)

Título **CARACTERIZACIÓN EPIDEMIOLÓGICA Y DE INMUNOPROTECCIÓN EN POBLACIONES CON TRASTORNOS POR CONSUMO DE ALCOHOL.**

IP: Kora Mareen Buhler **Nº de investigadores/as:** 7 **Entidad/es financiadora/s:** Plan Nacional sobre Drogas. **s Fecha de inicio-fin:** 01/07/2023 - 30/06/2024

Título: **REACT-ANTICIPAUCM. ANTICIPA Y PREVENCIÓN DEL COVID-19 EN LA COMUNIDAD DE MADRID**

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

IPs Elena Giné; Jose Antonio López Moreno **Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid

Fecha de inicio-fin: 03/01/2022 - 01/08/2023. **Cuantía total:** 118.895

Título: **ANÁLISIS DE ANTICUERPOS COVID-19 EN EL SISTEMA UNIVERSITARIO ESPAÑOL.**

Modalidad de proyecto: Fondo Supera COVID19. **Ámbito:** Nacional. **IP:** JA LOPEZ MORENO **Entidad financiadora:** CRUE/Banco Santander: **Fecha:** 2020-2021. **Cuantía total:** 90.000€

Título: **REGULACIÓN DE LA CONDUCTA Y SALUD MENTAL CON EL USO DE PSICOBÍOTICOS Y MANIPULACIONES DE LA MICROBIOTA INTESTINAL**

Modalidad de proyecto: Programa de financiación de proyectos de investigación Santander-Universidad Complutense de Madrid, Convocatoria 2018 (PR75/18-21584.)

Referencia del proyecto: 16/0017/0008 y RD12/00028/0015

Título: **Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud – Red de Trastornos Adictivos -** **Entidad financiadora:** Instituto Nacional de Salud Carlos III **2017-2020.**

Investigador principal: JA López Moreno **Duración:** 01/01/2013 – 31 /12/2016 y 01/01/2017 – 31 /12/2020. **Financiación recibida (en euros):** 88.230 y 89.034 €

Referencia del proyecto: ref SAF2017-85199-P

Título: **CCAAT/Enhancer binding protein (C/EBP) como modulador de la neuroinflamación. Una nueva diana terapéutica en la enfermedad de Parkinson.**

Funding entity: Proyectos i+d+i - programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. 2018-20.

Referencia del proyecto: SAF2014-52940-R

Título: **Papel del factor de transcripción cebpbeta en la enfermedad de parkinson: identificación y caracterización de los genes mediadores de su acción.**

Funding entity: Proyectos i+d+i - programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad

Convocatoria: 2015-17. **Financiación recibida (en euros):** 100.000 €

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes:

Modelo de utilidad titulada "Casete para test rápidos de diagnóstico". **Referencia** ES1297060Y **Año** 2023.

C.5. Tareas de formación: 1 tesis doctoral dirigida, 2 en procesos, 3 TFM, 2 TFGM, 2 TFG.

C.6. Creación de Empresas de Base Tecnológicas (EBT) 23 octubre 2015 – Socia Fundadora y Secretaria de la EBT Mideloy, en la cual participa la Universidad Complutense de Madrid **CIF:** B87400297.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	José Javier		
Family name	García-Ceca Hernández		
Gender (*)	██████	Birth date (dd/mm/yyyy)	██████
Social Security, Passport, ID number	██████████		
e-mail	jgarciaceca@bio.ucm.es		URL Web
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-0940-455X		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Senior Lecturer (Profesor Titular)		
Initial date	14/02/2023		
Institution	Complutense University of Madrid		
Department/Center	Cell Biology	Faculty of Biology	
Country	Spain	Teleph. number	██████████
Key words	Development, Thymus, Thymic epithelial cells, T-cell development, Immune Tolerance		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2002-2006	PhD student/Complutense University of Madrid/Spain
2007-2010	Post-Doctoral Researcher/Complutense University of Madrid /Spain
2010-2017	Post-Doctoral Researcher (Part-time)/Complutense University of Madrid/Spain
2010-2017	Part-time Lecturer (Interim)/Complutense University of Madrid/Spain
2017-2020	Full-time Associate Professor (Interim)/Complutense University of Madrid/Spain
2020-2023	Full-time Associate Professor/Complutense University of Madrid/Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Licensed in Biology	SEK University Segovia / Spain	2002
PhD	Complutense University of Madrid / Spain	2007

(Include all the necessary rows)

Part B. CV SUMMARY

My research career began during the final year of my undergraduate studies (1997-2002). From 2002 to the present day, it has continued uninterrupted in the group led by Professor Agustín Zapata (UCM), **studying the development and differentiation of** the two main cell subsets of the thymus, **thymocytes and thymic epithelial cells** (TECs) during fetal and adult stages. In my predoctoral training (2002-2007), we analyzed the role of EphB2 and EphB3 tyrosine kinase receptors in thymus biology. These studies showed, for the first time, an



autonomous role for these receptors in TEC organization and the importance of EphB2 forward signaling and indicated that the altered epithelial network could allow normal T-cell differentiation. During this period, I had two short stays of 3 months each in the laboratory of Dr. Mark Henkemeyer (University of Texas at Dallas Southwestern Medical Center, Dallas, Texas, USA).

In my postdoctoral period, we continued analyzing the role of Eph/ephrin-A and -B signaling in the thymus. We confirmed that both EphB2 and EphB3 receptors are involved in TEC survival, which had not been described previously. We have also delved into the significance of epithelium-free areas, whose thymic function was unclear, confirming that they were more extensive in the medulla than in the cortex and did not express any marker related to epithelial-mesenchymal transitions. Furthermore, we demonstrated that EphB2 and EphB3 are involved in thymic aging, and we also showed, for the first time, that both thymocyte progenitors (that colonize the thymic primordium during the fetal period) and Eph/ephrin-B signaling contribute to the early maturation of immature TECs. We also confirmed that both EphB2 and EphB3 receptors do not have redundant roles during TEC development, a feature observed in other systems. Hence, EphB2 is more relevant for differentiating medullary TECs than EphB3, while EphB3 is involved in the development of cortical TECs. Finally, we have recently demonstrated that the lack of EphA4 alters T-cell differentiation by presumably affecting cell adhesion between TECs and T-TEC interactions.

All these obtained results, mainly those related to EphB-deficient mice and some others from different authors, have led us to wonder why significant alterations in the thymic epithelium, together with defects in thymocyte-TEC interactions, do not affect the development of T cells nor are correlated with immunological deficiencies. In the last few years (2018-present day), we are questioning the importance of a proper TEC organization and their number to enable the differentiation of thymocytes for the acquisition of central immunological tolerance and a correct peripheral T-cell function. Thus, we are focusing on whether the existence of a sufficient number of stromal cells, mainly TECs, that allow sufficient thymocyte-TEC interactions, permit a correct differentiation and functionality of thymocytes and whether their absence may be compensated by other non-TECs involved in T cell selection. Recently, we raised these hypotheses and published how a reduced number of thymic stromal cells alters T-cell differentiation, but we want to determine if this condition correlated with altered peripheral lymphocyte functionality.

I have also collaborated with different researchers on several topics such as Eph-signaling (Dr. Mark Henkemeyer, University of Texas), immunology (Dr. Wilson Savino, Oswaldo Cruz Institute and Dr. Joaquin Teixidó, CIB) or other systems (Dr. Antonio Bernad, CNB-CSIC). My research activity has been presented in both national and international scientific congresses (**19 congresses**) and published in different scientific journals of Cell Biology or Immunology areas and outreach activities such as Science Week. Altogether, I have contributed to the publication of **33 scientific works** (original articles, reviews, opinions), **27 of them** in journals indexed in JCR. Later, **17 articles in Q1 (5 are D1), 8 in Q2 and 2 in Q3**, and I participated as **first author or co-author** in **13** of them. My **h-index is 16**, and the **total number of citations is 646** (Google Scholar). I have completed **three official six-year research periods** (2004-2021). Since 2002, I have participated as a researcher in **12 research projects**. I have collaborated as a **reviewer** for Aging Journal. Since 2020, I have been the **Scientific Head** of the **RedLab84 laboratory**, which is part of the Laboratory Networks and Infrastructures of the Community of Madrid.

Finally, I am a Full-time Associate Professor at the Complutense University of Madrid, teaching in Biology Degree and the Master of "**Genetics and Cell Biology**". I have also participated in the training of new researchers and graduate students. I **co-directed 1 doctoral thesis** in 2016 ("Role of the EphB2 and EphB3 receptors in early thymic development"), **1 Master's Thesis** in 2011 ("Role of EphB2 in the early differentiation of thymic epithelial populations") and **3 undergraduate theses** between 2019 and 2021 ("Morphofunctional characterization of thymus deficient in EphA4" (2019), "Role of EphB in the generation of central tolerance" and "Role of EphA4 in the adhesion and migration of thymocytes" (2021)).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. García-Ceca J*, Montero-Herradón S*, González A, Plaza R, Zapata AG. (2022). Altered thymocyte development observed in EphA4-deficient mice courses with changes in both thymic epithelial and extracellular matrix organization. *Cellular and Molecular Life Sciences*, 79 (11):583.
2. Montero-Herradón S*, García-Ceca J*, Zapata AG. (2021). How many thymic epithelial cells are necessary for a proper maturation of thymocytes? *Frontiers in immunology*, 12: 618216.
3. García-Ceca J, Montero-Herradón S, Zapata AG. (2020). Intrathymic selection and defects in the thymic epithelial cell development. *Cells*, 9: e2226.
4. García-Ceca J, Montero-Herradón S, Zapata AG (2020). Thymus aging in mice deficient in either EphB2 or EphB3, two master regulators of thymic epithelium. *Developmental Dynamics*, 249: 1243-1258.
5. Montero-Herradón S*, García-Ceca J*, Zapata AG. (2018). Altered maturation of mTEC in EphB-deficient thymi is recovered by RANK signaling stimulation. *Frontiers in Immunology*, section T Cell Biology, 9: 1020.
6. Montero-Herradón S*, García-Ceca J*, Zapata AG. (2017). EphB receptors, mainly EphB3, contribute to the proper development of cortical thymic epithelial cells. *Organogenesis*, 13(4): 192-211.
7. García-Ceca J, Montero-Herradón S, Alfaro D, Zapata AG. (2017). Increased epithelial-free areas in thymuses with altered EphB-mediated thymocyte-thymic epithelial cell interactions. *Histochemistry and Cell Biology*, 148(4): 381-394.
8. Montero-Herradón S*, García-Ceca J*, Sanchez del Collado B, Alfaro D, Zapata AG. (2016). Eph/ephrin-B-mediated cell-to-cell interactions govern MTS20+ thymic epithelial cell development. *Histochemistry and Cell Biology*, 146 (2): 167-182.
9. Alfaro D, Muñoz JJ, García-Ceca J, Cejalvo T, Jiménez E, Zapata AG. (2011). The Eph/ephrinB signal balance determines the pattern of T-cell maturation in the thymus. *Immunology and Cell Biology*, 89 (8): 844-852.
10. García-Ceca J, Jiménez E, Alfaro D, Cejalvo T, Chumley MJ, Henkemeyer M, Muñoz JJ, Zapata A (2009). On the role of Eph signalling in thymus histogenesis; EphB2/B3 and the organizing of the thymic epithelial network. *International Journal of Developmental Biology*, 53: 971-982.

C.2. Congress, indicating the modality of their participation (invited conference, oral presentation, poster)

1. **Authors:** García-Ceca J, Muñoz JJ, Montero S, Zapata A*. **Title:** The relevance of altered thymocytes-thymic epithelial cell interactions for thymus function. **Oral presentation.** **Congress:** IV Meeting of Thymus Transcriptome and Cell Biology. **Organization:** Ministério da Saúde, Fundação Oswaldo Cruz, Instituto Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro, Brazil. 2019, november 6-7.
2. **Authors:** Zapata A*, Montero-Herradon S, García-Ceca J, Alfaro D, Muñoz JJ. **Title:** Eph and Ephrins affect thymus biology by governing thymocyte-thymic epithelial cell interactions. **Oral presentation.** **Congress:** First Congress on the Eph/ephrin system. **Organization:** Università degli studi di Parma. Parma, Italy. 2016, may 5-6.

3. Authors: Zapata A*, Muñoz JJ, Alfaro D, García-Ceca J, Cejalvo T, Tobajas E, Montero S. **Title:** Eph/ephrin-mediated interactions govern functional maturation of developing thymocytes in the thymic epithelial 3D network. **Oral presentation. Congress:** 10th International Congress on Cell Biology and 16th Congress of the Brazilian Society for Cell Biology. **Organization:** The International Federation for Cell Biology (IFCB) and the Brazilian Society for Cell Biology (SBBC). Rio de Janeiro, Brazil. 2012, July 25-28.

4. Authors: García-Ceca J*, Alfaro D, Zapata A. **Title:** La señalización Eph/efrina B regula la maduración del epitelio tímico. **Oral presentation. Congress:** XXXV Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. **Organization:** Sociedad Española de Inmunología. San Sebastián, Spain. 2010, June 23-26.

C.3. Research projects, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

1. Title: Redes de investigación cooperativa orientadas a resultados en salud (RICORS) – RICORS TERAV. **Reference:** RD21/0017/0010. **Funding Entity:** Ministerio de Ciencia e Innovación. **Date:** 01/01/2022 - 31/12/2024. **Total amount:** 250622,90€. **Principal investigator:** Agustín G. Zapata (IP node 10). **Participation:** Researcher.

2. Title: Una re-evaluación del papel de Foxn1 y del componente linfóide en el establecimiento de un sistema T funcionalmente maduro. **Reference:** RTI2018-093938-B-I00. **Funding Entity:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. **Date:** 01/01/2019 - 30/06/2022. **Total amount:** 120000€. **Principal investigator:** Agustín G. Zapata. **Participation:** Researcher.

3. Title: Desarrollo del epitelio tímico: un programa molecular basado en procesos de branching morfogénesis, estratificación y tridimensionalización. **Reference:** BFU2013-41112-R. **Funding Entity:** Ministerio de Economía y Competitividad. **Date:** 01/01/2014 – 31/12/2018. **Total amount:** 180000€. **Principal investigator:** Agustín G. Zapata. **Participation:** Researcher.

4. Title: Desarrollo y maduración del epitelio tímico. Una reevaluación de los mecanismos implicados. **Reference:** BFU2010-18250. **Funding Entity:** Ministerio de Ciencia e Innovación. **Date:** 01/01/2011 – 31/12/2013. **Total amount:** 240000€. **Principal investigator:** Agustín G. Zapata. **Participation:** Researcher.

5. Title: Organización de la red epitelial tímica. Papel de EphB2 y EphB3 y sus ligandos, efrina B1 y efrina B2, en sus distintas fases. **Reference:** BFU2007-65520. **Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia. **Date:** 01/10/2007 – 04/10/2010. **Total amount:** 240000€. **Principal investigator:** Agustín G. Zapata. **Participation:** Researcher.

6. Title: Título del proyecto: Expresión y función de receptores Eph y ligandos efrinas de la familia B en el timo. **Reference:** BFU2004-03132. **Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia. **Date:** 13/12/2004 – 12/12/2007. **Total amount:** 200184€. **Principal investigator:** Agustín G. Zapata. **Participation:** Researcher.

7. Title: Estudio de la función de la familia de receptores tirosina-quinasa Eph y sus ligandos efrins en la histogénesis del timo y la diferenciación de linfocitos T. **Reference:** BMC2001-2025. **Funding Entity:** Ministerio de Educación y Ciencia. **Date:** 30/05/2002 – 29/05/2005. **Total amount:** 162237,20€. **Principal investigator:** Agustín G. Zapata. **Participation:** Researcher.

C.4. Contracts, technological or transfer merits, Include patents and other industrial or intellectual property activities (contracts, licenses, agreements, etc.) in which you have collaborated. Indicate: a) the order of signature of authors; b) reference; c) title; d) priority countries; e) date; f) Entity and companies that exploit the patent or similar information, if any



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

June 2021

First name	Jesús		
Family name	Page Utrilla		
Gender (*)	████	Birth date (dd/mm/yyyy)	████████
DNI number	████████		
e-mail	jesus.page@uam.es	URL Web: https://www.uam.es/Ciencias/Jes%C3%BAs-Page-Utrilla/1446745714246.htm?language=es&pid=1446779324716&title=Page%20Utrilla,%20Jes?s	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0001-8381-324X	

A.1. Current position

Position	Profesor Titular (Associate Professor)		
Initial date	November 2008		
Institution	Universidad Autónoma de Madrid		
Department/Center	Biología	Ciencias	
Country	Spain	Teleph. number	████████
Key words	Meiosis, sex chromosomes, evolution, recombination, DNA repair, synaptonemal complex, epigenetics		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2003-2008	Profesor Titular Interino (Associate Professor)/ UAM / Spain
2002-2003	Postdoctoral researcher/ Universidad de Chile-UAM/ Chile-Spain
1998-2002	Predocctoral researcher / Universidad de Chile / Chile
1997	Postgraduate researcher / Agricultural University of Wageningen / The Netherlands.
1993-1997	Postgraduate researcher / UAM / Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Biomedical Sciences	Universidad de Chile	2002
Licensed in Biological Sciences	Universidad Autónoma de Madrid	1993

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

TEACHING TRAJECTORY

- 2003-2022: Department of Biology, Faculty of Sciences, Universidad Autonoma de Madrid, Spain
Undergraduate teaching: Cell Biology, Histology, History of Biology and Evolution, Origin and Evolution of Cells, Cell Biology (Boston University-UAM program), Applied Cell Biology.
Postgraduate teaching: Meiosis, The eukaryote chromosome and the cell division, Current perspectives in Cell Biology (Master in Cell Biology and Genetics).

TEACHING EVALUATION

- Teaching periods positively evaluated (*quinquenios*): 3 (last in December 2018)
- DOCENTIA: 4 times evaluated positively. Last 3 times: Excellent (A) category.

ACADEMIC RESPONSIBILITIES

- 2013-2022: Coordinator of the Degree in Biology at UAM.



2011-2013: Coordinator of the First Course of the Degree in Biology at UAM.

2009-2011: Coordinator of Cell Biology Sub-department, Department of Biology, UAM.

RESEARCH TRAJECTORY

I started my research career in 1993 as postgraduate student at Universidad Autonoma de Madrid, under the supervision of Prof. Julio Sanchez Rufas, focused on the analysis of chromosome structure and behaviour in insect species, mainly grasshoppers and bugs. At the end of this period, I started to set up studies in mammals. Thereafter, I carried out a 6 month stay at the laboratory of Dr. Peter de Boer (Agricultural University of Wageningen, The Netherlands), where I performed studies on meiosis in translocation-bearing mice. In 1998, I incorporated to the laboratory of Dr. Raul Fernandez-Donoso at the University of Chile (Chile) as a PhD fellow. During this period, I started the study of sex chromosome behaviour in marsupials, introducing immunocytological techniques applied to marsupial meiosis. I also collaborated on the study of nuclear architecture factors involved in the propagation of Robertsonian translocations. Back to Spain in 2003, I incorporated to the group of Prof. J.S. Rufas, where I established a research line devoted to the study of sex chromosome behaviour in meiosis.

Since 2010, I am the principal investigator of a research group at the Universidad Autonoma de Madrid (Spain), focused on the study of meiosis and chromosomes, particularly sex chromosomes, in mammals (eutherians, marsupials and monotremes) and invertebrates. Our contributions have been critical to decipher the mechanisms that ensure sex chromosomes transmission during spermatogenesis and to characterize the epigenetic changes encompassed by these chromosomes. Currently we are studying how meiosis and sex chromosome evolution are related to each other, analysing species at the very last or very early stages of sex chromosome differentiation. In addition, we have a wider range of research interests in meiosis: a) DNA repair; b) meiotic progression; c) meiotic behaviour of chromosomes in species bearing Robertsonian translocations; d) sex chromosome behaviour in *Caenorhabditis elegans*; e) effects of infection by SARS-CoV-2 on meiosis and fertility.

Our work involved the development of new technical approaches for the study of meiosis (squash of spermatocytes, 3D microscopy techniques, *in vitro* culture of seminiferous tubules) and the study of precious biological models. This has been possible after building and leading a network of international collaborations around the world: Dan Camerini-Otero (NIH, USA), Anna Kouznetsova (Karolinska Institute, Sweden), Raul Fernandez-Donoso and Soledad Berrios (University of Chile), Silvia Garagna (University of Pavia, Italy), Riccardo Castiglia (Universite di Roma la Sapienza, Italy), Monica Colaiacovo (Harvard University, USA), Fredric Veyrunes (Montpellier University, France), Irina Bakloushinskaya (Russian Academy of Sciences, Russia), Frank Gruztnier (Adelaide University, Australia) and Marilyn Renfree (University of Melbourne, Australia), Antonio Sánchez Baca (Jaen, Spain).

During this period, I have contributed to the formation of 5 PhD students, most of them still following a productive career in science or education at international institutions. I have also trained several students of Master and Grade.

I regularly act as a reviewer of articles for different international journals, grant applications for funding agencies, and recently edited a special issue of the journal *Genes*.

I have a long-standing divulgation trajectory, including the participation in seminars and activities such as *Noche de los Investigadores*, *Semana de la Ciencia*, and *Aula*, elaborating divulgation videos and imparting seminars in secondary schools to promote the interest in science.

SUMMARY OF RESEARCH INDICATORS:

Research periods positively evaluated (*sexenios*): 4 (last in December 2020).

JCR articles: 51; Total cites: 1161; H-index: 21.

Thesis supervised: 5 PhD theses (4 presented and 1 undergoing), 4 Master theses and 11 Grade theses.

Research Projects: 7 as PI, 14 as collaborator.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (selected contributions from the last 10 years)

- 1.- Viera, A., Parra, M.T., Arévalo, S., de la Vega, C.G., Santos, J.L. and Page, J. (2021). X Chromosome Inactivation during Grasshopper Spermatogenesis. *Genes*, 12, 1844.
- 2.- de la Fuente, R., Pratto, F., Hernández-Hernández, A., Manterola, M., López-Jiménez, P., Gómez, R., Viera, A., Parra, M. T., Kouznetsova, A., Camerini-Otero, R. D. and Page, J. (2021). Epigenetic Dysregulation of Mammalian Male Meiosis Caused by Interference of Recombination and Synapsis. *Cells* 10, 2311.
- 3.- Gil-Fernández, A., Matveevsky, S., Martín-Ruiz, M., Ribagorda, M., Parra, M. T., Viera, A., Rufas, J. S., Kolomiets, O., Bakloushinskaya, I. and Page, J. (2021). Sex differences in the meiotic behavior of an XX sex chromosome pair in males and females of the mole vole *Ellobius tancrei*: turning an X into a Y chromosome? *Chromosoma*, 130: 113-131.
- 4.- Gil-Fernández, A., Ribagorda, M., Martín-Ruiz, M., López-Jiménez, P., Laguna, T., Gómez, R., Parra, M. T., Viera, A., Veyrunes, F. and Page, J. (2021). Meiotic Behavior of Achiasmate Sex Chromosomes in the African Pygmy Mouse *Mus mattheyi* Offers New Insights into the Evolution of Sex Chromosome Pairing and Segregation in Mammals. *Genes* 12, 1434.
- 5.- Gil-Fernández, A., Saunders, P. A., Martín-Ruiz, M., Ribagorda, M., López-Jiménez, P., Jeffries, D. L., Parra, M. T., Viera, A., Rufas, J. S., Perrin, N. Veyrunes, F. and Page, J. (2020). Meiosis reveals the early steps in the evolution of a neo-XY sex chromosome pair in the African pygmy mouse *Mus minutoides*. *PLoS Genetics* 16, e1008959.
- 6.- Enguita-Marruedo, A., Martín-Ruiz, M., García, E., Gil-Fernández, A., Parra, MT., Viera, A., Rufas, J.S. and Page, J. (2019) Transition from a meiotic to a somatic-like DNA damage response during the pachytene stage in mouse meiosis. *PLOS Genetics* 15: e1007439.
- 7.- Ribagorda, M., Berríos, S., Solano, E., Ayarza, E., Martín-Ruiz, M., Gil-Fernández, A., Parra, M.T., Viera, A., Rufas, J.S., Capanna, E., Castiglia, R., Fernández-Donoso, R. and Page, J. (2019) Meiotic behavior of a complex hexavalent in heterozygous mice for Robertsonian translocations: insights for synapsis dynamics. *Chromosoma* 128:149-163.
- 8.- Viera, A., Parra, M. T., Rufas, J. S. and Page, J. (2017). Transcription reactivation during the first meiotic prophase in bugs is not dependent on synapsis. *Chromosoma*, 126: 179-194.
- 9.- Garagna, S., Page, J. Fernandez-Donoso, R., Zuccoti, M and Searle, J.B. (2014). The Robertsonian phenomenon in the house mouse: mutation, meiosis and speciation. *Chromosoma* 123: 529-544
- 10.- Page, J., de la Fuente, R., Manterola, M., Parra, M. T., Viera, A., Berrios, S., Fernandez-Donoso, R. and Rufas, J. S. (2012). Inactivation or non-reactivation: what accounts better for the silence of sex chromosomes during mammalian male meiosis? *Chromosoma* 121, 307-26.

C.2. Invited talks to international conferences

- 1.- Synapsis and transcriptional activity during mammalian meiosis: a comparative perspective. **The EMBO Conference on Meiosis**. Isle sùr la Sørge (France). September 2009
- 2.- Mammalian sex chromosomes and meiosis: a compared view. **XIV Latinoamerican Meeting of Genetics (ALAG)**. Viña del Mar (Chile). October 2010.
- 3.- Meiotic pairing, segregation and epigenetic regulation of achiasmate sex chromosomes in mammals: a compared view from marsupials to eutherians. **Boden Conference**. Adelaide (Australia). July 2015.
- 4.- Meiotic factors in the transmission and evolution of sex chromosomes in non-model mammals. **Gordon Research Conference on Meiosis**. New London (USA). June 2018.
- 5.- Meiosis and the evolution of sex chromosomes. **Chromosome dynamics. PhD Symposium Chromopalooza**. Viena (Austria). February 2020.
- 6.- Meiosis and the evolution of sex chromosomes. **International Chromosome Conference**. University of Kent/Australian National University. Online meeting. July 2021.

C.3. Research projects (*most relevant to the project*).

- 1.- **Title:** Plataformas y modelos preclínicos para el abordaje multidisciplinar en COVID-19 y en respuesta a futuras pandemias.

Organisation: Universidad Autónoma de Madrid

PI: Manuel Fresno

Funding institution: Comunidad de Madrid. REACT COVTRAVI-19-CM

Period: 2022

Funding: 2.077.000 €

- 2.- **Title:** Study of DNA repair in spermatocyte populations purified by flow cytometry

Organisation: Universidad Autónoma de Madrid

PI: Jesús Page Utrilla

Funding institution: Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UAM.

Period: 2020-2021

Funding: 3.400 €

- 3.- **Title:** Meiosis and the evolution of sex chromosomes in mammals

Organisation: Universidad Autónoma de Madrid

PI: Jesús Page Utrilla

Funding institution: Ministerio de Economía y Competitividad (Spain). (CGL2014-53106-P).

Period: 2015-2020

Funding: 154.000 €

- 4.- **Title:** Study of epigenetic changes during spermatogenesis in *Caenorhabditis elegans*

Organisation: Universidad Autónoma de Madrid

PI: Jesús Page Utrilla

Funding institution: UAM-Banco Santander (2015/EEUU/13)

Period: 2015-2016

Funding: 11.500 €

- 5.- **Title:** Relationships between synapsis and transcription: implications in the progression of meiosis.

Organisation: Universidad Autónoma de Madrid

PI: Jesús Page Utrilla

Funding institution: Ministerio de Ciencia e Innovación (Spain) BFU2009/10987

Period: 2010-2013

Funding: 100.000 €

- 6.- **Title:** Meiosis, transcription and chromosomal rearrangements: implications on spermatogenesis.

Organisation: Universidad Autónoma de Madrid

PI: Jesús Page Utrilla

Funding institution: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID) A/017762/08 and 09

Period: 2009 and 2010

Funding: 43.000 €

- 7.- **Title:** Structure and behaviour of marsupial sex chromosomes during meiosis

Organisation: Universidad de Chile

PI: Jesús Page Utrilla

Funding institution: Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT (Chile) 2000008

Period: 2000-2001

Funding: 32.000 U\$



FRANCISCO SANZ RODRIGUEZ

Generado desde: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha del documento: 20/04/2023

v 1.4.0

235cb6be6e7dc2e39a1668a25c4d8632

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/>

**FRANCISCO SANZ RODRIGUEZ**

Apellidos: **SANZ RODRIGUEZ**
Nombre: **FRANCISCO**
DNI: [REDACTED]
ORCID: **0000-0002-9977-6102**
ScopusID: **6603210343**
Fecha de nacimiento: [REDACTED]
Sexo: [REDACTED]
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Dirección de contacto: [REDACTED]
Código postal: [REDACTED]
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: [REDACTED]
Ciudad de contacto: [REDACTED]
Teléfono fijo: [REDACTED]
Correo electrónico: **francisco.sanz@uam.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Biología, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Titular Universidad
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Teléfono: [REDACTED] **Correo electrónico:** francisco.sanz@uam.es
Fecha de inicio: 21/11/2008

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Universidad Autónoma de Madrid	Profesor Interino Titular Universidad	03/10/2003

Entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Profesor Interino Titular Universidad
Fecha de inicio-fin: 03/10/2003 - 20/11/2008 **Duración:** 5 años - 1 mes - 20 días
Funciones desempeñadas: Profesor Interino Titular Universidad. Biología



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

- Programa de doctorado:** Doctorado en Ciencias Biológicas
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad titulación: Comunidad de Madrid, España
Fecha de titulación: 12/09/2000
Título de la tesis: Modulación de la actividad de las integrinas 'alfa'4 por SDF-1'alfa' y TGF-'beta'1
Director/a de tesis: Teixidó Calvo, Joaquín (Director)
Fecha de obtención: 2000
- Programa de doctorado:** Doctor/a
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid
Fecha de titulación: 01/01/2000
Título de la tesis: Modulación de la actividad de las integrinas alfa4 por SDF-1alfa y TGF-beta1
Fecha de obtención: 2000

Actividad docente

Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS DE MICROSCOPIA Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES
Categoría profesional: Docente
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster en Genética y Biología Celular
Curso que se imparte: 1
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 2021
Fecha de finalización: 2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
- Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CÉLULAS, TEJIDOS Y ÓRGANOS
Categoría profesional: Docente
Tipo de asignatura: Otros
Titulación universitaria: Graduado/a en Bioquímica
Curso que se imparte: 1
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 2019
Fecha de finalización: 2023



Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

3 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: BIOLOGÍA CELULAR APLICADA

Categoría profesional: Docente

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Graduado/a en Biología

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 2020

Fecha de finalización: 2021

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Técnicas de microscopía y procesamiento de imágenes

Categoría profesional: Docente

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster en Genética y Biología Celular

Curso que se imparte: Máster

Frecuencia de la actividad: 7

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Idioma de la asignatura: Español

5 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA

Categoría profesional: Docente

Titulación universitaria: Graduado/a en Biología

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 2016

Fecha de finalización: 2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 12

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Células, tejidos y órganos

Categoría profesional: Docente

Tipo de asignatura: Otros

Titulación universitaria: Graduado/a en Bioquímica

Curso que se imparte: Grado

Frecuencia de la actividad: 6

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Idioma de la asignatura: Español



- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Perspectivas actuales en biología celular
Categoría profesional: Docente
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Máster en Genética y Biología Celular
Curso que se imparte: Máster **Frecuencia de la actividad:** 5
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Idioma de la asignatura: Español
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología Celular e Histología
Categoría profesional: Docente
Tipo de asignatura: Otros
Titulación universitaria: Grado en Biología
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 6
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Idioma de la asignatura: Español
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología Celular
Categoría profesional: Docente
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciado en Bioquímica
Curso que se imparte: 1º y 2º Ciclo **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Idioma de la asignatura: Español
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Métodos y técnicas integrados en biología: genética y biología celular
Categoría profesional: Docente
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Licenciatura en Biología
Curso que se imparte: 5º **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 220
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Idioma de la asignatura: Español

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Citología e histología vegetal y animal**Categoría profesional:** Docente**Tipo de asignatura:** Troncal**Titulación universitaria:** Licenciatura en Biología**Curso que se imparte:** 1º y 2º Clclo**Frecuencia de la actividad:** 3**Fecha de inicio:** 2006**Fecha de finalización:** 2008**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 12**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias**Idioma de la asignatura:** Español**Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera****1 Título del trabajo:** Efectos de la vitamina D en daño genómico y senescencia celular en el contexto de la fibrosis inducida por bleomicina**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España**Alumno/a:** Guijarro López, Trinidad**Calificación obtenida:** Sobresaliente / Sobresaliente Cum Laude**Fecha de defensa:** 23/11/2018**2 Título del trabajo:** Nanomateriales para terapia e imagen en el infrarrojo**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Alumno/a:** Blanca Del Rosal Rabes**Calificación obtenida:** Sobresaliente / Sobresaliente Cum Laude**Identificar palabras clave:** Cáncer; Infrarrojo**Fecha de defensa:** 20/01/2017**3 Título del trabajo:** Nanomateriales para terapia e imagen en el infrarrojo**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España**Alumno/a:** Rosal Rabes, Blanca Del**Calificación obtenida:** Sobresaliente / Sobresaliente Cum Laude**Fecha de defensa:** 20/01/2017**4 Título del trabajo:** Subclasificación de los tipos moleculares de cáncer de mama de acuerdo a la expresión de marcadores inmunohistoquímicos y evolución**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Codirector/a tesis:** Hardisson Hernaez, David Alonso**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Reigosa Yániz, Rafael

Calificación obtenida: Sobresaliente / Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 18/10/2013

- 5 Título del trabajo:** Capacidad preventiva de la Terapia Fotodinámica frente a la aparición de lesiones cutáneas inducidas por la exposición a luz ultravioleta

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Juarranz de la Fuente, Angeles

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Zamarron Moreno, Alicia

Calificación obtenida: Sobresaliente / Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 13/07/2012

- 6 Título del trabajo:** La terapia Fotodinámica y sus implicaciones en la prevención de Queratosis Actínicas y Carcinoma Epidermoide

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Juarranz de la Fuente, Angeles

Entidad de realización: Universidad de Alcalá de Henares. Facultad de Medicina

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 01/11/2010

- 7 Título del trabajo:** Modulación de la proliferación de queratinocitos humanos por especies reactivas de oxígeno generadas mediante tratamiento fotodinámico

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Juarranz de la Fuente, Angeles

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Blazquez Castro, Alfonso

Calificación obtenida: Sobresaliente / Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 23/07/2010

- 8 Título del trabajo:** KLF6 como marcador tumoral y Endoglina como factor pronóstico en el cáncer colorrectal

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Juarranz de la Fuente, Angeles

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Alumno/a: Laime Condori, Delia Isabel

Calificación obtenida: Sobresaliente / Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 13/07/2007



Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Implementación de la metodología Flipped Classroom para optimizar las clases prácticas mejorando la adquisición de capacidades científicas
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): Sanz Rodriguez, Francisco
Importe concedido: 200 €
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 02/09/2018 - 30/06/2019 **Duración:** 10 meses
- Título del proyecto:** Diseño e implantación de un nuevo método de evaluación de Prácticas a través de Moodle
Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del investigador/a principal (IP): Sanz Rodriguez, Francisco
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de inicio-fin: 01/09/2017 - 30/06/2018 **Duración:** 10 meses

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Miembro. Fotoenvejecimiento y Carcinogénesis
Nombre del investigador/a principal (IP): -
Ciudad de radicación: Madrid,
Entidad de afiliación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 08/02/2008 **Duración:** 9 meses - 13 días

Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE COMPUESTOS FOTOACTIVOS Y PROCESOS FOTOINDUCIDOS: SINTESIS DE SEMAFOROS MOLECULARES BIOACTIVOS PARA DIAGNOSIS POR IMAGEN DE FLUORESCENCIA Y TRATAMIENTO FOTODINAMICO
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): -
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2024 **Duración:** 2 años
- Nombre del proyecto:** Nanopartículas superbrillantes para el estudio de afecciones del sistema nervioso
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaque Garcia, Daniel; Fernandez Monsalve, Nuria

Entidad/es financiadora/s:

Agencia Estatal de Investigación

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PID2019-106211RB-I00

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 477.103 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Detección in vivo de la presencia de endotelio coronario activado mediante el uso de tomografía óptica combinada con nanocompuestos funcionalizados de contraste óptico

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rivero Crespo, Fernando; Alonso Fernandez, Fernando

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PI19/00565

Fecha de inicio-fin: 08/01/2019 - 31/12/2022

Duración: 3 años - 11 meses - 24 días

Cuantía total: 123.400 €

- 4** **Nombre del proyecto:** Biosensores Luminiscentes: una nueva herramienta para la biodetección remota

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Haro Gonzalez, Patricia

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: SI1/PJI/2019-00052

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/03/2022

Duración: 2 años - 2 meses - 29 días

Cuantía total: 44.800 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Programa de actividades de I+D RENIM-CM

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaque Garcia, Daniel

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad Autónoma de Madrid

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: S2017/BMD-3867

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021

Duración: 4 años

Cuantía total: 51.939 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Nanosensores luminiscentes para la detección de hipoxia in vivo en tejidos isquémicos

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria IRYCIS

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ortgies, Dirk Horst

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** IMP18_38 (2018/0265)**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 12.000 €**7 Nombre del proyecto:** Nanomateriales para el estudio de afecciones cardiovasculares**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** -**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad de España

Ciudad entidad financiadora: España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** MAT2016-75362-C3-1-R**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 01/01/2019**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 272.250 €**8 Nombre del proyecto:** Obtención de imagen diagnóstica molecular intracoronaria in vivo mediante el uso de Tomografía de Coherencia Óptica y nanopartículas funcionalizadas**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO "LA PRINCESA" **Tipo de entidad:** Fundación**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Manterola, Fernando**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** PI16/00812**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 01/01/2019**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 141.000 €**9 Nombre del proyecto:** Modulation of cellular microRNAs as a therapeutic strategy for the cure of HIV infection**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** -**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** PIE13/00040



Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Hospital Ramón y Cajal; Facultad de Medicina, Fisiología; Departamento de Física de Materiales (Universidad Autónoma de Madrid); Departamento BIOLOGÍA (Universidad Autónoma de Madrid)

Cuantía total: 605.000 €

10 Nombre del proyecto: Nanoestructuras multifuncionales para imagen y termoterapia controlada contra el cáncer

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: UAM-FACULTAD DE CIENCIAS

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jaque Garcia, Daniel

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DE INNOVACIÓN 2013-2016

Cód. según financiadora: MAT2013-47395-C4-1-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: IMDEA; Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid; DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS, Universidad Autónoma de Madrid

Cuantía total: 245.951,02 €

11 Nombre del proyecto: Evaluación de la eficacia de la terapia fotodinámica en el tratamiento de cáncer cutáneo no melanoma mediante su combinación con terapias co-adyuvantes.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juarranz de la Fuente, Angeles

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PI12/01253

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: UAM.FACULTAD DE CIENCIAS.BIOLOGÍA; Hospital de San Jorge de Huesca

Cuantía total: 151.855 €

12 Nombre del proyecto: Búsqueda de factores pronósticos de respuesta a terapia fotodinámica en cáncer cutáneo no melanoma.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juarranz de la Fuente, Angeles

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

UAM.FACULTAD DE CIENCIAS.BIOLOGÍA

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PS09/1099



Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Hospital San Jorge de Huesca; Hospital Ramón y Cajal

Cuantía total: 147.000 €

13 Nombre del proyecto: Localización subcelular de compuestos fotosensibilizadores y efecto fotodinámico diferencial en células normales y tumorales de mama.

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juarranz de la Fuente, Angeles; Sanz Rodriguez, Francisco

Entidad/es financiadora/s:

A.E.C.I.

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: A/025150/09

Fecha de inicio-fin: 16/01/2010 - 15/01/2011

Duración: 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Universidad Nacional de Rio Cuarto (Argentina); UAM.FACULTAD DE CIENCIAS.BIOLOGÍA; Centro de Investigación de Porfirinas y Porfirias (Buenos Aires, Argentina)

Cuantía total: 17.000 €

14 Nombre del proyecto: Localización subcelular de compuestos fotosensibilizadores y efecto fotodinámico diferencial en células normales y tumorales de mama.

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juarranz de la Fuente, Angeles; Sanz Rodriguez, Francisco

Entidad/es financiadora/s:

A.E.C.I.

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: A/015883/08

Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 01/06/2010

Duración: 11 meses - 1 día

Entidad/es participante/s: Universidad Nacional de Rio Cuarto (Argentina); UAM.FACULTAD DE CIENCIAS.BIOLOGÍA

Cuantía total: 20.000 €

15 Nombre del proyecto: Prevención y tratamiento del fotoenvejecimiento y cáncer cutáneo inducidos por exposición crónica a luz ultravioleta mediante terapia fotodinámica.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juarranz de la Fuente, Angeles

Entidad/es financiadora/s:

F.I.S.S.

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: IP060499

Fecha de inicio-fin: 31/12/2006 - 30/12/2009

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: UAM.FACULTAD DE CIENCIAS.BIOLOGÍA; Hospital Ramón y Cajal

Cuantía total: 106.480 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Protección de Fenblock XP frente a la radiación ambiental infrarroja.
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sanz Rodriguez, Francisco
Entidad/es financiadora/s:
Industrial Farmacéutica Cantabria, S.A. **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad financiadora: Cantabria, España
Fecha de inicio: 02/01/2010
Cuantía total: 20.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Efectos de Endocare X en la proliferación y senescencia celular y en el mantenimiento de la estabilidad genómica. Código F1003
Identificar palabras clave: Envejecimiento (biología)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sanz Rodriguez, Francisco
Entidad/es financiadora/s:
Industrial Farmacéutica Cantabria, S.A. **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad financiadora: Cantabria, España
Fecha de inicio: 02/01/2010
Cuantía total: 17.000 €
Identificar palabras clave: Envejecimiento (biología)
- 3** **Nombre del proyecto:** Contrato para la realización del estudio en modelo Murino de fotocarcinogénesis, aspectos curativos con la molécula Apo 111, aportada por la empresa.
Identificar palabras clave: Cáncer
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sanz Rodriguez, Francisco
Entidad/es financiadora/s:
APOTEKNOS para la piel, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 01/04/2009 **Duración:** 2 meses - 29 días
Cuantía total: 21.000 €
Identificar palabras clave: Cáncer
- 4** **Nombre del proyecto:** Contrato laboral en prácticas a tiempo parcial
Identificar palabras clave: Cáncer
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sanz Rodriguez, Francisco
Entidad/es financiadora/s:
APOTEKNOS para la piel, S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 02/02/2009 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Identificar palabras clave: Cáncer

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Producto para la preparación de composiciones dermatológicas, cosméticas o cosmeceúticas al tratamiento de la piel.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Sanz Rodriguez, Francisco (Inventores/autores/obtenedores)

País de inscripción: España

Fecha de registro: 2013

Fecha de concesión: 2014

Patente española: Si **Patente UE:** No

Patente internacional no UE: No

C. Autón./Reg. de explotación: España / Cantabria

Empresas: Industrial Farmacéutica de Cantabria, S.A.

Productos: La presente invención se refiere a un producto obtenido a partir de huevos de un gasterópodo para preparar composiciones dermatológicas, cosméticas o cosmeceúticas destinadas al tratamiento de la piel, presentando dicho producto capacidad para activar y movilizar las células madre de la piel, así como para evitar la pérdida de las mismas que ocurre como consecuencia del envejecimiento cronológico y prematuro. La presente invención también se refiere al procedimiento seguido para la obtención de dicho producto.

Resultados relevantes: La presente invención se refiere a un producto obtenido a partir de huevos de un gasterópodo para preparar composiciones dermatológicas, cosméticas o cosmeceúticas destinadas al tratamiento de la piel, presentando dicho producto capacidad para activar y movilizar las células madre de la piel, así como para evitar la pérdida de las mismas que ocurre como consecuencia del envejecimiento cronológico y prematuro. La presente invención también se refiere al procedimiento seguido para la obtención de dicho producto.
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Uso de una composición que contiene un extracto de una planta gramínea para la prevención de lesiones cutáneas originadas por la radiación ultravioleta.

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Sanz Rodriguez, Francisco (Inventores/autores/obtenedores)

País de inscripción: España

Fecha de registro: 2011

Fecha de concesión: 2012

Patente española: Si **Patente UE:** No

Patente internacional no UE: No

Empresas: APOTEKNOS para la piel, S.L.

Productos: Uso de una composición que contiene un extracto de una planta gramínea para la prevención de lesiones cutáneas originadas por la radiación ultravioleta. Uso de una composición farmacológica de aplicación tópica que contiene un extracto de una planta gramínea de la familia de Deschampsia, Ballica o Festuca, para su aplicación en la prevención o tratamiento de lesiones cutáneas, especialmente del cáncer cutáneo no melanoma, generadas por la exposición a la radiación UV.

Resultados relevantes: Uso de una composición que contiene un extracto de una planta gramínea para la prevención de lesiones cutáneas originadas por la radiación ultravioleta. Uso de una composición farmacológica de aplicación tópica que contiene un extracto de una planta gramínea de la familia de Deschampsia, Ballica o Festuca, para su aplicación en la prevención o tratamiento de lesiones cutáneas, especialmente del cáncer cutáneo no melanoma, generadas por la exposición a la radiación UV.



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 43

Fecha de aplicación: 17/04/2023

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** López-Peña, Gabriel; Simon-Fuente, Silvia; Ortgies, Dirk H...[et al.]. Eosin Y-Functionalized Upconverting Nanoparticles: Nanophotosensitizers and Deep Tissue Bioimaging Agents for Simultaneous Therapeutic and Diagnostic Applications. *Cancers*. 15(1), pp. 102. MDPI Open Access Publishing, 2023. ISSN 2072-6694
DOI: 10.3390/cancers15010102
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.575 (Source: JCR Edition 2021)
Posición de publicación: 60
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - ONCOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 246
- 2** Lara-Pardo A; Mancuso A; Simón-Fuente S...[et al.]. Amino-OPE glycosides and blue light: a powerful synergy in photodynamic therapy. *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. 21(2), pp. 386 - 396. RSC, 2023. ISSN 1477-0520
DOI: 10.1039/d2ob01742c
PMID: 36524706
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 10
Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.890 (Source: JCR Edition 2021)
Posición de publicación: 13
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, ORGANIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 57
- 3** Rodríguez L; Di Venosa G; Rivas MA...[et al.]. Ras-transfected human mammary tumour cells are resistant to photodynamic therapy by mechanisms related to cell adhesion. *LIFE SCIENCES*. 314, pp. 121287 - 121287. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2023. ISSN 0024-3205
DOI: 10.1016/j.lfs.2022.121287
PMID: 36526044
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.780 (Source: JCR Edition 2021)
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY
Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 36**Num. revistas en cat.:** 279

- 4** Guisán-Ceinos S; R Rivero A; Romeo-Gella F...[et al.]. Turn-on Fluorescent Biosensors for Imaging Hypoxia-like Conditions in Living Cells. JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. 144(18), pp. 8185 - 8193. American Chemical Society, ACS (<http://www.acs.org/portal/Chem...>), 2022. ISSN 0002-7863

DOI: 10.1021/jacs.2c01197**PMID:** 35486830**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 10**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 16.383 (Source: JCR Edition 2021)**Posición de publicación:** 16**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 180**Citas:** 9

- 5** Muñoz-Ortiz T; Hu J; Sanz-Rodríguez F...[et al.]. Optical detection of atherosclerosis at molecular level by optical coherence tomography: An in vitro study. Nanomedicine-Nanotechnology Biology and Medicine. 43, pp. 102556. Elsevier, 2022. ISSN 1549-9634

DOI: 10.1016/j.nano.2022.102556**PMID:** 35390527**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.458 (Source: JCR Edition 2021)**Posición de publicación:** 44**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Num. revistas en cat.:** 110

- 6** Jaque D; Marín R; Yao J...[et al.]. Bismuth Selenide Nanostructured Clusters as Optical Coherence Tomography Contrast Agents: Beyond Gold-Based Particles. ACS Photonics. 9(2), pp. 559 - 566. AMER CHEMICAL SOC, 2022. ISSN 2330-4022

DOI: 10.1021/acsphotonics.1c01504**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.077 (Source: JCR Edition 2021)**Posición de publicación:** 39**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Num. revistas en cat.:** 110

- 7** Yao, Jingke; Lifante, Jose; Marín R...[et al.]. In Vivo Near-Infrared Imaging Using Ternary Selenide Semiconductor Nanoparticles with an Uncommon Crystal Structure. Small. 17(42), pp. e2103505. Wiley-VCH Verlag, 2021. ISSN 1613-6810

DOI: 10.1002/smll.202103505**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista

**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 15.153**Posición de publicación:** 25**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.225**Posición de publicación:** 70**Fuente de citas:** SCOPUS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 346**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 2.489**Citas:** 5

- 8** Grzyb, T; Kaminski, P; Przybylska, D...[et al.]. Manipulation of up-conversion emission in NaYF₄ core@shell nanoparticles doped by Er³⁺, Tm³⁺, or Yb³⁺ ions by excitation wavelength-three ions-plenty of possibilities. *Nanoscale*. 13(15), pp. 7322 - 7333. Royal Society of Chemistry, 2021. ISSN 2040-3364

DOI: 10.1039/d0nr07136f**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.307**Posición de publicación:** 70**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.744**Posición de publicación:** 58**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 346**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 590

- 9** Savchuk O, Carvajal Marti JJ, Cascales C, Haro-Gonzalez P, Sanz-Rodríguez...[et al.]. Bifunctional Tm³⁺, Yb³⁺:GdVO₄@SiO₂ Core-Shell Nanoparticles in HeLa Cells: Upconversion Luminescence Nanothermometry in the First Biological Window and Biolabelling in the Visible. *Nanomaterials*. 10(5), pp. E993. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2020. ISSN 2079-4991

DOI: 10.3390/nano10050993**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.076**Posición de publicación:** 35**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.919**Posición de publicación:** 117**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 160**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 670**Citas:** 18

- 10** Marin, Riccardo; Lifante, Jose; Besteiro, Lucas, V...[et al.]. Plasmonic Copper Sulfide Nanoparticles Enable Dark Contrast in Optical Coherence Tomography. *Advanced Healthcare Materials*. 9(5), pp. 1901627. John Wiley and Sons Ltd, 2020. ISSN 2192-2640

DOI: 10.1002/adhm.201901627

**PMID:** 31977166**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 8**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.933**Posición de publicación:** 20**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.288**Posición de publicación:** 12**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 107**Categoría:** Biomedical Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 425**Citas:** 16

- 11** Jie Hu; Tanja Gorsak; Emma Martín Rodríguez; Daniel Calle; Tamara Muñoz...[et al.]. Front Cover: Magnetic Nanoplatelets for High Contrast Cardiovascular Imaging by Magnetically Modulated Optical Coherence Tomography (ChemPhotoChem 7/2019). CHEMPHOTOCHEM. 3(7), pp. 501 - 501. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2019. ISSN 2367-0932

DOI: 10.1002/cptc.201900179**Tipo de producción:** Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.838**Posición de publicación:** 80**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 157

- 12** Rodríguez-Sevilla, Paloma; Sanz-Rodriguez, Francisco; Pelaez, Raul P....[et al.]. Upconverting Nanorockers for Intracellular Viscosity Measurements During Chemotherapy. ADVANCED BIOSYSTEMS. 3(10), pp. e1900082. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2019. ISSN 2366-7478

DOI: 10.1002/adbi.201900082**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.203**Posición de publicación:** 44**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Biomedical Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 272

- 13** Hu, Jie; Gorsak, Tanja; Martin Rodriguez, Emma...[et al.]. Magnetic Nanoplatelets for High Contrast Cardiovascular Imaging by Magnetically Modulated Optical Coherence Tomography. CHEMPHOTOCHEM. 3(7), pp. 529 - 539. WILEY-V C H VERLAG GMBH, 2019. ISSN 2367-0932

DOI: 10.1002/cptc.201900071**DOI:** 10.1002/cptc.201900178**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 17**Nº total de autores:** 18**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.838**Posición de publicación:** 80**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL**Num. revistas en cat.:** 157



Citas: 16

- 14** Rubio N; Sanz-Rodríguez F. Theiler's murine encephalomyelitis virus infection of astrocytes induces the expression of chemokines which attract activated but not resting T lymphocytes. JOURNAL OF NEUROVIROLOGY. 25(6), pp. 844 - 852. Springer Nature, 2019. ISSN 1355-0284
DOI: 10.1007/s13365-019-00776-5
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.354
Posición de publicación: 191
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.051
Posición de publicación: 106
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - NEUROSCIENCES
Num. revistas en cat.: 267
Categoría: Neurology (clinical)
Num. revistas en cat.: 316
- 15** López-Huertas M; Morin M; Madrid-Elena N...[et al.]. Selective miRNA Modulation Fails to Activate HIV Replication in In Vitro Latency Models. Molecular Therapy-Nucleic Acids. 17, pp. 323 - 336. Cell Press, 2019. ISSN 2162-2531
DOI: 10.1016/j.omtn.2019.06.006
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7
Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.032
Posición de publicación: 13
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.089
Posición de publicación: 21
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 136
Categoría: Molecular Medicine
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 163
Citas: 7
- 16** Hu J; Ortgies D; Martín Rodríguez E...[et al.]. Optical Nanoparticles for Cardiovascular Imaging. Advanced Optical Materials. 6(22), John Wiley and Sons Inc., 2018. ISSN 2195-1071
DOI: 10.1002/adom.201800626
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 10
Nº total de autores: 15
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.125
Posición de publicación: 40
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.711
Posición de publicación: 11
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 293
Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 261

Citas: 26

- 17** Huang Y; Skripka A; Labrador-Páez L...[et al.]. Upconverting nanocomposites with combined photothermal and photodynamic effects. *Nanoscale*. 10(2), pp. 791 - 799. Royal Society of Chemistry, 2018. ISSN 2040-3364
DOI: 10.1039/c7nr05499h
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.970
Posición de publicación: 41
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.396
Posición de publicación: 38
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 293
Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 422
Citas: 61
- 18** Hu J; Sanz-Rodríguez F; Rivero F...[et al.]. Gold nanoshells: contrast agents for cell imaging by cardiovascular optical coherence tomography. *Nano Research*. 11(2), pp. 676 - 685. Tsinghua University Press, 2018. ISSN 1998-0124
DOI: 10.1007/s12274-017-1674-4
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8.515
Posición de publicación: 26
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.744
Posición de publicación: 11
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 293
Categoría: Electrical and Electronic Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 910
Citas: 36
- 19** Ximendes E; Rocha U; Sales T...[et al.]. In Vivo Subcutaneous Thermal Video Recording by Supersensitive Infrared Nanothermometers. *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. 27(38), pp. 467. Wiley-VCH Verlag, 2017. ISSN 1616-301X
DOI: 10.1002/adfm.201702249
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 13.325
Posición de publicación: 13
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 285



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 5.617
Posición de publicación: 5

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 509
Citas: 145

- 20** Ximendes E; Rocha U; del Rosal B...[et al.]. In Vivo Ischemia Detection by Luminescent Nanothermometers. Advanced Healthcare Materials. 6(4), John Wiley and Sons Ltd, 2017. ISSN 2192-2640

DOI: 10.1002/adhm.201601195

PMID: 28009096

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.609

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.989

Posición de publicación: 14

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 78

Categoría: Biomedical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 418

Citas: 69

- 21** Ortgies D; de la Cueva L; del Rosal B...[et al.]. In Vivo Deep Tissue Fluorescence and Magnetic Imaging Employing Hybrid Nanostructures. ACS Applied Materials & Interfaces. 8(2), pp. 1406 - 1414. American Chemical Society, 2016. ISSN 1944-8244

DOI: 10.1021/acsami.5b10617

PMID: 26713893

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.504

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.561

Posición de publicación: 107

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 275

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.909

Citas: 53

- 22** Rodríguez-Sevilla, Paloma; Zhang, Yuhai; de Sousa, Nuno...[et al.]. Optical Torques on Upconverting Particles for Intracellular Microrheometry. NANO LETTERS. 16(12), pp. 8005 - 8014. American Chemical Society, 2016. ISSN 1530-6984

DOI: 10.1021/acs.nanolett.6604583

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 12.712

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 7.893

Posición de publicación: 4

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 275

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 957

Citas: 70

- 23** del Rosal, B; Ortgies, DH; Fernandez, N...[et al.]. Overcoming Autofluorescence: Long-Lifetime Infrared Nanoparticles for Time-Gated In Vivo Imaging. ADVANCED MATERIALS. 28(46), pp. 10188 - 10193. Wiley-VCH Verlag, 2016. ISSN 0935-9648

DOI: 10.1002/adma.201603583

PMID: 27711997

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 19.791

Posición de publicación: 6

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 275

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 9.184

Posición de publicación: 2

Categoría: Mechanical Engineering

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 957

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 88

- 24** del Rosal B; Carrasco E; Ren F...[et al.]. Infrared-Emitting QDs for Thermal Therapy with Real-Time Subcutaneous Temperature Feedback. ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. 26(33), pp. 6060 - 6068. Wiley-VCH Verlag, 2016. ISSN 1616-301X

DOI: 10.1002/adfm.201601953

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 12.124

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 275

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.302

Posición de publicación: 3

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 495

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 102

- 25** Ojeda-Fernandez, L; Recio-Poveda, L; Aristorena, M...[et al.]. Mice Lacking Endoglin in Macrophages Show an Impaired Immune Response. PLoS Genetics. 12(3), pp. e1005935. PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2016. ISSN 1553-7390
DOI: 10.1371/journal.pgen.1005935
PMID: 27010826
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6

Nº total de autores: 12
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.1
Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 5.457
Posición de publicación: 9

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - GENETICS & HEREDITY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 167

Categoría: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 628

Citas: 44
- 26** del Rosal B; Pérez-Delgado A; Carrasco E...[et al.]. Neodymium-Based Stoichiometric Ultrasmall Nanoparticles for Multifunctional Deep-Tissue Photothermal Therapy. Advanced Optical Materials. 4(5), pp. 782 - 789. John Wiley and Sons Inc., 2016. ISSN 2195-1071
DOI: 10.1002/adom.201500726
DOI: 10.1021/nn203388d
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 8

Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.875
Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.747
Posición de publicación: 12

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 275

Categoría: Electronic, Optical and Magnetic Materials
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 495

Citas: 61
- 27** Ximendes, EC; Santos, WQ; Rocha, U...[et al.]. Unveiling in Vivo Subcutaneous Thermal Dynamics by Infrared Luminescent Nanothermometers. NANO LETTERS. 16(3), pp. 1695 - 1703. American Chemical Society, 2016. ISSN 1530-6984
DOI: 10.1021/acs.nanolett.5b04611
PMID: 26845418
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 14
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 12.712
Posición de publicación: 11

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 275

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 7.893**Posición de publicación:** 4**Categoría:** Mechanical Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 957**Citas:** 268

- 28** Rodríguez-Sevilla, Paloma; Zhang, Yuhai; Haro-Gonzalez, Patricia; Sanz...[et al.]. Thermal Scanning at the Cellular Level by an Optically Trapped Upconverting Fluorescent Particle. ADVANCED MATERIALS. 28(12), pp. 2421 - 2426. Wiley-VCH Verlag, 2016. ISSN 0935-9648

DOI: 10.1002/adma.201505020**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 19.791**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 275**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Mechanical Engineering**Índice de impacto:** 9.184**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 957**Citas:** 125

- 29** del Rosal, B; Villa, I; Jaque, D...[et al.]. In vivo autofluorescence in the biological windows: the role of pigmentation. Journal of Biophotonics. (10), pp. 1059 - 1067. WILEY-BLACKWELL, 2016. ISSN 1864-063X

DOI: 10.1002/jbio.201500271**PMID:** 26576035**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Índice de impacto:** 4.328**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 11**Num. revistas en cat.:** 92**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Engineering (miscellaneous)**Índice de impacto:** 1.295**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 29**Num. revistas en cat.:** 742**Citas:** 94

- 30** Rubio, N; Sanz-Rodriguez, F. Overexpression of caspase 1 in apoptosis-resistant astrocytes infected with the BeAn Theiler's virus. JOURNAL OF NEUROVIROLOGY. 22(3), pp. 316 - 326. Springer Nature, 2016. ISSN 1355-0284

DOI: 10.1007/s13365-015-0400-9**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Índice de impacto:** 3.206

**Posición de publicación:** 108**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.315**Posición de publicación:** 78**Fuente de citas:** WOS**Num. revistas en cat.:** 259**Categoría:** Neurology (clinical)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 380**Citas:** 2

- 31** Barata J; Zamarrón A; Zamarron Moreno, Alicia...[et al.]. Photodynamic effects induced by meso-tris(pentafluorophenyl)corrole and its cyclodextrin conjugates on cytoskeletal components of HeLa cells. EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. 92, pp. 135 - 144. Elsevier Masson, 2015. ISSN 0223-5234
DOI: 10.1016/j.ejmech.2014.12.025
PMID: 25549553

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 9**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.902**Posición de publicación:** 6**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.143**Posición de publicación:** 471**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 59**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 2.918**Citas:** 67

- 32** Villa I; Vedda, Anna; Cantarelli I...[et al.]. 1.3 μm emitting SrF₂:Nd³⁺ nanoparticles for high contrast in vivo imaging in the second biological window. Nano Research. 8(2), pp. 649 - 665. Tsinghua University Press, 2015. ISSN 1998-0124
DOI: 10.1007/s12274-014-0549-1

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 13**Nº total de autores:** 19**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.893**Posición de publicación:** 17**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.09**Posición de publicación:** 11**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 271**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 2.260**Citas:** 170

- 33** Carrasco, Elisa; del Rosal, Blanca; Sanz-Rodriguez, Francisco...[et al.]. Intratumoral thermal reading during photo-thermal therapy by multifunctional fluorescent nanoparticles. ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. 25(4), pp. 615 - 626. Wiley-VCH Verlag, 2015. ISSN 1616-301X
DOI: 10.1002/adfm.201403653

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Nº total de autores: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.382

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.859

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 271

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 477

Citas: 239

- 34** Benayas, A; Ren, FQ; Carrasco, E...[et al.]. PbS/CdS/ZnS Quantum Dots: A Multifunctional Platform for In Vivo Near-Infrared Low-Dose Fluorescence Imaging. ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. 25(42), pp. 6650 - 6659. Wiley-VCH Verlag, 2015. ISSN 1616-301X

DOI: 10.1002/adfm.201502632

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 8

Nº total de autores: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 11.382

Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.859

Posición de publicación: 9

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 271

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 477

Citas: 116

- 35** Zamarron, A; Lucena, SR; Jaen, P...[et al.]. Isolation and characterization of PDT-resistant cancer cells. PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES. 14(8), pp. 1378 - 1389. RSC, 2015. ISSN 1474-905X

DOI: 10.1039/c4pp00448e

PMID: 25740707

Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.235

Posición de publicación: 188

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.799

Posición de publicación: 49

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Num. revistas en cat.: 289

Categoría: Physical and Theoretical Chemistry

Num. revistas en cat.: 160

Citas: 23

- 36** Ceron, EN; Orgies, DH; del Rosal, B...[et al.]. Hybrid Nanostructures for High-Sensitivity Luminescence Nanothermometry in the Second Biological Window. ADVANCED MATERIALS. 27(32), pp. 4781 - 4787. Wiley-VCH Verlag, 2015. ISSN 0935-9648

DOI: 10.1002/adma.201501014

**PMID:** 26174612**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 8**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 18.96**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 8.625**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 271**Categoría:** Mechanical Engineering**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 893**Citas:** 155

- 37** Gomes, A. T. P. C.; Faustino, M. A. F.; Neves, M. G. P. M. S.; Ferreir...[et al.]. Photodynamic effect of glycochlorin conjugates in human cancer epithelial cells. RSC Advances. 5(42), pp. 33496 - 33502. RSC, 2015. ISSN 2046-2069

DOI: 10.1039/c5ra04345j**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.289**Posición de publicación:** 49**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.947**Posición de publicación:** 42**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 163**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 442**Citas:** 19

- 38** Rocha, Ueslen; Kumar, Kagola Upendra; Jacinto, Carlos...[et al.]. Neodymium-Doped LaF (3) Nanoparticles for Fluorescence Bioimaging in the Second Biological Window. Small. 10(6), pp. 1141 - 1154. Wiley-VCH Verlag, 2014. ISSN 1613-6810

DOI: 10.1002/smll.201301716**PMID:** 24123958**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.368**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.165**Posición de publicación:** 68**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 260**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 2.919

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 172

- 39** Yu Q, Rodriguez EM, Naccache R, Forgione P, Lamoureux G, Sanz-Rodrigue...[et al.]. Chemical modification of temoporfin - A second generation photosensitizer activated using upconverting nanoparticles for singlet oxygen generation. CHEMICAL COMMUNICATIONS. 50(81), pp. 12150 - 12153. RSC, 2014. ISSN 1359-7345

DOI: 10.1039/c4cc05867d**PMID:** 25174720**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.834**Posición de publicación:** 20**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.692**Posición de publicación:** 21**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 157**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 453**Citas:** 43

- 40** Haro-González P, Rodríguez Sevilla P, Sanz-Rodríguez F, Martín Rodrígu...[et al.]. Gold nanorod assisted intracellular optical manipulation of silica microspheres. OPTICS EXPRESS. 22(16), pp. 19735 - 19747. Optical Society of American (OSA), 2014. ISSN 1094-4087

DOI: 10.1364/OE.22.019735**DOI:** 10.1364/OE.22.01914119735**Tipo de producción:** Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.488**Posición de publicación:** 10**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.313**Posición de publicación:** 11**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 87**Categoría:** Atomic and Molecular Physics, and Optics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 274**Citas:** 10

- 41** Rubio, Nazario; Arevalo, Maria-Angeles; Cerciat, Marie; Sanz-Rodriguez...[et al.]. Theiler's virus infection provokes the overexpression of genes coding for the chemokine Ip10 (CXCL10) in SJL/J murine astrocytes, which can be inhibited by modulators of estrogen receptors. JOURNAL OF NEUROVIROLOGY. 20(5), pp. 485 - 495. Springer Nature, 2014. ISSN 1355-0284

DOI: 10.1007/s13365-014-0273-3**PMID:** 25052192**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.595**Posición de publicación:** 147**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - NEUROSCIENCES**Num. revistas en cat.:** 252

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.522**Posición de publicación:** 56**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Neurology (clinical)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 370**Citas:** 8

- 42** Rossi E; Sanz-Rodríguez F; Eleno N...[et al.]. Endothelial endoglin is involved in inflammation: Role in leukocyte adhesion and transmigration. BLOOD. 121(2), pp. 403 - 415. AMER SOC HEMATOLOGY, 2013. ISSN 0006-4971
DOI: 10.1182/blood-2012-06-435347

PMID: 23074273**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - HEMATOLOGY**Índice de impacto:** 9.775**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 2**Num. revistas en cat.:** 68**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Biochemistry**Índice de impacto:** 6.467**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 5**Num. revistas en cat.:** 412**Citas:** 164

- 43** Maestro LM; Haro-González P; del Rosal B...[et al.]. Heating efficiency of multi-walled carbon nanotubes in the first and second biological windows. Nanoscale. 5(17), pp. 7882 - 7889. Royal Society of Chemistry, 2013. ISSN 2040-3364

DOI: 10.1039/c3nr01398g**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 6.739**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 20**Num. revistas en cat.:** 249**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 2.558**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 25**Num. revistas en cat.:** 600**Citas:** 110

- 44** Haro-González P; Ramsay W; Maestro L...[et al.]. Quantum dot-based thermal spectroscopy and imaging of optically trapped microspheres and single cells. Small. 9(12), pp. 2162 - 2170. Wiley-VCH Verlag, 2013. ISSN 1613-6810

DOI: 10.1002/smll.201201740**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 7.514**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 17**Num. revistas en cat.:** 249**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Índice de impacto:** 3.628**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 55**Num. revistas en cat.:** 2.952**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 66

- 45** Sanz Rodriguez, Francisco. Endothelial endoglin is involved in inflammation: Role in leukocyte adhesion and transmigration. *ANGIOGENESIS*. 16(1), pp. 262 - 263. Springer Nature, 2013. ISSN 0969-6970

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PERIPHERAL VASCULAR DISEASE**Índice de impacto:** 4.41**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 65**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Cancer Research**Índice de impacto:** 1.899**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 47**Num. revistas en cat.:** 207

- 46** Iglesias-de la Cruz M; Sanz-Rodríguez F; Zamarrón A...[et al.]. A secretion of the mollusc *Cryptomphalus aspersa* promotes proliferation, migration and survival of keratinocytes and dermal fibroblasts in vitro. *INTERNATIONAL JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE*. 34(2), pp. 183 - 189. WILEY-BLACKWELL, 2012. ISSN 0142-5463

DOI: 10.1111/j.1468-2494.2011.00699.x**PMID:** 22171745**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.364**Posición de publicación:** 204**Num. revistas en cat.:** 452**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 27

- 47** Naccache R, Rodríguez EM, Bogdan N, Sanz-Rodríguez F, Cruz Mdel C, Fue...[et al.]. High resolution fluorescence imaging of cancers using lanthanide ion-doped upconverting nanocrystals. *Cancers*. 4(4), pp. 1067 - 105. MDPI Open Access Publishing, 2012. ISSN 2072-6694

DOI: 10.3390/cancers4041067**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Índice de impacto:** 0.462**Posición de publicación:** 172**Num. revistas en cat.:** 348**Citas:** 59

- 48** Bogdan N, Rodríguez EM, Sanz-Rodríguez F, de la Cruz MC, Juarranz Á, J...[et al.]. Bio-functionalization of ligand-free upconverting lanthanide doped nanoparticles for bio-imaging and cell targeting. *Nanoscale*. 4(12), pp. 3647 - 3650. Royal Society of Chemistry, 2012. ISSN 2040-3364

DOI: 10.1039/c2nr30982c

**PMID:** 22617960**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 6.233**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 240**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 2.769**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 19**Num. revistas en cat.:** 592**Citas:** 97

- 49** Blazquez-Castro, Alfonso; Carrasco, Elisa; Calvo, Maria I...[et al.]. Protoporphyrin IX-dependent photodynamic production of endogenous ROS stimulates cell proliferation. EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY. 91(3), pp. 216 - 223. Elsevier GmbH, 2012. ISSN 0171-9335

DOI: 10.1016/j.ejcb.2011.12.001**PMID:** 22293959**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Índice de impacto:** 3.213**Posición de publicación:** 92**Num. revistas en cat.:** 185**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Índice de impacto:** 1.936**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 171**Num. revistas en cat.:** 2.962**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 51

- 50** Milla L; Cogno I; Rodriguez M...[et al.]. Isolation and characterization of squamous carcinoma cells resistant to photodynamic therapy. JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. 112(9), pp. 2266 - 2278. WILEY-BLACKWELL, 2011. ISSN 0730-2312

DOI: 10.1002/jcb.23145**PMID:** 21503960**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 2.868**Posición de publicación:** 142**Num. revistas en cat.:** 290**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Biochemistry**Índice de impacto:** 1.533**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 94**Num. revistas en cat.:** 397**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 38



- 51** Dong NN; Pedroni M; Piccinelli F...[et al.]. NIR-to-NIR two-photon excited CaF₂:Tm³⁺, Yb³⁺ nanoparticles: Multifunctional nanoprobes for highly penetrating fluorescence bio-imaging. ACS Nano. 5(11), pp. 8665 - 8671. AMER CHEMICAL SOC, 2011. ISSN 1936-0851

DOI: 10.1021/nn202490m

PMID: 21957870

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 11.421

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 229

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Materials Science (miscellaneous)

Índice de impacto: 6.282

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 11

Num. revistas en cat.: 606

Citas: 407

- 52** Albinana, Virginia; Sanz-Rodriguez, Francisco; Recio-Poveda, Lucia; Be...[et al.]. Immunosuppressor FK506 Increases Endoglin and Activin Receptor-LikeKinase 1 Expression and Modulates Transforming Growth Factor-beta 1 Signaling in Endothelial Cells. MOLECULAR PHARMACOLOGY. 79(5), pp. 833 - 843. American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2011. ISSN 0026-895X

DOI: 10.1124/mol.110.067447

PMID: 21310938

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY

Índice de impacto: 4.883

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 261

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Pharmacology

Índice de impacto: 2.518

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 17

Num. revistas en cat.: 362

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 43

- 53** Mamone, L.; Di Venosa, G.; Valla, J. J.; Rodriguez, L.; Gandara, L.; B...[et al.]. Cytotoxic effects of argentinean plant extracts on tumour and normal cell lines. CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY. 57(SUPPL.), pp. 1487 - 1499. C M B Association, 2011. ISSN 0145-5680

DOI: 10.1170/171

PMID: 21624335

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 9

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Índice de impacto: 0.975

Num. revistas en cat.: 290

Posición de publicación: 255

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.247**Posición de publicación:** 1.641**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Num. revistas en cat.:** 2.937**Citas:** 13

- 54** Vetrone F; Naccache R; Juarranz De La Fuente A...[et al.]. Intracellular imaging of HeLa cells by non-functionalized NaYF 4:Er³⁺, Yb³⁺ upconverting nanoparticles. *Nanoscale*. 2(4), pp. 495 - 498. Royal Society of Chemistry, 2010. ISSN 2040-3364

DOI: 10.1039/b9nr00236g**PMID:** 20644749**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 4.109**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 221**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 1.84**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 30**Num. revistas en cat.:** 619**Citas:** 206

- 55** Vetrone F; Naccache R; Zamarrón A...[et al.]. Temperature sensing using fluorescent nanothermometers. *ACS Nano*. 4(6), pp. 3254 - 3258. AMER CHEMICAL SOC, 2010. ISSN 1936-0851

DOI: 10.1021/nn100244a**PMID:** 20441184**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 9.865**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 221**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)**Índice de impacto:** 5.344**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 11**Num. revistas en cat.:** 619**Citas:** 1.401

- 56** Serra V; Zamarrón A; Faustino M...[et al.]. New porphyrin amino acid conjugates: Synthesis and photodynamic effect in human epithelial cells. *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. 18(16), pp. 6170 - 6178. Pergamon, 2010. ISSN 0968-0896

DOI: 10.1016/j.bmc.2010.06.030**PMID:** 20638288**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.978**Posición de publicación:** 134**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.083**Posición de publicación:** 23**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 286**Categoría:** Pharmaceutical Science**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 200**Citas:** 45

- 57** Rubio, Nazario; Sanz-Rodriguez, Francisco; Arevalo, Maria-Angeles;. Up-regulation of the Vascular Cell Adhesion Molecule-1 (VCAM-1) Induced By Theiler's Murine Encephalomyelitis Virus Infection of Murine BrainAstrocytes. CELL COMMUNICATION AND ADHESION. 17(3), pp. 57 - 68. Taylor & Francis, 2010. ISSN 1541-9061

DOI: 10.3109/15419061.2010.507827**PMID:** 20825262**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.15**Posición de publicación:** 182**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.205**Posición de publicación:** 346**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 286**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 2.921**Citas:** 10

- 58** Blazquez-Castro A; Stockert JC; Sanz-Rodríguez F...[et al.]. Differential photodynamic response of cultured cells to methylene blue and toluidine blue: Role of dark redox processes. PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES. 8(3), pp. 371 - 376. RSC, 2009. ISSN 1474-905X

DOI: 10.1039/b818585a**PMID:** 19255678**Tipo de producción:** Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.708**Posición de publicación:** 133**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.015**Posición de publicación:** 44**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 282**Categoría:** Physical and Theoretical Chemistry**Num. revistas en cat.:** 156**Citas:** 29

- 59** Espada J; Galaz S; Sanz-Rodríguez F...[et al.]. Oncogenic H-Ras and PI3K signaling can inhibit e-cadherin-dependent apoptosis and promote cell survival after photodynamic therapy in mouse keratinocytes. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. 219(1), pp. 84 - 93. WILEY-BLACKWELL, 2009. ISSN 0021-9541

**DOI:** 10.1002/jcp.21652**PMID:** 19065634**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSIOLOGY**Índice de impacto:** 4.586**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 75**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Índice de impacto:** 2.56**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 53**Num. revistas en cat.:** 243**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 29

- 60** Sanz-Rodríguez F; Casas A; González S...[et al.]. Preclinical photodynamic therapy research in Spain 4: Cytoskeleton and adhesion complexes of cultured tumor cells as targets of photosensitizers. JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES. 13(4-5), pp. 552 - 559. World Scientific Publishing Company, 2009. ISSN 1088-4246

DOI: 10.1142/S1088424609000565**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 1.255**Posición de publicación:** 69**Num. revistas en cat.:** 140**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)**Índice de impacto:** 0.51**Posición de publicación:** 145**Num. revistas en cat.:** 438**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 61** Botella, Luisa M.; Sanz-Rodriguez, Francisco; Komi, Yusuke; Fernandez-...[et al.]. TGF-beta regulates the expression of transcription factor KLF6 and its splice variants and promotes co-operative transactivation of common target genes through a Smad3-Sp1-KLF6 interaction. BIOCHEMICAL JOURNAL. 419(2), pp. 485 - 495. Portland Press Ltd., 2009. ISSN 0264-6021

DOI: 10.1042/BJ20081434**PMID:** 19076057**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 5.155**Posición de publicación:** 50**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 282**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Biochemistry**Índice de impacto:** 3.234**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 22**Num. revistas en cat.:** 361

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 37

- 62** Juarranz de la Fuente, Angeles; Sanz Rodriguez, Francisco; Cuevas, J. Photodynamic therapy of cancer. Basic principales and applications. Clinical & Translational Oncology. 10(3), pp. 148 - 154. Federación de Sociedades Españolas de Oncología (FESEO) Doyma, 2008. ISSN 1699-048X

DOI: 10.1007/s12094-008-0172-2**PMID:** 18321817**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.315**Posición de publicación:** 1.341**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Num. revistas en cat.:** 2.888**Citas:** 579

- 63** Casas A; Sanz-Rodríguez F; Venosa GD...[et al.]. Disorganisation of cytoskeleton in cells resistant to photodynamic treatment with decreased metastatic phenotype. CANCER LETTERS. 270(1), pp. 56 - 65. Elsevier Ireland Ltd, 2008. ISSN 0304-3835

DOI: 10.1016/j.canlet.2008.04.029**PMID:** 18513853**Tipo de producción:** Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.504**Posición de publicación:** 51**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.518**Posición de publicación:** 44**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Num. revistas en cat.:** 142**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 277**Citas:** 30

- 64** Santibanez, Juan F.; Blanco, Francisco J.; Garrido-Martin, Eva M.; San...[et al.]. Caveolin-1 interacts and cooperates with the transforming growthfactor-beta type I receptor ALK1 in endothelial caveolae. CARDIOVASCULAR RESEARCH. 77(4), pp. 791 - 799. OXFORD UNIV PRESS, 2008. ISSN 0008-6363

DOI: 10.1093/cvr/cvm097**PMID:** 18065769**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.947**Posición de publicación:** 6**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.903**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 79**Categoría:** Cardiology and Cardiovascular Medicine**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 308**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 57

- 65** Fernandez-L, Africa; Garrido-Martin, Eva M.; Sanz-Rodriguez, Francisco...[et al.]. Therapeutic action of tranexamic acid in hereditary haemorrhagic telangiectasia (HHT): Regulation of ALK-I/endoglin pathway in endothelial cells. THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS. 97(2), pp. 254 - 262. GEORG THIEME VERLAG KG, 2007. ISSN 0340-6245

DOI: 10.1160/TH06-07-0373**PMID:** 17264955**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.501**Posición de publicación:** 18**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.435**Posición de publicación:** 16**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - HEMATOLOGY**Num. revistas en cat.:** 63**Categoría:** Science Edition - HEMATOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 111**Citas:** 61

- 66** Rubio, Nazario; Sanz-Rodriguez, Francisco;. Induction of the CXCL1 (KC) chemokine in mouse astrocytes by infection with the murine encephalomyelitis virus of Theiler. VIROLOGY. 358(1), pp. 98 - 108. Elsevier, 2007. ISSN 0042-6822

DOI: 10.1016/j.virol.2006.08.003**PMID:** 16996102**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.765**Posición de publicación:** 6**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.893**Posición de publicación:** 9**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - VIROLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 25**Categoría:** Science Edition - VIROLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 54**Citas:** 47

- 67** Morales-Angulo C, Pérez del Molino A, Zarrabeitia R, Fernández A, Sanz...[et al.]. Treatment of epistaxes in hereditary haemorrhagic telangiectasia (Rendu-Osler-Weber disease) with tranexamic acid. Acta Otorrinolaringologica Espanola. 58(4), pp. 129 - 132. Sociedad Espanola de Otorrinolaringologia y Patologia Cervico-Facial (SEORL-PCF), 2007. ISSN 0001-6519

DOI: 10.1016/S0001-6519(07)74897-5**PMID:** 17428407**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.179**Posición de publicación:** 65**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - OTORHINOLARYNGOLOGY**Num. revistas en cat.:** 101**Citas:** 22

- 68** Fernandez-Lopez, Africa; Garrido-Martin, Eva M.; Sanz-Rodriguez, Franc...[et al.]. Gene expression fingerprinting for human hereditary hemorrhagic telangiectasia. HUMAN MOLECULAR GENETICS. 16(13), pp. 1515 - 1533. OXFORD UNIV PRESS UNITED KINGDOM, WALTON ST JOURNALS DEPT, OXFORD, ENGLAND OX2 6DP, 2007. ISSN 0964-6906

DOI: 10.1093/hmg/ddm069**PMID:** 17420163**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7.806**Posición de publicación:** 21**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 5.667**Posición de publicación:** 18**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 263**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 2.879**Citas:** 42

- 69** Rubio, Nazario; Sanz-Rodriguez, Francisco; Lipton, Howard L.; Theiler's virus induces the MIP-2 chemokine (CXCL2) in astrocytes from genetically susceptible but not from resistant mouse strains. CELLULAR IMMUNOLOGY. 239(1), pp. 31 - 40. Elsevier, 2006. ISSN 0008-8749

DOI: 10.1016/j.cellimm.2006.03.003**PMID:** 16684516**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.709**Posición de publicación:** 115**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.022**Posición de publicación:** 73**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Num. revistas en cat.:** 155**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Num. revistas en cat.:** 177**Citas:** 20

- 70** Fernandez-L A, Sanz-Rodriguez F, Zarrabeitia R, Perez-Molino A, Morale...[et al.]. Mutation study of spanish patients with hereditary hemorrhagic telangiectasia and expression analysis of endoglin and ALK1. HUMAN MUTATION. 27(3), pp. 295. WILEY-BLACKWELL, 2006. ISSN 1059-7794

DOI: 10.1002/humu.9413**PMID:** 16470589**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.473**Posición de publicación:** 18**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.142**Posición de publicación:** 46**Fuente de citas:** SCOPUS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - GENETICS & HEREDITY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 130**Categoría:** Genetics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 240**Citas:** 43

- 71** Fernández-L A, Sanz-Rodriguez F, Blanco FJ, Bernabéu C, Botella LM. Hereditary hemorrhagic telangiectasia, a vascular dysplasia affecting the TGF- β signaling pathway. Clinical Medicine and Research. 4(1), pp. 66 - 78. Marshfield Clinic, 2006. ISSN 1554-6179

DOI: 10.3121/cmr.4.1.66**PMID:** 16595794**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 1**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.388**Posición de publicación:** 4**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de revisión**Categoría:** Community and Home Care**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 33**Citas:** 123

- 72** Galaz S; Espada J; Stockert J...[et al.]. Loss of E-cadherin mediated cell-cell adhesion as an early trigger of apoptosis induced by photodynamic treatment. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. 205(1), pp. 86 - 96. WILEY-BLACKWELL, 2005. ISSN 0021-9541

DOI: 10.1002/jcp.20374**PMID:** 15880654**Tipo de producción:** Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.362**Posición de publicación:** 9**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.55**Posición de publicación:** 38**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 75**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 215**Citas:** 43

- 73** Fernandez-L, A; Sanz-Rodriguez, F; Zarrabeitia, R; Perez-Molino, A; He...[et al.]. Blood outgrowth endothelial cells from Hereditary Haemorrhagic Telangiectasia patients reveal abnormalities compatible with vascular lesions. CARDIOVASCULAR RESEARCH. 68(2), pp. 235 - 248. OXFORD UNIV PRESS, 2005. ISSN 0008-6363

DOI: 10.1016/j.cardiores.2005.06.009**PMID:** 15993872**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Revista



Nº total de autores: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.283

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.552

Posición de publicación: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 72

Categoría: Cardiology and Cardiovascular Medicine

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 249

Citas: 81

- 74** Jerkic M; Rivas-Elena J; Prieto M...[et al.]. Endoglin regulates nitric oxide-dependent vasodilatation.FASEB JOURNAL. 18(3), pp. 609 - 611. FASEB, 2004. ISSN 0892-6638

DOI: 10.1096/fj.03-0197fje

PMID: 14734648

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.82

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.527

Posición de publicación: 33

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 261

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.904

Citas: 147

- 75** Botella, LM; Sanz-Rodriguez, F; Sanchez-Elsner, T; Langa, C; Ramirez, ...[et al.]. Lumican is down-regulated in cells expressing endoglin. Evidence for an inverse correlation between Endoglin and Lumican expression. MATRIX BIOLOGY. 22(7), pp. 561 - 572. Elsevier, 2004. ISSN 0945-053X

DOI: 10.1016/j.matbio.2003.11.006

PMID: 14996436

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.104

Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.915

Posición de publicación: 72

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 261

Categoría: Molecular Biology

Num. revistas en cat.: 287

Citas: 15



- 76** Sanz-Rodriguez, F; Guerrero-Esteo, M; Botella, LM; Banville, D; Vary, ...[et al.]. Endoglin regulates cytoskeletal organization through binding to ZRP-1, a member of the LIM family of proteins. JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. 279(31), pp. 32858 - 32868. American Society for Biochemistry and Molecular Biology Inc., 2004. ISSN 0021-9258
DOI: 10.1074/jbc.M400843200
PMID: 15148318
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.355
Posición de publicación: 32
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.376
Posición de publicación: 8
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 261
Categoría: Biochemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 290
Citas: 125
- 77** Sanz-Rodriguez, F; Fernandez-L, A; Zarrabeitia, R; Perez-Molino, A; Ra...[et al.]. Mutation analysis in Spanish patients with hereditary hemorrhagic telangiectasia: Deficient endoglin up-regulation in activated monocytes. CLINICAL CHEMISTRY. 50(11), pp. 2003 - 2011. Oxford University Press, 2004. ISSN 0009-9147
DOI: 10.1373/clinchem.2004.035287
PMID: 15375013
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.501
Posición de publicación: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.399
Posición de publicación: 12
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 24
Categoría: Clinical Biochemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 111
Citas: 41
- 78** Bartolome, RA; Sanz-Rodriguez, F; Robledo, MM; Hidalgo, A; Teixido, J;...[et al.]. Rapid up-regulation of $\alpha 4$ integrin-mediated leukocyte adhesion by transforming growth factor- $\beta 1$. MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. 14(1), pp. 54 - 66. AMER SOC CELL BIOLOGY, 2003. ISSN 1059-1524
DOI: 10.1091/mbc.E02-05-0275
PMID: 12529426
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.454
Posición de publicación: 19
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - CELL BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 154

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 7.051**Posición de publicación:** 12**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Molecular Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 274**Citas:** 26

- 79** Botella, LM; Sanchez-Elsner, T; Sanz-Rodriguez, F; Kojima, S; Shimada,...[et al.]. Transcriptional activation of endoglin and transforming growth factor- β signaling components by cooperative interaction between Sp1 and KLF6: Their potential role in the response to vascular injury. BLOOD. 100(12), pp. 4001 - 4010. AMER SOC HEMATOLOGY, 2002. ISSN 0006-4971

DOI: 10.1182/blood.V100.12.4001**PMID:** 12433697**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 13**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.631**Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.276**Posición de publicación:** 27**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - HEMATOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 61**Categoría:** Biochemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 283**Citas:** 152

- 80** Sanz-Rodríguez F; Teixidó J. VLA-4-dependent myeloma cell adhesion. LEUKEMIA & LYMPHOMA. 41(3-4), pp. 239 - 245. TAYLOR & FRANCIS LTD, 2001. ISSN 1029-2403

DOI: 10.3109/10428190109057979**PMID:** 11378537**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.257**Posición de publicación:** 77**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.487**Posición de publicación:** 81**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de revisión**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Num. revistas en cat.:** 106**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Num. revistas en cat.:** 194**Citas:** 42

- 81** Sanz-Rodriguez, F; Hidalgo, A; Teixido, J;. Chemokine stromal cell-derived factor-1 α modulates VLA-4 integrin-mediated multiple myeloma cell adhesion to CS-1/fibronectin and VCAM-1. BLOOD. 97(2), pp. 346 - 351. AMER SOC HEMATOLOGY, 2001. ISSN 0006-4971

DOI: 10.1182/blood.V97.2.346**PMID:** 11154207**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9.273**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.129**Posición de publicación:** 33**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - HEMATOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 59**Categoría:** Biochemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 279**Citas:** 230

- 82** Hidalgo, A; Sanz-Rodriguez, F; Rodriguez-Fernandez, JL; Albella, B; Bl...[et al.]. Chemokine stromal cell-derived factor-1 α modulates VLA-4 integrin-dependent adhesion to fibronectin and VCAM-1 on bone marrow hematopoietic progenitor cells. EXPERIMENTAL HEMATOLOGY. 29(3), pp. 345 - 355. ELSEVIER SCIENCE INC, 2001. ISSN 0301-472X

DOI: 10.1016/S0301-472X(00)00668-8**PMID:** 11274763**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.328**Posición de publicación:** 12**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.674**Posición de publicación:** 24**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 74**Categoría:** Science Edition - HEMATOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 103**Citas:** 103

- 83** Sanz Rodriguez, Francisco. VLA-4-dependent myeloma cell adhesion. LEUKEMIA & LYMPHOMA. 41(0), pp. 239 - 245. TAYLOR & FRANCIS LTD, 2001. ISSN 1029-2403

Tipo de producción: Artículo científico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.257**Posición de publicación:** 77**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.487**Posición de publicación:** 81**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Num. revistas en cat.:** 106**Categoría:** Science Edition - ONCOLOGY**Num. revistas en cat.:** 194

- 84** Puig-Kroger, A; Sanz-Rodriguez, F; Longo, N; Sanchez-Mateos, P; Botell...[et al.]. Maturation-dependent expression and function of the CD49d integrin on monocyte-derived human dendritic cells. JOURNAL OF IMMUNOLOGY. 165(8), pp. 4338 - 4345. Instituto L.R. Klein Centro Stone, 2000. ISSN 0022-1767

DOI: 10.4049/jimmunol.165.8.4338**PMID:** 11035069**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 8**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.834**Posición de publicación:** 9**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 116**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 4.272**Posición de publicación:** 10**Categoría:** Science Edition - IMMUNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 161**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 74

- 85** Francisco Sanz Rodríguez; María José Pérez Álvarez; Ivó Hernández Hernández...[et al.]. Implementación de la metodología Flipped Classroom para optimizar las clases prácticas mejorando la adquisición de capacidades científicas. Edunovatic2021. Conference proceedings: 6th Virtual International Conference on Education, Innovation and ICT. pp. 63 - 69. Adaya Press, 2021. ISBN 9788412451122

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 86** Perez Alvarez, Maria Jose; Sanz Rodriguez, Francisco; Hernandez Hernandez, Ivo...[et al.]. La plataforma Moodle como herramienta de evaluación de las prácticas de laboratorio en asignaturas de Biociencias. Edunovatic 2019. Conference Proceedings: 4th Virtual International Conference on Education, Innovation and ICT. 18-19 December, 2019. pp. 425 - 430. 2019. ISBN 9788409195688

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 4

- 87** Rodríguez-Sevilla P; Zhang Y; Haro-González P...[et al.]. Avoiding induced heating in optical trap. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10347, pp. UNSP 1034716. Univ Autonoma Madrid, Dept Fis Aplicada, E-28049 Madrid, Spain., 2017. ISSN 0277-786X

DOI: 10.1117/12.2276355**Posición de firma:** 4**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:** 0.234**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 532**Num. revistas en cat.:** 2.366**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 5

- 88** Rodríguez-Sevilla P; Zhang Y; De Sousa N...[et al.]. Microrheometric upconversion-based techniques for intracellular viscosity measurements. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 10347, pp. UNSP 103471S. Univ Autonoma Madrid, Dept Fis Aplicada, E-28049 Madrid, Spain., 2017. ISSN 0277-786X

DOI: 10.1117/12.2275944**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Índice de impacto:** 0.234**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 532**Num. revistas en cat.:** 2.366**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 3

- 89** Jaque D; Maestro L; Escudero E...[et al.]. Fluorescent nano-particles for multi-photon thermal sensing. JOURNAL OF LUMINESCENCE. 133, pp. 249 - 253. North-Holland, 2013. ISSN 0022-2313

DOI: 10.1016/j.jlumin.2011.12.022

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Nº total de autores: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.367

Posición de publicación: 18

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 83

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.739

Posición de publicación: 105

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 455

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 41

- 90** del Rosal B; Rosal Rabes, Blanca Del; Haro-González P...[et al.]. Heat in optical tweezers. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. 8810, Univ Autonoma Madrid, Dept Fis Aplicada, E-28049 Madrid, Spain., 2013. ISSN 0277-786X

DOI: 10.1117/12.2027750

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Nº total de autores: 14

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.236

Posición de publicación: 557

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Num. revistas en cat.: 1.962

Fuente de citas: WOS

Citas: 7

- 91** Rodriguez, L.; Di Venosa, G.; Rivas, M.; Mamone, L.; Gandara, L.; Juar...[et al.]. Cell adhesion mechanisms involved in resistance to photodynamic therapy of Ras-expressing tumours. BRITISH JOURNAL OF DERMATOLOGY. 164(5), pp. 1160 - 1161. Blackwell Publishing Ltd, 2011. ISSN 0007-0963

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.666

Posición de publicación: 7

Categoría: Science Edition - DERMATOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 58

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.932

Posición de publicación: 158

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.937

- 92** Juarranz, A.; de la Cruz, M. Iglesias; Sanz-Rodriguez, F.; Calvo, M.; ...[et al.]. Effects on proliferation, migration and cytoskeleton of keratinocytes and fibroblasts of a secretion of the mollusk cryptomphalus aspersa. JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY. 130, pp. S80 - S80. ELSEVIER SCIENCE INC, 2010. ISSN 0022-202X

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Nº total de autores: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.27

Posición de publicación: 1

Categoría: Science Edition - DERMATOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.465
Posición de publicación: 42

Categoría: Biochemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 388

- 93** Fernandez-L, Africa; Garrido-Martin, Eva M.; Sanz-Rodriguez, Francisco...[et al.]. Erratum: Gene expression fingerprinting for human hereditary hemorrhagic telangiectasia (Human Molecular Genetics (2007) vol. 16 (13) (1515-1533) 10.1093/hmg/ddm069). HUMAN MOLECULAR GENETICS. 16(21), pp. 2649 - 2649. OXFORD UNIV PRESS UNITED KINGDOM, WALTON ST JOURNALS DEPT, OXFORD, ENGLAND OX2 6DP, 2007. ISSN 0964-6906

DOI: 10.1093/hmg/ddm250

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.806

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.667

Posición de publicación: 18

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de nota crítica o recensión publicada

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 263

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.879

- 94** Regadera, J; Sanz-Rodriguez, F; Serrano, A...[et al.]. Testicular germ Cell tumors express Kruppel-like factor 6 splice variants (KLF6-SVs). LABORATORY INVESTIGATION. 87, pp. 172A - 172A. Springer Nature, 2007. ISSN 0023-6837

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.479

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.637

Posición de publicación: 11

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de publicación de carácter divulgativo

Categoría: Science Edition - MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 81

Categoría: Pathology and Forensic Medicine

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 173

- 95** Sanchez-Elsner, T; Ramirez, JR; Sanz-Rodriguez, F; Varela, E; Bernabeu...[et al.]. Erratum: A cross-talk between hypoxia and TGF- β orchestrates erythropoietin gene regulation through SP1 and smads (Journal of Molecular Biology (2004) 336 (9-24) DOI: 10.1016/J.JMB.2003.12.023. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. 337(2), pp. 499 - 499. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD, 2004. ISSN 0022-2836

DOI: 10.1016/j.jmb.2004.01.019

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.542

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de nota crítica o recensión publicada

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 41**Num. revistas en cat.:** 261**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Molecular Biology**Índice de impacto:** 4.12**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 22**Num. revistas en cat.:** 287

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

Título del trabajo: Activation and reorganization of skin keratinocytes and fibroblasts by photodynamic therapy with methyl-aminolevulinic acid**Nombre del congreso:** 12th Congress of Photobiology. European Society of Photobiology**Tipo de participación:** Participativo - Póster**Ciudad de celebración:** Bath, Reino Unido**Fecha de celebración:** 01/01/2007Iglesias de la Cruz, Maria del Carmen; Sanz Rodriguez, Francisco; Juarranz de la Fuente, Angeles.
"Activation and reorganization of skin keratinocytes and fibroblasts by photodynamic therapy with methyl-aminolevulinic acid". (Reino Unido): 01/01/2007.

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 5**Entidad acreditante:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de obtención:** 31/12/2019

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 Descripción: Quinquenios

Entidad acreditante: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nº de tramos reconocidos:** 3**Fecha de obtención:** 31/12/2018**Fecha del reconocimiento:** 31/12/2018

2 Descripción: Sexenio de transferencia

Entidad acreditante: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Nº de tramos reconocidos:** 1**Fecha de obtención:** 31/12/2014**Fecha del reconocimiento:** 31/12/2014



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Hidrogeles fototérmicos con aplicación en ingeniería tisular ósea
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 01/01/2021
- 2 Descripción del mérito:** Biomarcadores plasmáticos y alteraciones de la respuesta inmunitaria en la telangiectasia hemorrágica hereditaria (HHT)
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 01/01/2015
- 3 Descripción del mérito:** Implicación de células citotóxicas en reacciones de hipersensibilidad retardada a medicamentos y regulación de la producción de IFN-gamma mediada por células NK
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 01/01/2009
- 4 Descripción del mérito:** Desbloqueo de la diferenciación en células eritroleucémicas resistentes a los agentes inductores
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 01/01/2007

Fecha del CVA
04/04/2023
Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	David		
Apellidos *	Alfaro Sánchez		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	david.alfaro@bio.ucm.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-2139-9818	
	Researcher ID	E-5155-2016	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	BIOLOGIA CELULAR / F. CIENCIAS BIOLOGICAS		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Biomedicina; Biología celular		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Inmunología	Universidad Complutense de Madrid / España	2007
Licenciado en Biología Especialidad Genética	Universidad Complutense de Madrid / España	2001

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Publicaciones JCR: 24

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 18 (75%)

Publicaciones totales en primer decil: 4 (16.7%)

Publicaciones como 1er autor: 6 (25%)

Publicaciones como 2º autor: 5 (20.8%)

Citas totales (Google Scholar): 711

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (Google Scholar): 49.2

Índice h (Google Scholar): 16

Índice i10 (Google Scholar): 20

Presentaciones en congresos: 30

Número de proyectos en concurrencia competitiva: 15

3 Sexenios de Investigación concedidos (ANECA): tramos 2004-2009, 2010-2015, 2016-2021.

Supervisión de estudiantes: 6 Becarios de Colaboración (Ministerio), 2 Trabajo de Fin de Grado, 1 Trabajo de Fin de Máster, 1 Tesis Doctoral (en realización)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi estudios en Biología y mi experiencia investigadora hasta la fecha, me han proporcionado una excelente formación en Genética, incrementada en Inmunología y Biología Celular con mi doctorado y mis periodos posdoctorales. Mi primer contacto con la investigación fue junto

al Prof. Juan Luis Santos, analizando el proceso meiótico en *A. thaliana*. Este trabajo dio lugar a una publicación y a varios pósters en congresos internacionales y nacionales. Como estudiante predoctoral con el Prof. Agustín Zapata, mi investigación se centró en el estudio del timo, adquiriendo experiencia en citometría de flujo, microscopía y protocolos de cultivo celular. Mis primeras publicaciones describieron la novedosa función del sistema de señalización Eph/Ephrin en la biología tímica. Hasta entonces, las funciones conocidas de estos receptores y ligandos se limitaban básicamente al sistema nervioso, estando asociadas a su desarrollo y función, pero nuestro grupo amplió estos conocimientos al sistema inmunitario. Para ello, estudiamos el fenotipo de varios ratones EphB-KO y realizamos diversos ensayos *in vitro*. Las publicaciones resultantes evidenciaron una alteración de la estructura de la red de células epiteliales del timo (TEC) en estos ratones KO, junto con ligeras alteraciones en el desarrollo de las células T, destacando la importancia de la señalización Eph/Ephrin en este órgano. Además, nuestro grupo demostró directamente la importancia de esta señalización en las interacciones timocito-TEC, que constituyen la base celular del desarrollo y función del timo. Estos contactos celulares permiten el intercambio de señales que dirigen su diferenciación y funcionalidad, a través de un gran número de moléculas implicadas. Nuestros trabajos aportaron un nuevo punto de vista en este proceso, destacando la importancia del balance de señales Eph/Ephrin en el resultado final de estas interacciones. Hasta entonces, había cierta controversia al respecto ya que varios grupos de investigación habían descrito efectos diferentes (muerte o supervivencia) debidos a la señalización Eph/Ephrin en el timo. Realicé dos estancias de investigación: la primera en el Instituto Skirball de la Univ. de Nueva York (EE.UU.), bajo la supervisión del Dr. Michael Dustin, y la segunda con los Dres. Eric Jenkinson y Graham Anderson en el IBR, de la Univ. de Birmingham (Reino Unido). Durante este tiempo, describimos un nuevo papel para los receptores EphB2 y EphB3 en la biología del timo que dio lugar a varios artículos científicos.

Como investigador postdoctoral, he centrado mi investigación en el proceso de colonización tímica y la médula ósea, analizando la función de Eph y Ephrin en sus poblaciones celulares, destacando las células estromales mesenquimales (MSC), esenciales en los nichos hematopoyéticos. En colaboración con el grupo del Dr. Wilson Savino (FIOCRUZ, Brasil), donde realicé una estancia relacionada con la enfermedad de Chagas, publicamos varios artículos sobre el sistema Eph/Ephrin en el proceso de colonización del timo. Así, demostramos la relevancia de estas señales tanto en el timo fetal como adulto, en etapas tempranas del desarrollo de las células T, observando que la falta de EphB2 y EphB3 reducía el número de precursores de células T y su capacidad de colonización. Además, también confirmamos que las TEC EphB KO eran colonizadas de forma menos eficiente por los precursores de células T. A raíz de estos resultados, analizamos la importancia de estos receptores en las MSC, publicando un artículo sobre cómo la activación de la señalización Eph/Ephrin altera la adherencia y la morfología de las MSC, aumentando sus niveles de muerte celular.

Siguiendo esta línea más reciente, una colaboración con el grupo del Dr. José Carlos Segovia (CIEMAT, España) ha descrito que los estrógenos naturales potencian el injerto de células madre hematopoyéticas humanas, mostrando su importancia para mejorar la recuperación de este sistema tras los tratamientos quimioterapéuticos de los pacientes con leucemia. Y continuando nuestra colaboración internacional con el grupo del Dr. Savino, también hemos demostrado que la médula ósea es un tejido diana en ratones infectados por vía oral con *Trypanosoma cruzi*, lo que provoca una importante alteración hematopoyética. Por nuestra parte, en los últimos años estamos analizando los efectos de las EphB en la biología de las MSC, encontrando que la falta de EphB3 produce un incremento de su diferenciación osteogénica. Estos resultados nos han permitido patentar recientemente un nuevo método para potenciar dicha capacidad de diferenciación en las MSC que pretendemos testar en un modelo preclínico de osteoporosis y fracturas óseas.

Finalmente, destacar que, además del trabajo descrito, en los últimos años he supervisado y formado a jóvenes biólogos y técnicos de laboratorio para aumentar sus posibilidades de empleo y capacidades de investigación.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Alessandro Marins-dos-santos; Jackline Ayres-Silva; Dina Antunes; et al; ;. (6/11). 2022. Oral Trypanosoma cruzi Acute Infection in Mice Targets Primary Lymphoid Organs and Triggers Extramedullary Hematopoiesis Frontiers in Cellular and Infection Microbiology. 12. ISSN 2235-2988.
- 2 **Artículo científico.** Sara Fañanas-Baquero; Israel Orman; Federico Becerra Aparicio; et al; ;. (11/15). 2021. Natural Estrogens Enhance the Engraftment of Human Hematopoietic Stem and Progenitor Cells in Immunodeficient Mice Haematologica. 105-7. <https://doi.org/10.3324/haematol.2019.233924>
- 3 **Artículo científico.** David Alfaro; Mariano R Rodriguez-Sosa; Agustín G Zapata. (1/3). 2020. Eph/ephrin Signaling and Biology of Mesenchymal Stromal/Stem Cells Journal of Clinical Medicine. 9-2, pp.310. <https://doi.org/10.3390/jcm9020310>
- 4 **Artículo científico.** DAVID ALFARO SANCHEZ; AGUSTIN GREGORIO ZAPATA GONZALEZ. (1/2). 2018. Eph/Ephrin-mediated stimulation of human bone marrow mesenchymal stromal cells correlates with changes in cell adherence and increased cell death Stem Cell Research and Therapy. 9-172, pp.1-16. ISSN 1757-6512.
- 5 **Artículo científico.** JUAN JOSE MUÑOZ OLIVEIRA; JOSE JAVIER GARCIA-CECA HERNANDEZ; SARA MONTERO HERRADON; BEATRIZ COLLADO; DAVID ALFARO SANCHEZ; AGUSTIN GREGORIO ZAPATA GONZALEZ. (5/6). 2018. Can a Proper T-Cell Development Occur in an Altered Thymic Epithelium? Lessons From EphB-Deficient Thymi Frontiers in Endocrinology. 9, pp.1-7.

C.2. Congresos

- 1 Alessandro Marins-dos-Santos; Dina Antunes; Carlos Moreira; Jackline Ayres-Silva; Marcelo Pelaio-Machado; Agustín Zapata; Wilson Savino; Juliana de-Meis; David Alfaro; Desio Farias-de-Oliveira. Study of Hematopoietic Stem and Progenitor cells in Bone Marrow during acute oral Trypanosoma cruzi infection. 34th Congress of the International Society for Advancement of Cytometry. 2019. Canadá.
- 2 Sara Fañanas-Baquero; Israel Orman; Federico Becerra; Silvia Bermúdez; Jordi García Merino; Rosa Yáñez; Yolanda Fernández; David Alfaro; Agustín G Zapata; Juan Antonio Bueren; José Carlos Segovia; Óscar Quintana. Estrogens enhance human hematopoietic stem cell engraftment in a xenogenic transplantation model. The American Society of Hematology (ASH). ASH. 2018. Estados Unidos de América.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** RD21/0017/0010, RICORS - Terapias Avanzadas (TERAV). Instituto de Salud Carlos III. Agustín G Zapata González. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2022-31/12/2024. 250.622,9 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** RD16/0011/0002, Red de Terapia Celular (TerCel). MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. José María Moraleda. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2017-31/12/2022. 222.625 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** RTI2018-093938-B-I00, Una re-evaluación del papel de Foxn1 y del componente linfóide en el establecimiento de un sistema T funcionalmente maduro. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. AGUSTIN GREGORIO ZAPATA GONZALEZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2019-30/06/2022. 120.000 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** S2017/BMD-3692, Terapias avanzadas de precisión en regeneración y reparación celular y tisular. Comunidad de Madrid. Francisco Fernández Avilés. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2018-30/06/2022. 67.264,49 €. Miembro de equipo.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

Agustín Gregorio Zapata González; David Alfaro Sánchez; Mariano Rubén Rodríguez Sosa. 202230314. MÉTODO PARA POTENCIAR LA DIFERENCIACIÓN OSTEOGÉNICA DE CÉLULAS ESTROMALES MESENQUIMALES España. 23/02/2023. Universidad Complutense de Madrid.

Fecha del CVA	10/07/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Guillermo		
Apellidos	Bodega Magro		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	guillermo.bodega@uah.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1469-3242		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universidad de Alcalá		
Departamento / Centro	Universidad de Alcalá / Universidad de Alcalá		
País		Teléfono	
Palabras clave	Biología celular		

Parte B. RESUMEN DEL CV

Trabajos publicados revista nacionales: 2

Trabajos publicados revista internacional: 98

Libros: 3

Capítulos de libros: 10 (3 internacionales y 7 nacionales)

Proyectos (investigador principal): 3

Participación en otros proyectos: 10

Índice H: 25

Sexenios: 6

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** 2021. Premature aging in chronic kidney disease: the outcome of persistent inflammation beyond the bounds. Int J Environ Res Public Health. 18-15, pp.8044.
- Artículo científico.** 2020. A high magnesium concentration in citrate dialysate prevents oxidative stress and damage in human monocytes in vitro. Clinical Kidney Journal. 14-5, pp.1403-1411.
- Artículo científico.** 2020. Differentially Modulates Oxidative Stress in a Human Monocyte Cell Line. Antioxidants. 9-4, pp.319.
- Artículo científico.** 2020. Hypoxia- inducible factor-1a: the master regulator of endothelial cell senescence in vascular aging. Cells. 13-9.
- Artículo científico.** 2020. Mechanisms of cardiovascular disorders in patients with chronic kidney disease: a process related to accelerated senescence. Front Cell Dev Biol. 8.
- Artículo científico.** 2020. Microvesicles from indoxyl sulfate-treated endothelial cells induce vascular calcification in vitro. Comput Struct Biotechnol J. 18, pp.953-966.
- Artículo científico.** 2020. Microvesicles from indoxyl sulfate-treated endothelial cells induce vascular calcification in vitro. Comput Struct Biotechnol J. 18, pp.953-966.

- 8 **Artículo científico.** Matilde Alique; Guillermo Bodega; Chiara Giannarelli; Rafael Ramírez. 2019. MicroRNA-126 regulates Hypoxia-Inducible Factor-1 α which inhibited migration, proliferation, and angiogenesis in replicative endothelial senescence. Scientific Reports. 1, pp.7381.
- 9 **Artículo científico.** Guillermo Bodega; Matilde Alique; Lilian Puebla; Julia Carracedo; Manuel Rafael Ramírez. 2019. Microvesicles: ROS scavengers and ROS producers. Journal of Extracellular Vesicles. Taylor & Francis. 8, pp.1626654.
- 10 **Artículo científico.** Julia Carracedo; Matilde Alique; Rafael Ramírez; Guillermo Bodega; Manuel Rafael Ramírez. 2018. Endothelial extracellular vesicles produced by senescent cells: pathophysiological role in the cardiovascular disease associated with all types of diabetes mellitus. Current Vascular Pharmacology. 2018-16.
- 11 **Artículo científico.** Matilde Alique; Rafael Ramírez; Guillermo Boega; Julia Carracedo; Manuel Rafael Ramírez. 2018. Senescent microvesicles: a novel advance in molecular mechanisms of atherosclerotic calcification. International Journal of Molecular Sciences. 19-7, pp.E2003.
- 12 **Artículo científico.** Guillermo Bodega; Matilde Alique; Lourdes Bohórquez; et al; Manuel Rafael Ramírez. 2018. Young and especially senescent endothelial microvesicles produce NADPH: the fuel for their antioxidant machinery. Oxidative Medicine and Cellular Longevity. 2018-3183794, pp.1-12.
- 13 **Artículo científico.** Alique; Ruíz-Torres; Guillermo Bodega Magro; et al; Luna; Ramírez. (7/11). 2017. Microvesicles from the plasma of elderly subjects and from senescent endothelial cells promote vascular calcification. Aging. 9/3, pp.778-789. <https://doi.org/10.18632/aging.101191>
- 14 **Artículo científico.** Guillermo Bodega Magro (AC); Matilde Alique; Lourdes Bohórquez; Sergio Ciordia; Maria Carmen Mena; Manuel Rafael Ramírez. (1/6). 2017. The antioxidant machinery of young and senescent human umbilical vein endothelial cells and their microvesicles. Oxidative Medicine and Cellular Longevity. 2017-7094781, pp.1-12. ISSN 1942-0900.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** Papel de las microvesículas producidas en la enfermedad renal crónica en el desarrollo de la enfermedad cardiovascular. (Sociedad Española de Nefrología). 07/11/2018-07/11/2020. 24.000 €.
- 2 **Contrato.** Actividad microbicida de las microvesículas endoteliales Inmunotek alergia e inmunología. 2020-01/01/2023.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

Efecto microbicida de microvesículas endoteliales España. 09/2017.

Fecha del CVA

14/04/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Irene		
Apellidos *	Gutiérrez Cañas		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	irgutier@ucm.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-0678-3619	
	Researcher ID	H-8754-2016	
	Scopus Author ID	6507222534	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad Complutense de Madrid		
Departamento / Centro	BIOLOGIA CELULAR / F. CIENCIAS BIOLOGICAS		
País		Teléfono	
Palabras clave	Biomedicina; Biología molecular, celular y genética		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2009 - 2018	Profesor Contratado Doctor / Universidad Complutense de Madrid
2007 - 2009	INVESTIGADORA POSTDOCTORAL / Universidad Complutense de Madrid / España
2004 - 2006	INVESTIGADORA POSTDOCTORAL / LABORATORIO DE REUMATOLOGÍA, HOSPITAL 12 DE OCTUBRE
2003 - 2004	INVESTIGADORA PREDOTORAL / LABORATORIO DE REUMATOLOGÍA. HOSPITAL 12 DE OCTUBRE
1999 - 2004	ESTUDIANTE PREDOTORAL / Universidad de Alcalá
1998 - 1999	COLABORADORA DE INVESTIGACIÓN PREDOTORAL / FACULTAD DE FARMACIA, UNIVERSIDAD AIX-MARSEILLE II

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Farmacia	Universidad de Alcalá / España	2004
Diploma Universitario de Cosmetología	Universidad Aix-Marseille II / Francia	1999
Licenciada en Farmacia	Universidad de Alcalá / España	1998

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

39 trabajos publicados; 51,3% en Q1; 12% en D1; 85,3% en T1 Según JCR.

Índice h 24/27 (Scopus/Google Scholar)

Citaciones totales: 1349/1893 (Scopus/Google Scholar 24/06/2022)

Nº de sexenios: 3 (último termina el 2018).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Villanueva-Romero, R; Cabrera-Martín A.; Álvarez-Corrales E.; et al; Juarranz, Y; Gutiérrez-Cañas, I (AC). (10/11). 2022. Human CD4+CD45RA+ T Cells Behavior after In Vitro Activation: Modulatory Role of Vasoactive Intestinal Peptide. *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI. 23-4, pp.2346. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms23042346>
- 2 **Artículo científico.** Castro-Vázquez D.; Lamana A.; Arribas-Castaño P; et al; Carrión, M; Gutiérrez-Cañas, I. (4/12). 2021. The Neuropeptide VIP Limits Human Osteoclastogenesis: Clinical Associations with Bone Metabolism Markers in Patients with Early Arthritis. *Biomedicines*. MDPI. 9-12, pp.1880. ISSN 2227-9059. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9121880>
- 3 **Artículo científico.** Fernández-Pérez R.; López-Santalla M; Sánchez-Domínguez R.; Alberquilla O.; Gutiérrez-Cañas, I; Juarranz, Y; Bueren JA.; Garin MI. (5/8). 2021. Enhanced Susceptibility of Galectin-1 Deficient Mice to Experimental Colitis. *Frontiers in Immunology*. FRONTIERS MEDIA SA. 12, pp.687443. ISSN 1664-3224. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.687443>.
- 4 **Artículo científico.** Pérez-García, S; Calamia V; Hermida-Gómez T; et al; Gomariz, RP; Gutiérrez-Cañas, I. (4/11). 2021. Proteomic Analysis of Synovial Fibroblasts and Articular Chondrocytes Co-Cultures Reveals Valuable VIP-Modulated Inflammatory and Degradative Proteins in Osteoarthritis. *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI. 22-12, pp.6441. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms22126441>
- 5 **Artículo científico.** Villanueva-Romero, R; Lamana A.; Flores-Santamaría M.; et al; Gutiérrez-Cañas, I; Gutiérrez-Cañas, I (AC). (14/14). 2020. Comparative Study of Senescent Th Biomarkers in Healthy Donors and Early Arthritis Patients. Analysis of VPAC Receptors and Their Influence. *Cells*. MDPI. 9-12, pp.2592. ISSN 2073-4409. <https://doi.org/10.3390/cells9122592>
- 6 **Artículo científico.** Pérez-García, S; Carrión, M; Gutiérrez-Cañas, I; et al; Gomariz, RP. (3/10). 2019. Profile of Matrix-Remodeling Proteinases in Osteoarthritis: Impact of Fibronectin. *Cells*. MDPI. 9-1, pp.E40. ISSN 2073-4409. <https://doi.org/10.3390/cells9010040>
- 7 **Artículo científico.** Martínez, C; Juarranz, Y; Gutiérrez-Cañas, I; et al; Gomariz, RP. (3/11). 2019. A Clinical Approach for the Use of VIP Axis in Inflammatory and Autoimmune Diseases. *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI. 21-1, pp.E65. ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms21010065>
- 8 **Artículo científico.** Gomariz, RP; Juarranz, Y; Carrión, M; et al; Martínez, M; Gutiérrez-Cañas, I. (7/9). 2019. An Overview of VPAC Receptors in Rheumatoid Arthritis: Biological Role and Clinical Significance. *Frontiers in Endocrinology*. FRONTIERS MEDIA SA. 10, pp.729. ISSN 1664-2392. <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00729>
- 9 **Artículo científico.** Villanueva-Romero, R; Gutiérrez-Cañas, I; Carrión, M; et al; Juarranz, Y. (1/9). 2019. Activation of Th lymphocytes alters pattern expression and cellular location of VIP receptors in healthy donors and early arthritis patients. *Scientific Reports*. Nature. 9-1, pp.7383. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-43717-2>
- 10 **Artículo científico.** Villanueva-Romero, R; Gutiérrez-Cañas, I; Carrión, M; Pérez-García, S; Seoane, IV; Martínez, C; Gomariz, RP; Juarranz, Y. (1/8). 2018. The Anti-Inflammatory Mediator, Vasoactive Intestinal Peptide, Modulates the Differentiation and Function of Th Subsets in Rheumatoid Arthritis. *Journal of Immunology Research*. Hindawi. 2018, pp.6043710. ISSN 2314-7156. <https://doi.org/10.1155/2018/6043710>

C.2. Congresos

- 1 Cabrera-Martín, A.; Villanueva-Romero R; El Khamlichi, C; Morisset-Lopez, S.; Gomariz RP; Juarranz Y; Gutiérrez-Cañas I. Finding functional gaps: G protein-coupled signalling pathways for VIP receptors.. The 15th International Symposium on VIP, PACAP and Related Peptides.. International Society for BioactivePeptides. 2022. Japón. Participativo - Póster. Congreso.
- 2 Villanueva-Romero R; Gutiérrez-Cañas I; Carrión, M; et al; Juarranz Y. Activation of Th Lymphocytes alters the pattern expression and cellular location of VIP receptors in healthy donors and early arthritis patients. Annual European Congress of Rheumatology. The European League Against Rheumatism (EULAR). 2017. España. Participativo - Póster. Congreso.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** RD21/0002/0004, Inflamación e Inmunopatología de órganos y sistemas.. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2021-31/12/2024. 117.494 €. Miembro de equipo.
- 2 **Proyecto.** PI20/00078, Mecanismos reguladores de la expresión, señalización y función de los receptores VPAC para validar su aplicación clínica en enfermedades inflamatorias/autoinmunes. Acción Estratégica en Salud 2020. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2021-31/12/2023. 173.332,5 €. Miembro de equipo.
- 3 **Proyecto.** RD16/0012/0008., Red de investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER).. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2017-31/12/2021. 164.179 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** PI17/00027, Eje VIP/receptores como biomarcador en enfermedades reumáticas y su implicación en la destrucción de cartílago y hueso.. AES2017. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2018-30/06/2021. 164.257,5 €. Miembro de equipo.

CV Date	04/04/2023
---------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name *	Yasmina		
Family Name *	Juarranz Moratilla		
Sex *		Date of Birth *	
ID number Social Security, Passport *		Phone Number *	
URL Web			
Email Address	yashina@ucm.es		
Researcher's identification number	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-5886-8273	
	Researcher ID	H-7942-2016	
	Scopus Author ID	8523468000	

* Mandatory

A.1. Current position

Job Title	Catedrática de Universidad		
Starting date	2022		
Institution	Universidad Complutense de Madrid		
Department / Centre	Biología Celular / Facultad de Biología		
Country		Phone Number	
Keywords			

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Doctor en Ciencias Biológicas	Universidad de Alcalá	1996
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Alcalá / Spain	1989

A.4. General quality indicators of scientific production

Como consecuencia de la investigación realizada cuento **con 87 publicaciones internacionales** (50% en Q1; 38.4% de primer o último autor, o autor de correspondencia). **Soy Co-IP de tres proyectos de investigación (ISCIII y UCM), he participado en 29 proyectos competitivos** de instituciones públicas (Unión Europea, ISCIII, Ministerio de Economía, Ministerio de Educación y Ciencia, UCM, UAH) y he participado en **4 contratos artículo 83 con empresas privadas** (Genetrix, Serono Internacional SA, Genómica SA y Sylentis SA). También he **co-dirigido 5 Tesis Doctorales**, una en realización, 3 TFM y 2 DEA. Además, soy **co-inventora de dos patentes** (PCT/ES2013/070347 y PCT/ES2015/070182, esta última europea). **5 sexenios de investigación. Soy Co-IP del grupo de investigación de la UCM 910012: "Bases celulares y moleculares de enfermedades inflamatorias/autoinmunes". Directora del departamento de Biología Celular de la UCM desde Febrero de 2018.**

ORCID ID: orcid.org/0000-0001-5886-8273

<http://orcid.org/0000-0001-5886-8273>

RESEARCHER ID: H-7942-2016

<http://www.researcherid.com/rid/H-7942-2016>

SCOPUS: 8523468000

<https://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=8523468000>

GOOGLE SCHOLAR: [iWncJpkAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=iWncJpkAAAAJ)

<https://scholar.google.com/citations?user=iWncJpkAAAAJ>

Índice h: 37 (Google scholar) / 31 (Scopus)

Índice i10: 68

Nº citas: 3721

Part B. CV SUMMARY

Las aportaciones de mi investigación se han centrado en el estudio del neuropéptido VIP (Vasoactive Intestinal Peptide) y sus receptores (VPAC1 y VPAC2) a tres niveles diferentes:

1. El estudio de sus receptores y vías de señalización en el tracto genital masculino, así como su implicación en el cáncer de próstata (desarrollado en mi etapa predoctoral y postdoctoral en la UAH). Como resultados más significativos de esta etapa descubrimos que el receptor VPAC1 es el mayoritario en las células epiteliales de próstata y en líneas tumorales de cáncer de próstata, describiendo su implicación en esta patología por primera vez.

2. El estudio a nivel molecular de los puntos de interacción entre el ligando (VIP y agonistas específicos de cada receptor) y los receptores (VPAC1 y VPAC2) (desarrollado durante mi etapa postdoctoral en la Université Libre de Bruxelles, gracias a una beca postdoctoral de la Comisión Europea, programa "Training and Mobility of Researchers (TMR) Programme, Marie Curie Research Training Grants). Gracias a estos estudios describimos por primera vez que regiones en cada subtipo de receptor están implicadas en el reconocimiento de los ligandos, el extremo N-terminal o los dominios extracelulares de los receptores

3. El estudio de la implicación del sistema VIP/PACAP como modulador del sistema inmunológico y su papel en enfermedades inflamatorias/autoinmunes (desarrollada desde 2001 en el departamento de Biología Celular de la Facultad de Biología de la UCM). Hemos contribuido **al conocimiento de los mecanismos básicos de distintas patologías inflamatorias/autoinmunes, así como el estudio del eje VIP/receptores como agente terapéutico y biomarcador en este tipo de enfermedades**. Así ha generado información suficiente como para que, desde una investigación básica en sus orígenes, se ha aproximado gracias a la colaboración con investigadores clínicos, a su aplicación traslacional. Una importante línea de investigación dentro de esta área es **el estudio de la implicación de las diferentes subpoblaciones de linfocitos Th en estas patologías, entre ellas las células Treg**, y como pueden ser moduladas por VIP.

Los resultados traslacionales (2 patentes) más destacados que verifican el papel importante del VIP como marcador pronóstico son: - Método pronóstico de enfermedades autoinmunes mediante el genotipado de variantes genéticas del péptido intestinal vasoactivo (P201430364)

- Uso de VIP como marcador pronóstico de enfermedades autoinmunes (PCT/ES2013/070347. WO/2013/178858)

Actualmente soy Co-directora del grupo UCM (910012): Bases Moleculares y Celulares de las Enfermedades Inflamatorias/Autoinmunes y Directora del Departamento de Biología Celular de la UCM desde 2018

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Publications

AC: corresponding author. (nº x / nº y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 Scientific paper.** Lamana, A; Castro-Vázquez, D; de la Fuente, H; et al; Marazuela, M; Gomariz, RP. (11/18). 2022. VIP/VPAC Axis Expression in Immune-Mediated Inflammatory Disorders: Associated miRNA Signatures International Journal of Molecular Science. MDPI. 23-15, pp.8578. <https://doi.org/10.3390/ijms23158578>
- 2 Scientific paper.** Villanueva-Romero, R; Cabrera-Martín, A; Álvarez-Corrales, E; et al; Juarranz Y (AC). (11/11). 2022. Human CD4 + CD45RA + T Cells Behavior after In Vitro Activation: Modulatory Role of Vasoactive Intestinal Peptide International Journal of Molecular Sciences. MDPI. 23-4, pp.2346. <https://doi.org/10.3390/ijms23042346>

- 3 **Scientific paper.** Castro-Vázquez, D; Lamana, A; Arribas-Castaño, P; et al; Juarranz Y; Carrión M. (8/12). 2021. The neuropeptide VIP limits human osteoclastogenesis: clinical Associations with bone metabolism markers in patients with early arthritis Biomedicines. MDPI. 9, pp.1880. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9121880>
- 4 **Scientific paper.** Pérez-García, S; Calamia, V; Hermida-Gómez ,T; et al; Juarranz, Y; Gomariz, RP. (9/11). 2021. Proteomic análisis of synovial fibroblasts and articular chondrocytes co-cultures reveals valuable VIP-modulated inflammatory and degradative proteins in osteoarthritis International Journal of Molecular Science. MDPI. 22, pp.6441. <https://doi.org/10.3390/ijms22126441>
- 5 **Scientific paper.** Villanueva-Romero, R; Lamana, A; Flores-Santamaría, M; et al; Juarranz, Y (AC); Gomariz, RP. (12/14). 2020. Comparative study of senescent Th biomarkers in healthy donors and early arthritis patients. Analysis of VPAC receptors and their influence Cells. MDPI. 9, pp.2592. <https://doi.org/10.3390/cells9122592>
- 6 **Scientific paper.** Carrión, M; Ramos-Leví, A.M; Seoane, IV; et al; Juarranz, Y; Marazuela, M. (7/10). 2020. Vasoactive Intestinal Peptide axis is dysfunctional in patients with Graves' disease Scientific Reports. Nature Publishing Group. 10, pp.13018. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-70138-3>
- 7 **Scientific paper.** Pérez-García, S; Carrión, M; Gutiérrez-Cañas, I; et al; Blanco FJ; Gomariz RP. (9/10). 2019. Profile of Matrix-Remodeling Proteinases in Osteoarthritis: Impact of Fibronectin.Cells. MDPI. 9-1, pp.E40. <https://doi.org/10.3390/cells9010040>
- 8 **Scientific paper.** Martínez, C; Juarranz, Y; Gutiérrez-Cañas, I; et al; Gomariz RP. (2/11). 2019. A Clinical Approach for the Use of VIP Axis in Inflammatory and Autoimmune Diseases International Journal of Molecular Science. MDPI. 20-1, pp.E65. <https://doi.org/10.3390/ijms21010065>
- 9 **Scientific paper.** Gomariz, RP; Juarranz, Y; Carrión, M; et al; Martínez, C. (2/9). 2019. An Overview of VPAC Receptors in Rheumatoid Arthritis: Biological Role and Clinical Significance Frontiers in Endocrinology. 10, pp.729. <https://doi.org/10.3389/fendo.2019.00729>
- 10 **Scientific paper.** Pérez-García, S; Carrión, M; Villanueva-Romero, R; et al; Juarranz, Y; Gomariz, RP. (8/9). 2019. Wnt and RUNX2 mediate cartilage breakdown by osteoarthritis synovial fibroblast-derived ADAMTS-7 and -12 Journal of Cellular and Molecular Medicine. 23-6, pp.3974-3983. <https://doi.org/10.1111/jcmm.14283>
- 11 **Scientific paper.** Villanueva-Romero, R; Gutiérrez-Cañas, I; Carrión, M; et al; Juarranz, Y (AC). (9/9). 2019. Activation of Th lymphocytes alters pattern expression and cellular location of VIP receptors in healthy donors and early arthritis patients Scientific Reports. Nature. 9-1, pp.7383. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-43717-2>
- 12 **Scientific paper.** Villanueva-Romero, R; Gutiérrez-Cañas, I; Carrión, M; Pérez-García, S; Seoane, IV; Martinez, C; Gomariz, RP; Juarranz, Y (AC). (8/8). 2018. The Anti-Inflammatory Mediator, Vasoactive Intestinal Peptide, Modulates the Differentiation and Function of Th Subsets in Rheumatoid Arthritis Journal of Immunology Research. 2018, pp.6043710. ISSN 2314-8861. <https://doi.org/10.1155/2018/6043710>
- 13 **Scientific paper.** Seoane, IV; Martínez, C; García-Vicuña, R; et al; Juarranz, Y; Lamana, A. (5/9). 2018. Vasoactive intestinal peptide gene polymorphisms, associated with its serum levels, predict treatment requirements in early rheumatoid arthritis Scientific Reports. 8-1, pp.2035. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-018-20400-6>
- 14 **Scientific paper.** Tio, L; Orellan,a C; Pérez-García, S; et al; Juarranz, Y; Monfort, J. (6/13). 2017. Effect of chondroitin sulphate on synovitis of knee osteoarthritic patients Medicina Clinica. 149-1, pp.9-16. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2016.12.045>
- 15 **Scientific paper.** Pérez-García, S; Gutiérrez-Cañas, I; Seoane, IV; et al; Juarranz, Y; Gomariz, RP. (9/10). 2016. Healthy and Osteoarthritic Synovial Fibroblasts Produce a Disintegrin and Metalloproteinase with Thrombospondin Motifs 4, 5, 7, and 12: Induction by IL-1 and Fibronectin and Contribution to Cartilage Damage American Journal of Pathology. 186-9, pp.2449-2461. ISSN 0002-9440. <https://doi.org/10.1016/j.ajpath.2016.05.017>

- 16 Scientific paper.** Carrión, C; Pérez-García, S; Martínez, C; Juarranz, Y; Estrada-Capetillo, L; Puig-Kröger, A; Gomariz, RP; Gutiérrez-Cañas, I. (4/8). 2016. VIP impairs acquisition of the macrophage proinflammatory polarization profile Journal of Leukocyte Biology. 6, pp.1385-1393. ISSN 0741-5400. <https://doi.org/10.1189/jlb.3A0116-032RR>
- 17 Scientific paper.** Seoane, IV; García-Vicuña, R; Ortiz, AM; et al; Lamana, A; Martínez, C. (5/9). 2016. Clinical relevance of VPAC1 receptor expression in early arthritis: association with IL-6 and disease activity PLoS ONE. 11-2, pp.e0149141. ISSN 1932-6203. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0149141>
- 18 Scientific paper.** Pérez-García S; Carrión M; Gutiérrez-Cañas I; González-Álvaro I; Gomariz RP; Juarranz, Y (AC). (6/6). 2016. VIP and CRF reduce ADAMTS expression and function in osteoarthritis synovial fibroblasts. Journal of Cellular and Molecular Medicine. 20-4, pp.678-687. ISSN 1582-1838. <https://doi.org/10.1111/jcmm.12777>
- 19 Scientific paper.** Jimeno, R; Leceta, J; Garín, MI; et al; Juarranz, Y (AC). (10/10). 2015. Th17 polarization of memory Th cells in early arthritis: the vasoactive intestinal peptide effect Journal of Leukocyte Biology. 98-2, pp.257-269. ISSN 0741-5400. <https://doi.org/10.1189/jlb.3A0714-327R>
- 20 Scientific paper.** Seoane, IV; García-Vicuña, R; Tomero, E; et al; Juarranz, Y; Gomariz RP. (5/11). 2015. Vasoactive Intestinal Peptide in Early Spondyloarthritis: Low Serum Levels as a Potential Biomarker for Disease Severity Journal of Molecular Neuroscience. 56-3, pp.577-584. ISSN 0895-8696. <https://doi.org/10.1007/s12031-015-0517-6>
- 21 Scientific paper.** Jimeno, R; Gomariz, RP; Garín, MI; et al; Juarranz, Y (AC). (9/9). 2015. The pathogenic Th profile of human activated memory Th cells in early rheumatoid arthritis can be modulated by VIP. Journal of Molecular Medicine. 93-4, pp.457-467. ISSN 0946-2716. <https://doi.org/10.1007/s00109-014-1232-4>
- 22 Scientific paper.** Jimeno, R; Leceta, J; Martínez, C; et al; Juarranz Y (AC). (10/10). 2014. Vasoactive Intestinal Peptide Maintains the Nonpathogenic Profile of Human Th17-Polarized Cells. Journal of Molecular Neuroscience. 54-3, pp.512-525. ISSN 0895-8696. <https://doi.org/10.1007/s12031-014-0318-3>
- 23 Scientific paper.** Pérez-García, S; Carrión, M; Jimeno, R; González-Álvaro, I; Ortiz, AM; Fernández, J; Gomariz, RP; Juarranz, Y (AC). (8/8). 2014. Urokinase plasminogen activator system in synovial fibroblasts from osteoarthritis patients: modulation by inflammatory mediators: modulation by inflammatory mediators and neuropeptides Journal of Molecular Neuroscience. 52-1, pp.18-27. ISSN 0895-8696. <https://doi.org/10.1007/s12031-013-0189-z>
- 24 Scientific paper.** Martínez, C; Ortiz, AM; Juarranz, Y; et al; González-Álvaro, I. (3/9). 2014. Serum levels of vasoactive intestinal peptide as a prognostic marker in early arthritis; PLoS ONE. 9-1, pp.e85248. ISSN 1932-6203.
- 25 Scientific paper.** Carrión, M; Juarranz, Y; Seoane, IV; Martínez, C; González-Álvaro, I; Pablos, JL; Gutiérrez-Cañas, I; Gomariz, RP. (2/8). 2014. VIP modulates IL-22R1 expression and prevents the contribution of rheumatoid synovial fibroblasts to IL-22-mediated joint destruction Journal of Molecular Neuroscience. 52-1, pp.10-17. ISSN 0895-8696. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0085248>
- 26 Scientific paper.** Carrión, C; Juarranz, Y; Martínez, C; González-Álvaro, I; Pablos, JL; Gutiérrez-Cañas, I; Gomariz, RP. (2/7). 2013. IL-22/IL-22R1 axis and S10A8/A9 alarmins in human osteoarthritic and rheumatoid arthritis synovial fibroblasts Rheumatology. 52-12, pp.2177-2186. ISSN 0080-2727. <https://doi.org/10.1093/rheumatology/ket315>
- 27 Scientific paper.** Carrión, M; Pérez-García, S; Jimeno, R; Juarranz, Y; González-Álvaro, I; Pablos, JL; Gutiérrez-Cañas, I; Gomariz, RP. (4/8). 2013. Inflammatory mediators alter interleukin-17 receptor, interleukin-12 and -23 expression in human osteoarthritic and rheumatoid arthritis synovial fibroblasts: immunomodulation by vasoactive intestinal Peptide. NeuroImmunoModulation. 20-5, pp.274-284. ISSN 1021-7401. <https://doi.org/10.1159/000350892>

- 28 Scientific paper.** Jimeno, R; Leceta, J; Martínez, C; Gutiérrez-Cañas, I; Pérez-García, S; Carrión, M; Gomariz, RP; Juarranz, Y (AC). (8/8). 2011. Effect of VIP on the balance between cytokines and master regulators of activated helper T cells *Immunology and Cell Biology*. 90-2, pp.178-186. ISSN 0818-9641. <https://doi.org/10.1038/icb.2011.23>
- 29 Scientific paper.** Pérez-García, S; Juarranz, Y; Carrión, M; Gutiérrez-Cañas, I; Margioris, A; Pablos, JL; Tsatsanis, C; Gomariz, RP. (3/8). 2011. Mapping the CRF-Urocortins system in human osteoarthritic and rheumatoid synovial fibroblasts: effect of vasoactive intestinal peptide *Journal of Cellular Physiology*. 226-12, pp.3261-3269. ISSN 0021-9541. <https://doi.org/10.1002/jcp.22687>
- 30 Scientific paper.** Carrión, M; Juarranz, Y; Pérez-García, S; Jimeno, R; Pablos, JL; Gomariz, RP; Gutiérrez-Cañas, I. (2/7). 2011. RNA sensors in human osteoarthritis and rheumatoid arthritis synovial fibroblasts: immune regulation by vasoactive intestinal peptide *Arthritis and Rheumatism*. 63-6, pp.1626-1636. ISSN 0004-3591. <https://doi.org/10.1002/art.30294>
- 31 Scientific paper.** Jimeno, R; Gomariz, RP; Gutiérrez-Cañas, I; Martínez, C; Juarranz, Y (AC); Leceta, J. (5/6). 2010. New Insights into the role of VIP on the ratio of T cell subsets during the development of autoimmune diabetes *Immunology and Cell Biology*. 88-7, pp.734-745. ISSN 0818-9641. <https://doi.org/10.1038/icb.2010.29>
- 32 Scientific paper.** Gomariz, RP; Arranz, A; Gutiérrez-Cañas, I; Carrión, M; Juarranz, Y; Leceta, J; Martínez, C. (5/7). 2010. Peptides targeting Toll-like receptor signalling pathways for novel immune therapeutics *Current Pharmaceutical Design*. 16-9, pp.1063-1080. ISSN 1381-6128. <https://doi.org/10.2174/138161210790963841>
- 33 Scientific paper.** Arranz, A; Carrión, M; Gutiérrez-Cañas, I; Juarranz, Y; Martínez, C; Pablos, JL; Gomariz, RP. (4/7). 2008. VIP reverses the expression profiling of TLR4-stimulated signaling pathway in rheumatoid arthritis synovial fibroblasts *Molecular Immunology*. 45-11, pp.3065-3073. ISSN 0161-5890. <https://doi.org/10.1016/j.molimm.2008.03.011>
- 34 Scientific paper.** Juarranz, Y (AC); Gutiérrez-Cañas, I; Santiago, B; Carrión, C; Pablos, JL; Gomariz, RP. (1/6). 2008. Differential expression of vasoactive intestinal peptide and its functional receptors in human osteoarthritic and rheumatoid synovial fibroblasts *Arthritis and Rheumatism*. 58-4, pp.1086-1095. ISSN 0004-3591. <https://doi.org/10.1002/art.23403>
- 35 Scientific paper.** Gutiérrez-Cañas, I; Juarranz, Y; Martínez, C; Santiago, B; Gomariz, RP; Pablos, JL; Leceta, J. (2/7). 2008. Immunoregulatory properties of vasoactive intestinal peptide in human T cell subsets: implications for rheumatoid arthritis. *Brain, Behavior, and Immunity*. 22-6, pp.312-317. ISSN 0889-1591. <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2007.09.007>
- 36 Scientific paper.** Gomariz, RP; Arranz, A; Juarranz, Y; Gutiérrez-Cañas, I; García-Gómez, M; Leceta, J; Martínez, C. (3/7). 2007. Regulation of TLR expression, a new perspective for the role of VIP in immunity. *Peptides*. 28, pp.1825-1832. ISSN 0196-9781. <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2007.07.005>
- 37 Scientific paper.** Arranz, A; Gomariz, RP; Abad, C; Juarranz, Y; Torroba, M; Rossignoli, F; Leceta, J; Martínez, C. (3/8). 2006. Effect of VIP on TLR2 and TLR4 expression in lymph node immune cells during TNBS-induced colitis. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 1070, pp.129-134. ISSN 0077-8923. <https://doi.org/10.1196/annals.1317.001>
- 38 Scientific paper.** Martínez, C; Arranz, A; Juarranz, Y; Abad, C; García-Gómez, M; Rossignoli, F; Leceta, J; Gomariz, RP. (3/8). 2006. PAC1 receptor: emerging target for septic shock therapy. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 1070, pp.405-410. ISSN 0077-8923. <https://doi.org/10.1196/annals.1317.053>
- 39 Scientific paper.** Rossignoli, F; Torroba, M; Juarranz, Y; García-Gómez, M; Gomariz, RP; Martínez, C; Pérez-Leiros, C; Leceta, J. (3/8). 2006. VIP and tolerance induction in autoimmunity *Annals of the New York Academy of Sciences*. 1070, pp.525-530. ISSN 00778923. <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2007.07.005>
- 40 Scientific paper.** Juarranz, Y (AC); Gutiérrez-Cañas, I; Arranz, A; Martínez, C; Abad, C; Leceta, J; Pablos, JL; Gomariz, RP. (1/8). 2006. VIP decreases TLR4 expression induced by LPS and TNF α treatment in human synovial fibroblasts *Annals of the New York Academy of Sciences*. 1070, pp.359-364. ISSN 00778923. <https://doi.org/10.1196/annals.1317.045>

- 41 **Scientific paper.** Gomariz, RP; Juarranz, Y; Abad, C; Arranz, A; Leceta, J; Martínez, C. (2/6). 2006. VIP/PACAP system in immunity: molecular sensors for multitarget therapy *Annals of the New York Academy of Sciences*. 1070, pp.51-74. ISSN 00778923. <https://doi.org/10.1196/annals.1317.031>
- 42 **Scientific paper.** Gutiérrez-Cañas, I; Juarranz, Y; Gomariz, RP; et al; Pablos, JL. (2/9). 2006. VIP down-regulates TLR4 expression and TLR4-mediated chemokine production in human rheumatoid synovial fibroblasts *Rheumatology*. 45-5, pp.527-532. ISSN 0080-2727. <https://doi.org/10.1093/rheumatology/kei219>
- 43 **Scientific paper.** Juarranz, Y (AC); Abad, C; Martínez, C; Arranz, A; Gutiérrez-Cañas, I; Rossignoli, F; Gomariz, RP; Leceta, J. (1/8). 2005. Protective effect of vasoactive intestinal peptide on bone destruction in the collagen-induced arthritis model of rheumatoid arthritis *Arthritis Research & Therapy*. 7, pp.R1034-R1045. <https://doi.org/10.1186/ar1779>
- 44 **Scientific paper.** Abad, C; Juarranz, Y; Martínez, C; Arranz, A; Rossignoli, F; García-Gómez, M; Leceta, J; Gomariz, RP. (2/8). 2005. cDNA array analysis of cytokines, chemokines and receptors involved in the development of TNBS-induced colitis: homeostatic role of VIP. *Inflammatory Bowel Diseases*. 11-7, pp.674-684. ISSN 1078-0998. <https://doi.org/10.1097/01.mib.0000171872.70738.58>
- 45 **Scientific paper.** Martínez, C; Juarranz, Y; Abad, C; Arranz, A; Gómez, B; Rossignoli, F; Leceta, J; Gomariz, RP. (2/8). 2005. 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. ISSN 0741-5400. <https://doi.org/10.1189/jlb.0704432>
- 46 **Scientific paper.** Gomariz, RP; Arranz, A; Abad, C; Torroba, M; Martínez, C; Leceta, J; Juarranz, Y. (7/7). 2005. Time-course expression of Toll-like receptors 2 and 4 in inflammatory bowel disease and homeostatic effect of VIP. *Journal of Leukocyte Biology*. 78, pp.491-502. ISSN 0741-5400. <https://doi.org/10.1189/jlb.1004564>
- 47 **Scientific paper.** Juarranz, MG; Santiago, B; Torroba, M; et al; Gomariz, RP. (1/11). 2004. Vasoactive intestinal peptide modulates proinflammatory mediator synthesis in osteoarthritic and rheumatoid synovial cells *Rheumatology*. 43-4, pp.416-422. ISSN 1462-0324. <https://doi.org/10.1093/rheumatology/keh061>
- 48 **Scientific paper.** Gomariz, RP; Abad, C; Martínez, C; Juarranz, MG; da Costa, S; Arranz, A; Delgado, M; Leceta, J. (4/). 2003. Vasoactive intestinal peptide, pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide and immune system: from basic research to potential clinical application *Biomedical Reviews*. 12, pp.1-9. ISSN 1310-392X.
- 49 **Scientific paper.** Gutiérrez-Cañas, I; Rodríguez-Henche, N; Bolaños, O; Carmena, MJ; Prieto, JC; Juarranz, MG (AC). (6/6). 2003. VIP and PACAP are autocrine factors that protect the androgen-independent prostate cancer cell line PC-3 from apoptosis induced by serum withdrawal *British Journal of Pharmacology*. 139-5, pp.1050-1058. ISSN 0007-1188. <https://doi.org/10.1038/sj.bjp.0705317>
- 50 **Scientific paper.** Abad, C; Martínez, C; Juarranz, MG; Arranz, A; Leceta, J; Delgado, M; Gomariz, RP. (3/7). 2003. Therapeutic effects of vasoactive intestinal peptide in the trinitrobenzene sulfonic acid mice model of Crohn's disease. *Gastroenterology*. 124-4, pp.961-971. ISSN 0016-5085. <https://doi.org/10.1053/gast.2003.50141>
- 51 **Scientific paper.** Abad, C; Martínez, C; Leceta, J; Juarranz, MG; Delgado, M; Gomariz, RP. (4/6). 2002. Pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide expression in the immune system. *NeuroImmunoModulation*. 3, pp.177-186. ISSN 1021-7401. <https://doi.org/10.1159/000067180>
- 52 **Scientific paper.** Delgado, M; Abad, C; Martínez, C; Juarranz, MG; Arranz, A; Gomariz, RP; Leceta, J. (4/7). 2002. Vasoactive intestinal Peptide in the immune system potential role in inflammatory and autoimmune diseases *Journal of Molecular Medicine*. 80-1, pp.16-24. ISSN 0946-2716. <https://doi.org/10.1007/s00109-001-0291-5>
- 53 **Scientific paper.** Martínez, C; Abad, C; Delgado, M; et al; Juarranz, MG; Gomariz, RP. (5/9). 2002. Anti-inflammatory role in septic shock of pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide receptor. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 99-2, pp.1053-1058. ISSN 0027-8424. <https://doi.org/10.1073/pnas.012367999>

C.3. Research projects and contracts

- 1 Project.** RD21/0002/0004, Red de Enfermedades Inflamatorias (REI) (RD21/0002/0004). Redes de Investigación Cooperativas Orientadas a Resultados en Salud (RICORS). ISCIII. Rosa Pérez Gomariz. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2022-31/12/2024. 117.494,3 €. Team member.
- 2 Project.** PI20/00078, Mecanismos reguladores de la expresión, señalización y función de los receptores VPAC para validar su aplicación clínica en enfermedades inflamatorias/autoinmunes. AES2020. ISCIII. Rosa Pérez Gomariz. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2021-31/12/2023. 173.332 €. Principal investigator.
- 3 Project.** RD16/0012/0008, Red de investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RIER) (RD16/0012/0008). INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2017-31/12/2022. 164.179 €. Team member.
- 4 Project.** PREDINMUN-COVID, Dinámica de la respuesta inmunitaria como predictor del curso evolutivo de la enfermedad COVID_19. Implicaciones para la toma de decisiones terapéuticas. CRUE-CSIC-SANTANDER Fondo Supera COVID-19. Rosa Pérez Gómariz. (Universidad Complutense de Madrid). 30/06/2020-30/06/2021. 33.500 €. Team member.
- 5 Project.** PI17/00027, Eje VIP/receptores como biomarcador en enfermedades reumáticas y su implicación en la destrucción de cartílago y hueso. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Rosa Pérez Gomariz. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2018-31/12/2020. 164.257 €. Principal investigator.
- 6 Project.** RTC-2015-3562-1, Desarrollo y validación de un sistema de análisis de biomarcadores genéticos y/o epigenéticos para personalizar el tratamiento de enfermedades inflamatorias y autoinmunes (RTC-2015-3562-1, Proyecto RETOS-COLABORACIÓN). Ministerio de Economía y Competitividad. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/07/2015-31/12/2018. 53.000 €. Team member.
- 7 Project.** PI12/00758, Estudio de la contribución de VIP a la fisiopatología de las células Th17 y su utilización en el pronóstico y diagnóstico de enfermedades reumáticas (PI12/00758). Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía y Competitividad). ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 31/12/2012-31/12/2017. 284.500 €. Team member.
- 8 Project.** RD12/0009/0002, Red de Investigación en Inflamación y Enfermedades Reumáticas (RD12/0009/0002). Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía y Competitividad). ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2013-31/12/2016. 118.500 €. Team member.
- 9 Project.** S2010/BMD-2350, Rheumatoid Arthritis: Physiopathology mechanisms and identification of potential therapeutic targets (S2010/BMD-2350). Comunidad de Madrid y Fondo Social Europeo; Comunidad de Madrid y Fondo Social Europeo. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2012-31/12/2015. 72.332 €. Team member.
- 10 Project.** PI08/0025, Validación del efecto terapéutico del sistema VIP/PACAP en enfermedades reumáticas.. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2009-31/12/2012. 372.500 €. Team member.
- 11 Project.** RD08/0075/0005, Red de investigación en inflamación y enfermedades reumáticas.. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/12/2008-30/11/2012. 161.834,59 €. Team member.
- 12 Project.** SAF2005-01438, Estudio de nuevas dianas terapéuticas utilizadas por el sistema VIP/PACAP para el tratamiento de la inflamación inducida por infección en sepsis o por autoinmunidad en Crohn y Artritis. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. 31/12/2005-30/12/2008. 135.000 €. Team member.
- 13 Project.** GR69/06, Efecto del VIP sobre la expresión de receptores Toll (TLR) en artritis reumatoide humana. UCM-Comunidad de Madrid. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2006-31/12/2007. Team member.

- 14 Project.** PI05/2278, Papel del VIP en la fisiopatología del sinoviocito fibroblástico en Artritis Reumatoide. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. 01/01/2006-31/12/2006. 8.600 €. Team member.
- 15 Project.** G03/152, Mecanismos humorales y celulares implicados en la artritis. Área temática: inflamación y daño articular. Redes de grupos favorables FISS. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2004-31/12/2006. Team member.
- 16 Project.** BFI2002-03489, VIP y PACAP como potenciales agentes terapéuticos en enfermedades inflamatorias y autoinmunes.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. 01/12/2002-01/12/2005. 148.600 €. Team member.
- 17 Project.** PGC2000-3303-E, Aplicación terapéutica de VIP/PACAP en artritis reumatoide: Finalización de la fase preclínica.. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. 01/01/2002-31/12/2002. 18.030,36 €. Team member.
- 18 Contract.** Ensayo para la aplicación terapéutica de siRNA p40-IL12 en la colitis inducida por TNBS modelo murino de la Enfermedad de Crohn. SYLENTIS, SOCIEDAD UNIPERSONAL. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (SYLENTIS S.A.). 19/07/2007-03/03/2008. 40.118 €.
- 19 Contract.** Ensayo para la aplicación terapéutica de siRNA p-40-IL12 en un modelo murino de la enfermedad de Crohn SYLENTIS, SOCIEDAD UNIPERSONAL. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (SYLENTIS S.A.). 01/12/2006-19/01/2007. 22.858 €.
- 20 Contract.** Efecto del RNAi en ratones modelo de la enfermedad de Crohn GENOMICA SAU. ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ. (SYLENTIS S.A.). 01/02/2006-01/03/2006. 5.180 €.
- 21 Contract.** CIA induction and treatment with micronized AS602868 Serono International SA. JAVIER LECETA MARTINEZ. (Universidad Complutense de Madrid). 15/07/2003-18/01/2004. 47.000 €.
- 22 Contract.** Estudio preclínico del VIP en la RA y valoración de su aplicabilidad en enfermedades huérfanas GENETRIX S.A.. JAVIER LECETA MARTINEZ. 25/05/2003-26/05/2005. 60.000 €.
- 23 Contract.** The effect of AS602868 on the cellular and molecular mechanisms in CIA model Serono International SA. JAVIER LECETA MARTINEZ. (SERONO ESPAÑA, S.A. (SERONO)). 01/01/2002-05/01/2003. 245.000 €.

C.4. Activities of technology / knowledge transfer and results exploitation

- 1 Patent of invention.** Isidoro González-Álvaro; ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ; YASMINA JUARRANZ MORATILLA; AMALIA LAMANA DOMINGUEZ; JAVIER LECETA MARTINEZ; MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MORA; ANA M^a ORTIZ. P201430364. Método pronóstico de enfermedades autoinmunes; mediante el genotipado de variantes genéticas del péptido intestinal vasoactivo EP15764662.1 Spain. 30/06/2016. Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Princesa/ Universidad Complutense de Madrid.
- 2 Patent of invention.** Isidoro Gonzalez Alvaro; ROSA MARIA PEREZ GOMARIZ; YASMINA JUARRANZ MORATILLA; MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MORA; AM Ortiz; JAVIER LECETA MARTINEZ. PCT/ES2013/070347. Uso de VIP como marcador pronóstico de enfermedades autoinmunes ES2436670 Spain. 17/10/2014. Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Princesa/Universidad Complutense de Madrid.

Fecha del CVA	17/07/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Mar		
Apellidos *	Royuela García		
Sexo *		Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	mar.royuela@uah.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-1999-9849	
	Researcher ID	GCV-4082-2022	
	Scopus Author ID	7004469207	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo / Institución	Universidad de Alcalá		
Departamento / Centro	Universidad de Alcalá / Universidad de Alcalá		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Histología; Biología celular; Embriología animal		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2003 - 2019	Profesor Titular Universidad / Universidad de Alcalá
2001 - 2003	Profesor Interino Titular Unv. / Universidad de Alcalá
1999 - 2001	Ayudante de Universidad / Universidad de Alcalá

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Ciencias (Biológicas)	Universidad de Alcalá	1996
Licenciada en Ciencias (Biológicas)	Universidad de Alcalá	1992

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Lara Sánchez-Trujillo; Oscar Fraile-Martínez; Cielo García-Montero; et al; Miguel A Ortega; Mar Royuela. (10/19). 2023. Chronic Venous Disease during Pregnancy Is Related to Inflammation of the Umbilical Cord: Role of Allograft Inflammatory Factor 1 (AIF-1) and Interleukins 10 (IL-10), IL-12 and IL-18. GenesJournal of Personalized Medicine. MDPI. 13-6, pp.956. ISSN 2075-4426. <https://doi.org/10.3390/jpm13060956>
- Artículo científico.** Miguel A Ortega; Diego Liviu Borau; Oscar Fraile-Martínez; et al; Miguel A Álvarez-Mon; Mar Royuela. (8/13). 2023. Understanding HAT1: A Comprehensive Review of Noncanonical Roles and Connection with Disease. Genes. 14-4, pp.915. ISSN 2073-4425. <https://doi.org/10.3390/genes14040915>
- Artículo científico.** Norelia Torrealba; Gonzalo Rodríguez; Raúl Vera; et al; Mar Royuela (AC). (9/9). 2020. Homeostasis: apoptosis and cell cycle in normal and pathological prostate.Aging Male. 23-5, pp.335-345. ISSN 1368-5538. <https://doi.org/10.1080/13685538.2018.1470233>.

- 4 **Artículo científico.** Norelia Torrealba Abache; Raúl Vera San Martín; Benito Fraile Laiz; Pilar Martínez Onsurbe; Ricardo Paniagua Gómez-Álvarez; Mar Royuela García (AC). (6/6). 2020. TGF-beta/PI3K/AKT/mTOR/NF-kB pathway. Clinicopathological features in prostate cancer. *Aging Male*. 23-5, pp.801-811. ISSN 1368-5538. <https://doi.org/10.1080/13685538.2019.1597840>
- 5 **Artículo científico.** Norelia Torrealba; Gonzalo Rodríguez-Berriguete; Benito Fraile; Gabriel Olmedilla; María del Pilar Martínez-Onsurbe; Manuel Sánchez-Chapado; Ricardo Paniagua; Mar Royuela (AC). (8/8). 2018. PI3K pathway and Bcl-2 family. Clinicopathological features in prostate cancer. *Aging Male*. 21-3, pp.211-222. ISSN 1368-5538. <https://doi.org/10.1080/13685538.2018.1424130>
- 6 **Artículo científico.** Yosra Bouraoui; Mongia Achour; Mar Royuela García; Ridha Oueslati. (3/4). 2017. Immune profiling of human prostate epithelial cells determined by expression of p38/TRAFF-6/ERK MAP kinases pathways. *Gaoxiong yi xue ke xue za zhi = The Kaohsiung journal of medical sciences*. 34-1, pp.125-133. ISSN 0257-5655. <https://doi.org/10.1016/j.kjms.2017.10.002>
- 7 **Artículo científico.** Victor Benno Meyer-Rochow; Mar Royuela. (2/2). 2017. Immunocytochemically determined regulatory proteins, troponin, calponin and caldesmon, may occur together in the musculature of a Gordian worm (Ecdysozoa, Cycloneuralia, Nematomorpha). *Zoomorphology*. 137-1, pp.13-17. ISSN 0720-213X. <https://doi.org/10.1007/s00435-017-0375-6>
- 8 **Artículo científico.** Benito Fraile; Javier Alcover; Mar Royuela; David Rodriguez; Concepción Chaves; Ricardo Palacios; Natalia Piqué. (3/7). 2017. Xyloglucan, hibiscus and propolis for the prevention of urinary tract infections: results of in vitro studies. *Future Microbiology*. 12, pp.721-731. ISSN 1746-0913. <https://doi.org/10.2217/fmb-2017-0015>
- 9 **Artículo científico.** Norelia Torrealba; Gonzalo Rodríguez-Berriguete; Benito Fraile; Gabriel Olmedilla; Pilar Martínez-Onsurbe; Manuel Guil; Ricardo Paniagua; Mar Royuela (AC). (8/8). 2017. Expression of several cytokines in prostate cancer: Correlation with clinical variables of patients. Relationship with biochemical progression of the malignance. *Cytokine*. 89, pp.105-115. ISSN 1043-4666. <https://doi.org/10.1016/j.cyto.2016.08.008>
- 10 **Artículo científico.** Gonzalo Rodríguez-Berriguete; Norelia Torrealba; Benito Fraile; Ricardo Paniagua; Mar Royuela (AC). (5/5). 2016. Epidermal growth factor induces p38 MAPK-dependent G0/G1-to-S transition in prostate cancer cells upon androgen deprivation conditions. *Growth Factors*. 34-1-2, pp.5-10. ISSN 0897-7194. <https://doi.org/10.3109/08977194.2015.1132712>
- 11 **Artículo científico.** Gonzalo Rodríguez-Berriguete; Norelia Torrealba; Miguel Ángel Ortega; et al; Mar Royuela (AC). (9/9). 2015. Prognostic value of inhibitors of apoptosis proteins (IAPs) and caspases in prostate cancer: caspase-3 forms and XIAP predict biochemical progression after radical prostatectomy. *BMC Cancer*. Oct 27;15:809, pp.1-9. ISSN 1471-2407. <https://doi.org/10.1186/s12885-015-1839-z>
- 12 **Artículo científico.** J. A Llanos-Pérez; A Bethencourt-Mar; María P de Miguel; E Izquierdo-Kulichc; Mar Royuela-García; E Tejera; JM Nieto-Villar. (5/7). 2015. Phase transitions in tumor growth: II prostate cancer cell lines. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. 426/15, pp.88-92. ISSN 0378-4371. <https://doi.org/doi:10.1016/j.physa.2015.01.038>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Adquisición de un equipo nuevo (cámara digital de fluorescencia) y renovación de otro (microtomo).. AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO). (Universidad de Alcalá). 18/07/2022-31/12/2022. 16.008,03 €.
- 2 **Proyecto.** SUSTITUCIÓN DE ULTRACONGELADOR NUAIRE (MOD. NU-6580E).. AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO). (Universidad de Alcalá). 30/09/2021-31/12/2021. 8.208,99 €.

- 3 **Proyecto.** UAH INFR.A 2017-001, Adquisición de un Microscopio Electronico STEM para el CAI Medicina Biología. Universidad de Alcalá. Jorge Pérez Serrano. 16/11/2017-20/12/2018. 109.092,87 €.
- 4 **Proyecto.** PI13/01801, Marcadores de ciclo celular en células madre como factores predictivos en Cáncer de Próstata. Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER); Instituto de Salud Carlos III. María del Mar Royuela García. (Universidad de Alcalá). 01/01/2014-31/12/2017. 45.980 €.
- 5 **Proyecto.** CCG10-UAH/BIO-5985, Implicación de la ruta TNF/IL-1 en la evolución del cáncer de mama. CAM-UAH. Benito Fraile Laiz. (Universidad de Alcalá). 01/01/2011-31/12/2011. 7.000 €.
- 6 **Contrato.** Ensayos de diagnóstico de alergias in vitro DIATER LABORATORIO DE DIAGNOSTICO Y APLICACIONES TERAPEUTICAS SA. Benito Fraile Laiz. (DIATER Laboratorios SA). 01/03/2017-01/09/2017. 7.260 €.
- 7 **Contrato.** Ensayos de diagnóstico de alergias in vitro DIATER LABORATORIO DE DIAGNOSTICO Y APLICACIONES TERAPEUTICAS SA. Benito Fraile Laiz. 01/09/2016-28/02/2017. 7.260 €.
- 8 **Contrato.** Obtención, selección y purificación de anticuerpos monoclonales DIATER LABORATORIO DE DIAGNOSTICO Y APLICACIONES TERAPEUTICAS SA. Benito Fraile Laiz. 01/03/2015-01/03/2016. 21.780 €.
- 9 **Contrato.** Estudio de anticuerpos monoclonales como marcadores de eficacia en inmunoterapia alérgica y bacteriana DIATER LABORATORIO DE DIAGNOSTICO Y APLICACIONES TERAPEUTICAS SA. Benito Fraile Laiz. 01/01/2014-01/01/2015. 14.338,65 €.
- 10 **Contrato.** Estudio de BCL-6/BLIMP-1 como marcadores de eficacia terapéutica en inmunoterapia DIATER LABORATORIO DE DIAGNOSTICO Y APLICACIONES TERAPEUTICAS SA. Benito Fraile Laiz. (Universidad de Alcalá). 01/01/2012-30/03/2013. 14.180,5 €.