



<b>Parte A.DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		29 Enero 2018	
Nombre y apellidos	José Manuel Jiménez López				
DNI/NIE/pasaporte	-		Edad	44	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-2158-2010			
	Código Orcid	0000-0002-1425-9625			

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada				
Dpto./Centro	Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I / Facultad de Ciencias				
Dirección	Fuente Nueva s/n, 18001 Granada				
Teléfono	958 240072	Correo electrónico	jmajimen@ugr.es		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad		Fecha inicio	19/11/2011	
Espec. cód. UNESCO	2302 BIOQUÍMICA				
Palabras clave	Antitumorales; Cultivo Celular; Mecanismos de acción de fármacos; Regulación de la expresión génica				

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ldo. Ciencias Químicas	Universidad de Granada	14/01/1997
Dr. Ciencias Químicas	Universidad de Granada	23/07/2002

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

En 2011, la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) me reconoció 2 Tramos de Investigación (sexenios: 1999-2005, 2006-2011).

Total de publicaciones indexadas en Web of Science - Thomson Reuters: 21.

AUTHOR: Jimenez-Lopez JM (desde 2002 hasta 2017):

- Las 21 publicaciones ISI se distribuyen de la siguiente forma por tipología documental: Articles (18), Meeting Abstracts (2), Review (1)
- Áreas de investigación principales: Pharmacology & Pharmacy (11), Biochemistry & Molecular Biology (11), Biophysics (8), Cell Biology (6) y Toxicology (5)
- Destaco las siguientes revistas de primer cuartil (Q1): Biochemical Pharmacology (3), International Journal of Biochemistry & Cell Biology (2), Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics (2), Free Radical Biology & Medicine y British Journal of Pharmacology.

Indicadores según Scopus (20 publicaciones, Author ID: 6603758699):

- Número de citas: 288
- Número de artículos que me citan: 219
- Media de citas de mis trabajos: 15
- Índice H: 11 (9 sin autocitas)

### Parte B. RESUMEN LIBRE DELCURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

**Formación académica:** Me licencié en CC Químicas (especialidad Bioquímica) en 1996, con una calificación de expediente de 3,0. En 1997 realicé un curso de posgrado para obtener el Certificado de Aptitud Pedagógica. Adquirí la Suficiencia Investigadora en 2001, dentro del Programa de Doctorado Bioquímica y Biología Molecular, y obtuve el título de Doctor (sobresaliente cum laude) en 2002.



**Actividad investigadora:** Coautor, desde 2002, de un capítulo de libro y 21 publicaciones internacionales indexadas en JCR, con un índice de impacto promedio de 3,4 (distribución: 2 D1, 7 Q1, 4 T1, 6 Q2, 2 T2). He presentado 25 comunicaciones a Congresos científicos, 6 de ellos internacionales (FEBS Congresses, KeystoneSymposia, BIOTEC Meeting, ISMC). Miembro del Grupo de Investigación CTS-236 (Biomembranas) de la Junta de Andalucía. Socio ordinario de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Fui candidato reserva del Programa Ramón y Cajal (convocatoria 2006, Fisiología y Farmacología).

Tras un periodo de formación predoctoral en el Dpto. de Biología Molecular del Inst. de Parasitología y Biomedicina “López-Neyra” del CSIC (Granada, 1998), disfruté de una beca predoctoral (MEC-MCYT) en el Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Granada (UGR; 1999-2002). Finalizada mi lectura de Tesis doctoral, realicé una estancia breve en EEUU (sep-oct 2002) para, a continuación, ser contratado y disfrutar de una beca posdoctoral (MEC) durante una estancia prolongada de 3 años en EEUU (2003-2005; Dept. of Pharmacology and Biological Chemistry, The Mount Sinai Medical Center, New York). Seguidamente me reincorporé a la UGR como Investigador Posdoctoral Contratado, después ocupé plazas de Ayudante Nivel II y Profesor Ayudante Doctor, promocioné a Profesor Contratado Doctor, y en nov 2011 fui nombrado Profesor Titular de Universidad.

He participado de forma continuada, como miembro del equipo investigador, en 9 Proyectos de Investigación obtenidos en convocatorias competitivas y financiados por diferentes Organismos públicos: 98/112-00 (Fundación La Caixa), RNAs antisense catalíticos basados en la ribozima hammerhead, CSIC-Granada, 1998; PM97-0179 (MEC), Efectos de etanol y hexadecilfosfolina sobre el metabolismo lipídico hepático, UGR, 1999-2001; AA-03312 & AA-06610 (US NIH Grants), CYP2E1-mediated liver injury induced by alcohol, MSSM, 2003-2005; BMC2003-05886 (MCYT), Alteraciones del metabolismo de fosfolípidos e inducción de apoptosis por alquilfosfolípidos, UGR, 2006; PI061268 (ISCIII), Desregulación de la homeostasis de colesterol por alquilfosfolípidos antitumorales, UGR, 2007-2009; P07-CTS-03210 (Proy. Excelencia, Junta de Andalucía), Inhibidores mejorados del oncogén colina quinasa, UGR, 2008-2012; GREIB.PYR-2010-06 (CEI-UGR), Modulation of sterol-responsive nuclear receptors by antitumor alkylphospholipids in human hepatoma HepG2 cells, UGR, 2011; P11-CTS-7651 (Proy. Excelencia, Junta de Andalucía), Aplicación de los productos naturales al diseño, síntesis y estudio de sustancias con potente actividad antitumoral, antiinflamatoria o antiparasitaria, UGR, 2013-2017; P11-CVI-7859 (Proy. Excelencia-Motriz, Junta de Andalucía): Desarrollo y evaluación de nuevos antitumorales alquilfosfolípidos que modifican la homeostasis intracelular de colesterol, UGR, 2013-2017.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

### C.1. Publicaciones

Ríos-Marco P, Marco C, Cueto FJ, Carrasco MP, Jiménez-López JM. Pleiotropic effects of antitumour alkylphospholipids on cholesterol transport and metabolism. *Experimental Cell Research* 340(1): 81-90, 2016 (ISSN: 0014-4827)  
Q2, Oncology; 2016 Impact Factor: 3.546

Ríos-Marco P, Ríos A, Jiménez-López JM, et al. Cholesterol homeostasis and autophagic flux in perifosine-treated human hepatoblastoma HepG2 and glioblastoma U-87 MG cell lines. *Biochemical Pharmacology* 96(1): 10-19, 2015 (ISSN: 0006-2952)  
D1, Pharmacology & Pharmacy; 2015 Impact Factor: 5.091

Carrasco MP, Jiménez-López JM, Ríos-Marco P, et al. Disruption of cellular cholesterol transport and homeostasis as a novel mechanism of action of membrane-targeted alkylphospholipid analogues. *British Journal of Pharmacology* 160(2): 355-366, 2010 (ISSN: 0007-1188)  
D1, Pharmacology & Pharmacy; Impact Factor: 4.925 (28 citas)



Marco C, Jiménez-López JM, Ríos-Marco P, et al. Hexadecylphosphocholine alters nonvesicular cholesterol traffic from the plasma membrane to the endoplasmic reticulum and inhibits the synthesis of sphingomyelin in HepG2 cells. *International Journal of Biochemistry & Cell Biology* 41(6): 1296-1303, 2009 (ISSN: 1357-2725)  
Q1, *Biochemistry & Molecular Biology*; Impact Factor: 4.887 (16 citas)

Jiménez-López JM, Carrasco MP, Marco C, Segovia JL. Hexadecylphosphocholine disrupts cholesterol homeostasis and induces the accumulation of free cholesterol in HepG2 tumour cells. *Biochemical Pharmacology* 71(8): 1114-1121, 2006 (ISSN: 0006-2952)  
Q1, *Pharmacology & Pharmacy*; Impact Factor: 3.581 (14 citas)

Jiménez-López JM, Cederbaum AI. CYP2E1-dependent oxidative stress and toxicity: role in ethanol-induced liver injury. *Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology* 1(4): 671-685, 2005 (ISSN: 1742-5255)  
T1, *Pharmacology & Pharmacy*; Impact Factor: 3.069 (41 citas)

Jiménez-López JM, Cederbaum AI. Protein kinase C signaling as a survival pathway against CYP2E1-derived oxidative stress and toxicity in HepG2 cells. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 312(3): 998-1006, 2005 (ISSN: 0022-3565)  
Q1, *Pharmacology & Pharmacy*; Impact Factor: 4.098 (7 citas)

Jiménez-López JM, Cederbaum AI. Green tea polyphenol epigallocatechin-3-gallate protects HepG2 cells against CYP2E1-dependent toxicity. *Free Radical Biology and Medicine* 36(3): 359-370, 2004 (ISSN: 0891-5849)  
Q1, *Biochemistry & Molecular Biology*; Impact Factor: 5.625 (48 citas)

## C.2. Proyectos

Título: Aplicación de los productos naturales al diseño, síntesis y estudio de sustancias con potente actividad antitumoral, antiinflamatoria o antiparasitaria (P11-CTS-7651, Proyecto de Excelencia)

Organismo: Universidad de Granada

Duración: desde 27/06/2013 hasta 31/03/2018

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía

Investigador principal: Dr. Enrique J. Álvarez-Manzaneda Roldán

Título: Desarrollo y evaluación de nuevos antitumorales alquilfosfolípidos que modifican la homeostasis intracelular de colesterol (P11-CVI-7859, Proyecto de Excelencia-Motriz)

Organismo: Universidad de Granada

Duración: desde 27/03/2013 hasta 31/03/2018

Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía

Investigador principal: Dra. M<sup>a</sup> Paz Carrasco Jiménez

Título: Diseño de fármacos con actividad antiproliferativa: nuevos inhibidores mejorados de colina quinasa (P07-CTS-03210, Proyecto de Excelencia)

Organismo: Universidad de Granada

Duración: desde 01/02/2008 hasta 31/12/2012

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía

Investigador principal: Dr. Antonio Espinosa Úbeda

Título: Modulation of sterol-responsive nuclear receptors by antitumor alkylphospholipids in human hepatoma HepG2 cells (GREIB.PYR-2010-06, Proyecto de Iniciación para Jóvenes Investigadores)

Organismo: Universidad de Granada

Duración: desde 07/04/2011 hasta 31/12/2011

Entidad financiadora: Campus de Excelencia Internacional, Subprograma GREIB (Granada Research of Excellence Initiative on BioHealth), convocatoria 2010

Investigador principal: Dr. José M. Jiménez López



Proyecto: Efecto antitumoral de alquilfosfolinas: alteraciones de la homeostasis de colesterol y rafts lipídicos (ref. PI061268)

Organismo: Universidad de Granada

Duración: desde 01/01/2007 hasta 30/12/2009

Entidad financiadora: ISCIII, Ministerio de Sanidad y Consumo

Investigador principal: Dra. M<sup>a</sup> Paz Carrasco Jiménez