

CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Lea detenidamente las instrucciones que figuran al final de este documento para rellenar correctamente el CVA.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

Nombre y apellidos	M ^a PAZ CARRASCO JIMÉNEZ		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-3711-2016	
	Código Orcid	0000-0003-1300-5196	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular I/Facultad de Ciencias		
Dirección	Av. Fuentenueva s/n 18071 Granada		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Profesora Catedrática de Universidad	Fecha inicio	08/02/2019
Espec. cód. UNESCO	2302 Bioquímica		
Palabras clave	Antitumorales, metabolismo lipídico		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad de Granada	1989
Doctora en Farmacia	Universidad de Granada	1994

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

- 5 Sexenios de investigación (CNEAI), último tramo evaluado 2015-2021.
- Nº total de citas: 1402 (Google Scholars); 1021 (Web of Science); 1082 (Scopus)
- Índice H: 21 (Google Scholars); 18 (Web of Science); 19 (Scopus)
- Índice i10: 40 (Google Scholars)

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

Formación Académica: Me licencié en Farmacia por la Universidad de Granada en 1989, posteriormente obtuve el título de Doctora en Farmacia por la misma Universidad en 1994. Obtuve sendas becas de los Programas Nacionales de Formación del Profesorado y Personal Investigador para ambas etapas, pre- y postdoctoral. Posteriormente, en 1997 me reincorporé a la Universidad de Granada, primero con un Contrato de Incorporación de Doctores de la convocatoria del Plan Propio de Investigación de la Universidad de Granada; y posteriormente me fue concedido un Contrato de Incorporación de Doctores y Tecnólogos a Grupos de Investigación en España. En agosto de 2002 obtuve una plaza de Profesora Titular de Universidad. En octubre de 2015 obtuve la acreditación a Catedrática de Universidad por la Aneca

Actividad Investigadora: Desde 2004 vengo tomando plena responsabilidad de mi investigación habiendo dirigido proyectos de la convocatoria del Plan Propio de la Universidad de Granada y de la convocatoria de Investigación Sanitaria del Ministerio de Sanidad y Consumo. Recientemente, he sido responsable de un proyecto de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía, lo cual acredita mi capacidad de liderar investigación científica de calidad y conseguir financiación pública en convocatorias competitivas. Me han concedido 4 sexenios de investigación consecutivos que abarcan entre 1990 y 2014. Los



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

artículos han sido publicados en revistas internacionales indexadas en el Science Citation Index (SCI), situándose la gran mayoría dentro del primer cuartil de su categoría, y figurando un porcentaje considerable de ellos dentro del primer decil. Presento numerosas aportaciones a conferencias y congresos de la especialidad. He actuado como revisor para revistas internacionales con alto índice de impacto indexadas en SCI. He colaborado con la agencia evaluadora ANEP en la evaluación de varios proyectos de investigación. También ha colaborado en la evaluación de proyectos internacionales. En el ámbito de la transferencia al sector productivo, las aportaciones son menores y sólo recientes, debido a estar integrada en un grupo de investigación dedicado tradicionalmente a la investigación de tipo fundamental. No obstante, mi participación reciente en proyectos de investigación aplicada ha generado ya una solicitud de patente que se encuentra en curso.

Nuestra línea de investigación tiene como objetivo obtener una amplia variedad y calidad de detalles moleculares sobre los mecanismos de muerte celular inducidos por los inhibidores de ChoK α 1. Esta información será de gran importancia para evaluar si estas moléculas podrán ser desarrolladas hacia futuros ensayos clínicos.

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

C.1.Publicaciones

1. Lazaro M, Lupiañez P, Sola-Leyva A, ..., Carrasco-Jiménez MP*, Iglesias GR. (2024). The importance of cell uptake in photothermal treatments mediated by biomimetic magnetic nanoparticles. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*. 234: 113722. (8/9)
2. Luque-Navarro PM, Carrasco-Jiménez MP*, Goracci L,...,López Cara LC. (2023). New bioisosteric sulphur-containing choline kinase inhibitors with a tracked mode of action. *Eur J Med Chem*. 246:115003. (2/15)
3. Luque-Navarro PM, Mariotto E, Ballarotto M, ..., Carrasco-Jimenez MP*, López-Cara LC. (2022). Biological Evaluation of New Thienopyridinium and Thienopyrimidinium Derivatives as Human Choline Kinase Inhibitors. *Pharmaceutics*. 14:715. (13/14)
4. García-Molina P, Sola-Leyva A, Luque-Navarro PM, ..., Carrasco-Jiménez MP*. (2022). Anticancer activity of the choline kinase inhibitor PL48 is due to selective disruption of choline metabolism and transport systems in cancer cell lines. *Pharmaceutics*. 14: 246. (12/12)
5. Schiaffino-Ortega, S, Mariotto E, Luque-Navarro PM, ..., Carrasco-Jiménez MP*, ..., López-Cara LC. (2021). Anticancer and Structure Activity Relationship of Non-Symmetrical Choline Kinase Inhibitors. *Pharmaceutics*. 13: 1360. (8/10)
6. Jabalera Y, Sola-Leyva A, Carrasco-Jiménez MP*, Iglesias GR, Jimenez-Lopez C. (2021) Synergistic photothermal-chemotherapy based on the use of biomimetic magnetic nanoparticles. *Pharmaceutics*. 13:625.
7. Sola-Leyva A, Jabalera Y, Chico-Lozano MA, Carrasco-Jiménez MP*, Iglesias GR, Jimenez-Lopez C. (2020). Reactive oxygen species (ROS) production in HepG2 cancer cell line through the application of localized alternating magnetic field. *J Mater Chem B*. 8(34):7667-7676.
8. Jabalera Y, Sola-Leyva A, Peigneux A, ..., Carrasco-Jiménez MP*, Jiménez-López C. (2019). Biomimetic Magnetic Nanocarriers Drive Choline Kinase Alpha Inhibitor inside Cancer Cells for Combined Chemo-Hyperthermia Therapy. *Pharmaceutics*.11:408. (10/11)
9. Sola-Leyva A, López-Cara LC, Ríos-Marco P, Ríos A, Marco C, Carrasco MP*. (2019). Choline kinase inhibitors EB-3D and EB-3P interferes with lipid homeostasis in HepG2 cells. *Sci Rep*. 9:5109.



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

10. Ruiz B, Figuerola-Conchas A, Ramos-Torrecillas J, ..., Carrasco MP, ..., Entrena A*, Hurtado-Guerrero R*, Conejo-García A*. (2014). Discovery of a new binding site on human choline kinase $\alpha 1$: design, synthesis, crystallographic studies, and biological evaluation of asymmetrical bispyridinium derivatives. J Med Chem. 57:507-515. (6/11)

C.2. Proyectos

1. Title: Desarrollo y evaluación de nuevos antitumorales alquilfosfolípidos que modifican la homeostasis intracelular de colesterol. Proy. P11-CVI-7859. Funding agency: Junta de Andalucía. 168.682,00 euros. 29/07/2013-26/03/2016. Principal Investigator: M^a Paz Carrasco Jiménez
2. Title: Potencial terapéutico de nuevos inhibidores de la actividad colina quinasa. Repercusión en el metabolismo lipídico: estrategia de amplio espectro contra el cáncer. Ref. PID2019-109294RB-I00. Funding agency: Ministerio de Ciencia e Innovación. 121.000,00 euros. 1/06/2020-31/07/2024. Principal Investigator: Luisa Carlota López Cara/ M^a Paz Carrasco Jiménez
3. Title: Potencial terapéutico de nuevos inhibidores de la actividad colina quinasa. Repercusión en el metabolismo lipídico: estrategia de amplio espectro contra el cáncer. B-CTS-216-UGR20. Funding agency: Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020. 25.000,00 euros. 1/07/2021-30/06/2023. Principal Investigator: Luisa Carlota López Cara/ M^a Paz Carrasco Jiménez
4. Title: Synergy of photo- and magnetic hyperthermia by means of bifunctional nanoparticles, and its influence on cell death by ROS production Ref. P20_00346. Fundin agency: Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020. 116.050,00 euros. 4/10/2021-30/06/2023 Principal Investigator: Guillermo R. Iglesias Salto
5. Title: Nanoplateformas Magnéticas Biomiméticas Multifuncionales (BioMag). PDC2021-121135-I00. Fundin agency: Ministerio de Ciencia y Educación. Convocatoria 2021-"Proyectos Pruebas de Concepto". 2021-2024. 146.050 euros. Principal Investigator: Concepción Jiménez López

C.3. Patentes

A. Entrena Guadix, L. C. López Cara, A. Espinosa Ubeda, S. Schiaffino Ortega, C. Marco de la Calle, **M. P. Carrasco Jiménez**, P. Ríos Marco, G. Viola, R. Bortolozzi, G. Basso. Symmetrical polar inhibitors of choline kinase with anti-tumour activity. N^a de publicación: WO/2015/185780. N^o de solicitud internacional: PCT/ES2015/070437. Applicant: University of Granada

C.4. Otros méritos

He evaluado artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports: Life Sciences, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Biochemical Pharmacology, entre otras.

He colaborado con la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en la evaluación de Proyectos de Investigación presentados en las convocatorias públicas de 2009 y 2015.