



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	M ^a del Mar Lorente Pérez		
	Categoría académica	Profesora Titular de Universidad		
	Facultad	Cc. Químicas		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho			
	Teléfono	913945032		
	Correo electrónico	mmlorent@pdi.ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	O-5106-2017	
Código ORCID		0000-0003-0982-0956		
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	Abril 2004	Dra en Cc. Químicas / UCM		
	Junio 1997	Licenciada en Cc. Químicas / UCM.		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesor Titular Universidad	UCM / Fac. Cc. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2018- Actualidad
	Profesor Contratado Doctor Interino	UCM / Fac. Cc. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2017- 2018
	Profesor Asociado	UCM / Fac. Cc. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2011- 2017
	Contratado postdoctoral	UCM / Fac. Cc. Químicas	Docencia/Invest acción	2008-2016
	Investigador Juan de la Cierva	UCM / Fac. Cc. Químicas	Docencia/Invest acción	2004-2007
	Beca F.P.I CAM	CIB/CSIC	Investigación	1998-2002
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 1			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) : Evaluación positiva (Curso 2013-14), muy positiva (Curso 2015-16) y excelente (Cursos 2017-2018, 2018-2019, 2019-2021)			
	3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Métodos en Biología	G	P	2011-2018
Bioquímica	G	P	2011-2018
Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica	G	T/S/P	2011-2022
Biología	G	P	2013-2016
Regulación del Metabolismo	G	P	2014-2015
Patología y Bioquímica Clínica	G	P	2014-2015 y 2017-2018
Laboratorio Integrado de Bioquímica y Biología Molecular I	G	T/S/P	2016-2022
Ingeniería Metabólica y Biología de Sistemas	M	T/S/P	2018-2022
Biología Molecular del Cáncer	M	T/S	2019-2022

1. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 10
TFG/Tesis Licenciatura: 2
Prácticas Externas: 1
Prácticum:
Otros:

2. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

2.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2016-2017	Conectando el laboratorio de Bioquímica a la red/UCM
2017-2018	Conectando el laboratorio de Bioquímica BBM1 a la web 2.0/UCM
2018-2019	Estrategias de Flipped learning en Fundamentos de Ingeniería Genética/UCM
2019-2020	PANDEMIC: Cómo salvar el mundo mediante Ingeniería Genética cooperativa/UCM

2.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.		
Fecha	Comisión / Organismo		
	2.4. Otros		
Fecha	Mérito		
	3. Cursos de formación docente		
Fecha	Título / Organismo		
	4. Elaboración de material docente		
Material	Referencia	Año	
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Secretaría Académica	UCM/Biología	2018-2022
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido). 3 sexenios, el último concedido en 2018		
	2. Líneas de investigación: Gliomas, terapias anti-tumorales, autofagia y cáncer.		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

3. Equipos de investigación

4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

1. Alba Orea-Soufi, Sonia Castillo-Lluva, Nélida Salvador-Tormo, Paola Martín-Cabrera, Silvia Recuero, Estíbaliz Gabicagogeascoa, Manuel Moreno-Valladares, Marina Mendiburu-Eliçabe, Adrián Blanco-Gómez, José Miguel Ramos-Pittol, Elena García-Taboada, Alberto Ocaña, Francisco J. Cimas, Ander Matheu, Isabel Álvarez-López, Guillermo Velasco, Mar Lorente. The Pseudokinase TRIB3 Negatively Regulates the HER2 Receptor Pathway and Is a Biomarker of Good Prognosis in Luminal Breast Cancer Cancers (Basel) 2021 Nov; 13(21): 5307. Published online 2021 Oct 22. doi: 10.3390/cancers13215307
2. Maiani E, Milletti G, Nazio F, Holdgaard SG, Bartkova J, Rizza S, Cianfanelli V, Lorente M, Simoneschi D, Di Marco M, D'Acunzo P, Di Leo L, Rasmussen R, Montagna C, Raciti M, De Stefanis C, Gabicagogeascoa E, Rona G, Salvador N, Pupo E, Merchut-Maya JM, Daniel CJ, Carinci M, Cesarini V, O'sullivan A, Jeong YT, Bordi M, Russo F, Campello S, Gallo A, Filomeni G, Lanzetti L, Sears RC, Hamerlik P, Bartolazzi A, Hynds RE, Pearce DR, Swanton C, Pagano M, Velasco G, Papaleo E, De Zio D, Maya-Mendoza A, Locatelli F, Bartek J, Cecconi F. AMBRA1 regulates cyclin D to guard S-phase entry and genomic integrity. Nature. 2021 Apr; 592(7856):799-803. doi: 10.1038/s41586-021-03422-5. Epub 2021 Apr 14. PMID: 33854232.
3. Mar Lorente, Ana García-Casas, Nélida Salvador, Angélica Martínez-López, Estíbaliz Gabicagogeascoa, Guillermo Velasco, Lucía López-Palomar, Sonia Castillo-Lluva. Inhibiting SUMO1-mediated SUMOylation induces autophagy-mediated cancer cell death and reduces tumour cell invasion via RAC1. J Cell Sci. 2019 Oct 22;132(20).
4. Israel López-Valero, Sofía Torres, María Salazar, Elena García-Taboada, Sonia Hernández-Tiedra, Manuel Guzmán, Juan M Sepúlveda, Guillermo Velasco*, Mar Lorente*. Optimization of a preclinical therapy of cannabinoids in combination with temozolomide against glioma. Biochemical Pharmacology. 2018 Aug. Índice de impacto: 4.235. Revista dentro del 25%: Si. *Coautoría en última posición.
5. Israel López-Valero, Cristina Saiz-Ladera, Sofía Torres, Sonia Hernández-Tiedra, Elena García-Taboada, Fátima Rodríguez-Fornés, Marina Barba-Aliaga, David Dávila, Nélida Salvador, Manuel Guzmán, Juan M Sepúlveda, Pilar Sánchez-Gómez, Mar Lorente *, Guillermo Velasco *. Targeting glioma initiating cells with a combined therapy of cannabinoids and temozolomide. Biochemical Pharmacology. 2018 Sep. Índice de impacto: 4.235. Revista dentro del 25%: Si. *Coautoría en última posición.
6. María Salazar*, Mar Lorente*, Elena García-Taboada, Eduardo Pérez-Gómez, David Dávila, Patricia Zúñiga-García, Juana María Flores, Antonio Rodríguez, Z. Hegedus, David Mosén-Ansorena, A. M. Aransay, Sonia Hernández-Tiedra, Israel López-Valero, Miguel Quintanilla, Cristina Sánchez, Juan L Iovanna, N Dusetti, Manuel Guzmán, Sheila E Francis, Arkaitz Carracedo, Endre Kiss-Toth and Guillermo Velasco. Loss of Tribbles pseudokinase-3 promotes Akt-driven



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

tumorigenesis via FOXO inactivation. Cell Death and Differentiation. 2015 Jan; 22 (1):131-44. Índice de impacto: 8.849. Revista dentro del 25%: Si *Coautoría en primera posición.

7. Mar Lorente, Sofía Torres, María Salazar, Arkaitz Carracedo, Sonia Hernández-Tiedra, Fátima Rodríguez-Fornés, Elena García-Taboada, Bárbara Meléndez, Manuela Mollejo, Yolanda Campos, Juan Barcia, Manuel Guzmán, Guillermo Velasco. Stimulation of the midkine/ALK axis renders glioma cells resistant to cannabinoid antitumoral action. Cell Death and Differentiation. 2011 Jun; 18(6): 959-973. Índice de impacto: 8.849. Revista dentro del 25%: Si.

8. Mar Lorente, Arkaitz Carracedo, Sofía Torres, Francesco Natali, Ainara Egia, Sonia Hernández-Tiedra, María Salazar, Cristina Blázquez, Manuel Guzmán, Guillermo Velasco. Amphiregulin Is a Factor for Resistance of Glioma Cells to Cannabinoid-Induced Apoptosis. Glia 2009 Oct; 57(13): 1374-1385. Índice de impacto: 5.186. Revista dentro del 25%: Si

9. Arkaitz Carracedo, Mar Lorente, Ainara Egia, Cristina Blázquez, Stephane Garcia, V Giroux, Cedric Malicet, Raquel Villuendas, Meritxell Gironella, Luis Gonzalez-Feria, Miguel Angel Piris, Juan L Iovanna, Manuel Guzmán, Guillermo Velasco. The stress-regulated protein p8 mediates cannabinoid-induced apoptosis of tumor cells. Cancer Cell 2006 Apr; 9(4): 301-312. Índice de impacto: 28.174. Revista dentro del 25%: Si.

1. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

1. Dirección de Tesis: Papel de la pseudoquinasa Tribbles 3 en cáncer de mama: estudios mecanísticos e implicaciones en el pronóstico del subtipo luminal. Doctorando: Alba Orea Soufi Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude". Fecha de defensa: 02/07/2021. Universidad Complutense de Madrid.

2. Dirección de Tesis: "Optimización de la acción antitumoral de los cannabinoides en gliomas". Doctorando: Sofía Torres Moriano. Programa de doctorado en Bioquímica y Biología Molecular (programa con mención de calidad) Año de lectura: 2011. Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente cum laude.

3. Dirección de Tesis: "Papel del eje Mdk/ALK en células iniciadoras de glioma: implicaciones terapéuticas. Doctorando: Israel López Valero. Programa de doctorado en Bioquímica y Biología Molecular (programa con mención de calidad) Año de defensa: 2019. Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente cum laude.

2. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

1. Título del proyecto: Mecanismos de muerte mediada por autofagia en respuesta a fármacos antitumorales y participación de genes reguladores de la autofagia en el control de la tumorigenesis.

Investigador/es responsable/es: Guillermo Velasco y Mar Lorente.

Cuantía total: 153.670,0 €

Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III (2019-2021) (PI18/00442)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2. Título del proyecto: Papel de la Autofagia en Cáncer: Mecanismos de muerte mediada por autofagia en células tumorales y participación de genes reguladores de la autofagia en el control de la tumorigénesis. Investigador/es responsable/es: Guillermo Velasco y Mar Lorente. Cuantía total: 244.420,0 € Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III (2016-2018) (PI15/00339) 3. Título del proyecto: TRAIN (Tribbles Research And Innovation Network). Proyecto financiado por el programa europeo Marie Skłodowska Curie Innovative Training Network (ITN) con 3.8 millones de Euros que involucra a 10 grupos de investigación y empresas. Marie Skłodowska Curie ITN Project Grant No 721532 (2017-2020) 4. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 5. Patentes 1. 1. Phytocannabinoids in the treatment of cancer. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. Derechos de autor: Si. Entidad titular: GW pharmaceuticals. País de prioridad: Reino Unido. Fecha: 24/10/2012 Número de patente: PCT/GB2011/050487. 2. Antitumoral effects of cannabinoids combinations. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. Derechos de autor: Si. Entidad titular: GW Pharmaceuticals País de prioridad: Reino Unido. Fecha: 16/06/2009. Número de patente: 09757811.6-2123. 3. Cannabinoids in combination with non-cannabinoid chemotherapeutic agents. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. Derechos de autor: Si. Entidad titular: GW Pharmaceuticals. País de prioridad: Reino Unido. Fecha: 16/06/2009. Número de patente: 09757810.8-2123.
Otros	