



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	EVA DE LAGO FEMIA		
	Categoría académica	PROFESORA TITULAR		
	Facultad	MEDICINA		
	Departamento	BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR		
	Despacho	99B		
	Teléfono	913941454		
	Correo electrónico	elagofem@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-9146-2015	
	Código ORCID	0000-0002-6260-3777		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	2006	Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular/UCM		
	1996	Licenciado en Biología /UCM		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Titular Universidad	UCM/MEDICINA	Docente/Investigación/Gestión	20/06/2019 -Actualidad
	Profesor Contratado Doctor	UCM/MEDICINA	Docente/Investigación/ Gestión	31/12/2014 - 19/06/2019
	Profesor Ayudante Doctor	UCM/MEDICINA	Docente/Investigación	20/10/2010 - 30/12/2014
	Profesor Ayudante	UCM/MEDICINA	Docente/Investigación	02/11/2006 - 19/10/2010
	Becario CAM	UCM/MEDICINA	Investigación	2002-2006
	Becario UCM	UCM/MEDICINA	Investigación	2002
	Docencia	1. Número de quinquenios docentes: 2 (1 en solicitud)		
2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)				
Evaluación muy positiva correspondiente al periodo 2016-2019. (Bioquímica Clínica (Grado Bioquímica) y Bioquímica (Grado Medicina)				
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

	<table><tr><th>Asignatura</th><th>Titulación: G/M/D</th><th>Actividad</th><th>Curso/s</th></tr><tr><td>Bioquímica Clínica</td><td>Grado Bioquímica</td><td>T, S</td><td>2012-2021</td></tr><tr><td>Plasticidad neuronal y Regeneración del sistema nervioso</td><td>Máster Neurociencia</td><td>T, S, C</td><td>2013-2022</td></tr><tr><td>Bioquímica Básica</td><td>Grado Medicina</td><td>T, S, P</td><td>2015-2018</td></tr><tr><td>Biología</td><td>Grado Fisioterapia</td><td>T, S,C</td><td>2011-2017</td></tr><tr><td>Ciencias Básicas y Odontología Clínica</td><td>Grado Odontología</td><td>T, S</td><td>2010,2020-2022</td></tr><tr><td>Biología Oral</td><td>Grado Odontología</td><td>T, S</td><td>2011-2015</td></tr><tr><td>Neurobiología Molecular y Celular</td><td>Máster Neurociencia</td><td>T</td><td>2013-2016</td></tr></table>	Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s	Bioquímica Clínica	Grado Bioquímica	T, S	2012-2021	Plasticidad neuronal y Regeneración del sistema nervioso	Máster Neurociencia	T, S, C	2013-2022	Bioquímica Básica	Grado Medicina	T, S, P	2015-2018	Biología	Grado Fisioterapia	T, S,C	2011-2017	Ciencias Básicas y Odontología Clínica	Grado Odontología	T, S	2010,2020-2022	Biología Oral	Grado Odontología	T, S	2011-2015	Neurobiología Molecular y Celular	Máster Neurociencia	T	2013-2016
Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s																														
Bioquímica Clínica	Grado Bioquímica	T, S	2012-2021																														
Plasticidad neuronal y Regeneración del sistema nervioso	Máster Neurociencia	T, S, C	2013-2022																														
Bioquímica Básica	Grado Medicina	T, S, P	2015-2018																														
Biología	Grado Fisioterapia	T, S,C	2011-2017																														
Ciencias Básicas y Odontología Clínica	Grado Odontología	T, S	2010,2020-2022																														
Biología Oral	Grado Odontología	T, S	2011-2015																														
Neurobiología Molecular y Celular	Máster Neurociencia	T	2013-2016																														
	4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 9 TFG/Tesis Licenciatura: 4 tesis, 5 TFG Prácticas Externas: 1 Prácticum: Otros: 5. Otros méritos relacionados con la actividad docente: 5.1. Proyectos de innovación docente <table><tr><th>Fecha</th><th>Títulos/ Organismo</th></tr><tr><td>2020</td><td>Uso la plataforma H5P de creación de contenido interactivo como herramienta para la creación de un laboratorio de bioquímica virtual e interactivo</td></tr><tr><td>2019</td><td>Diseño de la asignatura Bioquímica del Grado de Fisioterapia: Elaboración de materiales para el aprendizaje a través de la clase invertida</td></tr><tr><td>2017</td><td>Puesta en marcha del curso online “envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas en la plataforma Miriadax”</td></tr><tr><td>2016</td><td>Aumentando la presencia de la UCM en los MOOCS: puesta en marcha de un curso online sobre neurociencia</td></tr><tr><td>2009</td><td>Guía interactiva de apoyo al estudio de la Bioquímica en el grado de Odontología</td></tr></table> 5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión <table><tr><th>Fecha</th><th>Actividad / Organismo</th></tr></table>	Fecha	Títulos/ Organismo	2020	Uso la plataforma H5P de creación de contenido interactivo como herramienta para la creación de un laboratorio de bioquímica virtual e interactivo	2019	Diseño de la asignatura Bioquímica del Grado de Fisioterapia: Elaboración de materiales para el aprendizaje a través de la clase invertida	2017	Puesta en marcha del curso online “envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas en la plataforma Miriadax”	2016	Aumentando la presencia de la UCM en los MOOCS: puesta en marcha de un curso online sobre neurociencia	2009	Guía interactiva de apoyo al estudio de la Bioquímica en el grado de Odontología	Fecha	Actividad / Organismo																		
Fecha	Títulos/ Organismo																																
2020	Uso la plataforma H5P de creación de contenido interactivo como herramienta para la creación de un laboratorio de bioquímica virtual e interactivo																																
2019	Diseño de la asignatura Bioquímica del Grado de Fisioterapia: Elaboración de materiales para el aprendizaje a través de la clase invertida																																
2017	Puesta en marcha del curso online “envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas en la plataforma Miriadax”																																
2016	Aumentando la presencia de la UCM en los MOOCS: puesta en marcha de un curso online sobre neurociencia																																
2009	Guía interactiva de apoyo al estudio de la Bioquímica en el grado de Odontología																																
Fecha	Actividad / Organismo																																



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2012	Experiencia sobre la evaluación continua a través del campus virtual. VII Jornadas de Campus Virtual de la UCM
	2010	44ª Reunión Anual de SEPA, Girona, mayo 2010. Póster.
	2010	Contribución de la bioquímica y la genética molecular a la ciencia y a la práctica en periodoncia. VI Jornadas de Campus Virtual-UCM, Campus virtual crece: oportunidades en el EEES y retos para la UCM.
	5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.	
	Fecha	Comisión / Organismo
	2018-Actualidad	Comisión de investigación Facultad de Medicina
	5.4. Otros	
	Fecha	Mérito
	6. Cursos de formación docente	
	Fecha	Título / Organismo
	2020	Construye y gestiona el examen online a través del campus virtual
	2020	Potencia la participación de tus alumnos en las clases en remoto
2020	Adapta tu clase de siempre a la presencialidad virtual	
2020	Desarrolla videos para la docencia virtual	
2020	Potencia la participación de tus alumnos en la clase en remoto	
2020	Creación, gestión y evaluación de actividades a través del campus virtual	
2020	La evaluación en los tiempos del Covid	
2021	Fundamentos de infografías académicas para la docencia universitaria semipresencial	
2011	Seminario elaboración del mapa de competencias de las titulaciones.	
2019	Presentaciones eficaces con power point	
2019	Creación de contenidos digitales para la docencia	
7. Elaboración de material docente		
Material	Referencia	Año
Capítulo libro. Capítulo de libro. Introducción a la Farmacología del Sistema	Capítulo: 11; Páginas: 179-208; Edición: 19ª; Editorial:	2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nervioso Central: neurotransmisores, receptores y otros elementos sinápticos material docente para el curso abierto MOOC "Envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas" Guiones practicas	Panamericana; ISBN: 9786078546077 Future learn y web ucm Grado Odontología/web dpto	2018-2020 2015																								
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Directora de Instituto Universitario</td><td>Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica-UCM</td><td>2017-Actualidad</td></tr> <tr> <td>Secretaria de Instituto Universitario</td><td>Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica-UCM</td><td>2011-2017</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> 2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Experto evaluador</td><td>Agencia estatal de investigación</td><td>2019-</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Directora de Instituto Universitario	Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica-UCM	2017-Actualidad	Secretaria de Instituto Universitario	Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica-UCM	2011-2017				Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Experto evaluador	Agencia estatal de investigación	2019-						
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																									
Directora de Instituto Universitario	Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica-UCM	2017-Actualidad																									
Secretaria de Instituto Universitario	Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica-UCM	2011-2017																									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																									
Experto evaluador	Agencia estatal de investigación	2019-																									
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 2 (último concedido con fecha 2017) 2. Líneas de investigación Estudio de efectos neuroprotectores de cannabinoides en la esclerosis lateral amiotrófica Estudio de inhibidores de quinasas como estrategia terapéutica en la ELA Demencia frontotemporal 3. Equipos de investigación Cannabinoides-UCM 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).																										



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Tideglusib, a Non-ATP Competitive inhibitor of GSK-3beta as a drug candidate for the treatment of amyotrophic lateral sclerosis. Martínez-González L, Gonzalo-Consuegra C, Gómez-Almería M, Porras G, de Lago E, Martín-Requero A, Martínez A. *Int J Mol Sci*. 2021. 22, (16): 8975. doi: 10.3390/ijms22168975. Q1

Inactivation of the CB2 receptor accelerated the neuropathological deterioration in TDP-43 transgenic mice, a model of amyotrophic lateral sclerosis. Rodríguez Cueto C, Gómez-Almería M, García Toscano L, Romero J, Hillard CJ, de Lago E, Fernández-Ruiz J. *Brain Pathol*. 2021.31:12972. doi: 10.1111/bpa.12972. D1. (CA)

Recent advances in the pathogenesis and therapeutics of amyotrophic lateral sclerosis. Fernández-Ruiz J, de Lago E, Rodríguez-Cueto C, Moro MA. *Br J Pharmacol*. 2021.178(6):1253-1256. doi: 10.1111/bph.15348. Q1

Targeting glial CB2 receptors to delay the progression of the pathological phenotype in TDP-43 (A315T) transgenic mice, a model of amyotrophic lateral sclerosis. Espejo Porras F, García Toscano L, Rodríguez Cueto C, Santos García Sanz I, De Lago Femia E, Fernandez Ruiz JJ. *British Journal of Pharmacology*176: 1585-1600 (2019). ISSN 0007-1188.

Analysis of endocannabinoid receptors and enzymes in the post-mortem motor cortex and spinal cord of amyotrophic lateral sclerosis patients. Espejo Porras F, Fernández Ruiz JJ, de Lago Femia E. *Amyotrophic lateral sclerosis and Frontotemporal Degeneration*.19: 377-386 (2018). ISSN 2167-8421.

Up-regulation of CB2 receptors in reactive astrocytes in canine degenerative myelopathy, a disease model of amyotrophic lateral sclerosis. Fernández Traperó M, Espejo Porras F, Rodríguez Cueto C, Coates J, Pérez Díaz C, de Lago Femia E, Fernández Ruiz JJ. *Disease Models and Mechanisms*.10: 551-558 (2017). ISSN 1754-8403

The endocannabinoid system as a target for the treatment of neuronal damage.

Javier Fernández-Ruiz, Concepción García, Onintza Sagredo, María Gómez-Ruiz and Eva de Lago. *Expert Opinion on Therapeutics Targets*, 14: 387-404 (2010). ISSN 1472-8222.

Cannabinoids and neuroprotection in motor-related disorders.

de Lago E, Fernández-Ruiz J. *CNS Neurol Disord Drug Targets* 6: 377-387 (2007). ISSN 1871-5273.

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

Título: Potencial terapéutico del sistema endocannabinoide en el espectro ELA-DFT

Doctorando: Irene Santos García

Universidad: UCM

Fecha de Lectura: 15/07/2021

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: No

Título: Desarrollo de estrategias terapéuticas basadas en cannabinoides para el tratamiento de la ELA

Doctorando: Laura García Toscano

Universidad: UCM

Fecha de Lectura: 25/01/2021

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: Si

Título: Relevancia del receptor cannabinoide CB2 en la esclerosis lateral amiotrófica (ELA)

Doctorando: Francisco Espejo Porras

Universidad: UCM

Fecha de Lectura: Abril-2018

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: Si



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Título: Cannabinoids as disease modifiers in Multiple Sclerosis and Amyotrophic Lateral Sclerosis

Doctorando: Miguel Moreno Martet

Universidad: UCM

Fecha de Lectura: Julio-2014

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Doctorado Europeo: Si

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

Título del proyecto: Targeting TDP-43 with protein kinase inhibitors: a effective and measurable therapy for ALS.

Entidad financiadora: La Caixa, Foundation Health Research 2021 Call.

Duración: 11/2021- 2024

IP grupo: Eva de Lago

IP consorcio: Ana Martínez Gil

Título del proyecto: Investigación en el sistema cannabinoide en patologías relacionadas con desregulación de TDP-43 (esclerosis lateral amiotrófica y demencia frontotemporal)

Entidad financiadora: Ministerio Ciencia, Innovación y Universidades

Duración: 01/01/2019-31/12/2021

IP : Javier Fernández Ruiz /Eva de Lago

Título del proyecto: Diseño y desarrollo de fármacos innovadores para el tratamiento de la esclerosis lateral amiotrófica.

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Duración: 01/01/2018-31/12/2021

IP de grupo BBM: Eva de Lago

IP de la Red: Ana Martínez Gil

Título del proyecto: Dianas en el sistema endocannabinoide para el desarrollo de terapias frente a la neurodegeneración: énfasis en la esclerosis lateral amiotrófica y otras enfermedades neurodegenerativas.

Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad

Duración: 01/01/2016-30/04/2019

IP: Javier Fernández Ruiz /Eva de Lago

Título del proyecto: Estudio de nuevas dianas en demencias neurodegenerativas basadas en tratamientos neuroprotectores y neurogénicos.

Entidad financiadora: UCM-Banco Santander

Duración: 22/12/2016-21/12/2018

IP: Eva de Lago

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

Título del proyecto: Investigation in the anti-inflammatory and neuroprotective properties of VCE-005.1, in experimental models of amyotrophic lateral sclerosis.

Entidad financiadora: Emerald health Biotechnology España

Duración: 01/09/2018

IP: Javier Fernández Ruiz /Eva de Lago



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Título del proyecto: Preclinical development of phytocannabinoid-based therapies for the treatment of disease progression in amyotrophic lateral sclerosis/frontotemporal dementia using TDP-43 transgenic mice. Entidad financiadora: GW Research limited Duración: 01/08/2015 - en vigor IP: Javier Fernández Ruiz 8. Patentes Use of cannabinoids in the treatment of a neurodegenerative disease or disorder. PCT/GB2018/0519. 2019
Otros	