




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

<p style="text-align: center;">FOTO</p> 	Nombre y apellidos	Felipe Ortega de la O		
	Categoría académica	Profesor Contratado Doctor		
	Facultad	Veterinaria		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho			
	Teléfono	913943894		
	Correo electrónico	fortega@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-2749-2015	
Código ORCID		0000-0001-6398-9520		
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		
	2009	Doctorado Bioquímica/Biología molecular		
	2006	Diploma de Estudios Avanzados (UCM)		
	2003	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
	Becario Predoctoral	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM	Doctorado	Año 2004-2006
	Contrato Predoctoral	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM	Doctorado	Año 2006-2008
	Becario Predoctoral/post doctoral	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM	Doctorado	Año 2008-2009
	Contratado Postdoctoral	Departamento de Fisiología Genómica de la Facultad de Medicina de la Ludwig Maximilians Universität de Munich	Investigación y Docencia	Año 2009-2012
	Research Assistant	Instituto de Química Fisiológica del Centro Médico Universitario de la Johannes Gutenberg Universität de Mainz	Investigación y Docencia	Año 2012-2014
	Contratado Ramón y Cajal	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM	Investigación y Docencia	Año 2015-2020
	Profesor Contratado Doctor	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UCM	Investigación y Docencia	Año 2020-Actualidad
Docencia	<p>1. Número de quinquenios docentes : 1</p> <p>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) :</p> <p>1.-Curso 2016-1017: solicité la evaluación pero no se llegó al porcentaje necesario de respuestas.</p> <p>2.-Curso 2017-2018. Titulación: Grado en Veterinaria. Evaluación muy positiva.</p>			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- 3.-Curso 2018-2019. Titulación: Grado en Veterinaria. **Evaluación muy positiva.**
4.-Curso 2019-2020. Titulación: Grado en Veterinaria. **Evaluación muy positiva.**

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).

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Praktikum Physiologie I für Humanmediziner (7M0408)	G Medicina	P	2009-2012
(Transmed teaching Program for PhD students, code 80190)	D Medicina	T y P	2013-2014
Bioquímica y biología molecular	G Veterinaria	T y P	2016-2022
Química, zoología y botánica	G Veterinaria	P	2016-2017 2020-2022
Trabajo fin de grado de bioquímica	G Bioquímica		2016-2018 2019-2021
Bioquímica	G CYTA	P	2015-2016
Bioquímica y Biología Molecular II	G Farmacia	P	2018-2019
Neurobiología Molecular y Celular	M Neurociencia	T	2016-2017
Enfermedades Neurodegenerativas	M Neurociencia	T	2016-2017
Plasticidad Neuronal y Reparación del Sistema Nervioso	M Neurociencia	T	2015-2016
Trabajo de Fin de Máster	M Neurociencia		2017-2018 2018-2019 2021-2022
Avances en Neurobiología y Enfermedades Neurodegenerativas	M Bioquímica	T	2015-2016
Trabajo de Fin de Master	M Bioquímica		2018-2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)

TFM/DEAs: 2

TFG/Tesis Licenciatura: 4

Prácticas Externas: 1

Prácticum:

Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2020-2021	<i>Aprendizaje basado en proyectos y aula invertida de la asignatura de Bioquímica del grado de Veterinaria: elaboración de nuevo material docente y empleo de la red social Youtube como vía de divulgación y evaluación Proyecto 47- Universidad Complutense de Madrid</i>
2021-2022	<i>Programa de formación complementaria para doctorandos: Aplicación de las nuevas tecnologías y redes sociales (FOCODO) (Proyecto nº 273)-UVM</i>

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2017	<i>PUBLICACIONES EN REVISTAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA. - Nuevas estrategias en el campo de la medicina regenerativa: la reprogramación celular. Revista de La Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 02/2017 DOI: 10.18567/sebbmdiv_RPC.2017.02. (El rincón del Profesor, específico para divulgación hacia los profesores de Instituto</i>
2009, 2016-2022	<i>Semana de la ciencia: "Ven a conocer como trabajan las células nerviosas"</i>

5.3. Participación en comisiones

Fecha	Comisión / Organismo
2018-present	<i>Comisión de Trabajos Fin de Grado del Grado de Veterinaria (suplente)</i>
2022	<i>Comisión de seminarios de departamento del departamento de Bioquímica y Biología Molecular</i>

5.4. Otros

Fecha	Mérito

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
-------	--------------------



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<table border="1"> <tr> <td>2019</td> <td><i>Curso on line dentro del Plan de Formación del Profesorado desarrollado en el Campus Virtual de la UCM con el título "Presentaciones eficaces con Power Point (46h)</i></td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td><i>Curso Plan de Formación de Profesorado: Hojas de Calculo Excel UCM</i></td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td><i>Recetas de éxito para el uso de redes sociales en el aula (12h) UCM</i></td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td><i>Cursos de adaptación a exámenes y cuestionarios online</i></td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td><i>Recetas de éxito para el uso de redes sociales en el aula (12h) UCM</i></td> </tr> </table>	2019	<i>Curso on line dentro del Plan de Formación del Profesorado desarrollado en el Campus Virtual de la UCM con el título "Presentaciones eficaces con Power Point (46h)</i>	2017	<i>Curso Plan de Formación de Profesorado: Hojas de Calculo Excel UCM</i>	2020	<i>Recetas de éxito para el uso de redes sociales en el aula (12h) UCM</i>	2020	<i>Cursos de adaptación a exámenes y cuestionarios online</i>	2021	<i>Recetas de éxito para el uso de redes sociales en el aula (12h) UCM</i>														
2019	<i>Curso on line dentro del Plan de Formación del Profesorado desarrollado en el Campus Virtual de la UCM con el título "Presentaciones eficaces con Power Point (46h)</i>																								
2017	<i>Curso Plan de Formación de Profesorado: Hojas de Calculo Excel UCM</i>																								
2020	<i>Recetas de éxito para el uso de redes sociales en el aula (12h) UCM</i>																								
2020	<i>Cursos de adaptación a exámenes y cuestionarios online</i>																								
2021	<i>Recetas de éxito para el uso de redes sociales en el aula (12h) UCM</i>																								
	<p>7. Elaboración de material docente</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Referencia</th> <th>Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Material	Referencia	Año																					
Material	Referencia	Año																							
Gestión	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Comisión de Investigación del</i></td> <td><i>departamento de Bioquímica y Biología Molecular</i></td> <td>2019-presente</td> </tr> <tr> <td><i>Comisión Económica del Instituto Universitario de Investigación Neuroquímica</i></td> <td>IUIN</td> <td>2019-presente</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Evaluador</td> <td>ANEP</td> <td>2015-Presente</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	<i>Comisión de Investigación del</i>	<i>departamento de Bioquímica y Biología Molecular</i>	2019-presente	<i>Comisión Económica del Instituto Universitario de Investigación Neuroquímica</i>	IUIN	2019-presente				Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Evaluador	ANEP	2015-Presente						
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
<i>Comisión de Investigación del</i>	<i>departamento de Bioquímica y Biología Molecular</i>	2019-presente																							
<i>Comisión Económica del Instituto Universitario de Investigación Neuroquímica</i>	IUIN	2019-presente																							
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Evaluador	ANEP	2015-Presente																							
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 2 Sexenios- (Último concedido 2011-2016)</p> <p>2. Líneas de investigación -Señalización Purinérgica como modulador de los procesos de neurogénesis posnatal y adulta. Aplicaciones terapéuticas a modelos de patologías neuronales.</p> <p>3. Equipos de investigación Adscrito al Grupo de investigación de NEUROTRANSMISIÓN Y SEÑALIZACIÓN PURINÉRGICA de la UCM en calidad de investigador con</p>																								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

dedicación exclusiva desde el 22/12/2004-31/10/20089 y posteriormente a partir del 14/06/2016

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

1.- Combining low-density cell culture, single-cell tracking, and patch-clamp to monitor the behavior of postnatal murine cerebellar neural stem cells.
Menéndez-Méndez A, Paniagua-Herranz L, Olivos-Oré LA, Gómez-Villafuertes R, Pérez-Sen R, Delicado EG, Artalejo AR, Ortega F.
STAR Protoc. 2021 Nov 18;2(4):100964. doi: 10.1016/j.xpro.2021.100964.
eCollection 2021 Dec 17.

2.- Salient brain entities labelled in P2rx7-EGFP reporter mouse embryos include the septum, roof plate glial specializations and circumventricular ependymal organs.

Ortega F, Gomez-Villafuertes R, Benito-León M, Martínez de la Torre M, Olivos-Oré LA, Arribas-Blazquez M, Gomez-Gaviro MV, Azcorra A, Desco M, Artalejo AR, Puelles L, Miras-Portugal MT.

Brain Struct Funct. 2021 Apr;226(3):715-741. doi: 10.1007/s00429-020-02204-5. Epub 2021 Jan 11.

3.- Live Imaging Reveals Cerebellar Neural Stem Cell Dynamics and the Role of VNUT in Lineage Progression.

Paniagua-Herranz L, Menéndez-Méndez A, Gómez-Villafuertes R, Olivos-Oré LA, Biscaia M, Gualix J, Pérez-Sen R, Delicado EG, Artalejo AR, Miras-Portugal MT, Ortega F.

Stem Cell Reports. 2020 Nov 10;15(5):1080-1094. doi: 10.1016/j.stemcr.2020.09.007. Epub 2020 Oct 15.

4.- Bifunctional Hydrogels Containing the Laminin Motif IKVAV Promote Neurogenesis.

Farrukh A, Ortega F, Fan W, Marichal N, Paez JI, Berninger B, Campo AD, Salierno MJ.

Stem Cell Reports. 2017 Nov 14;9(5):1432-1440. doi: 10.1016/j.stemcr.2017.09.002. Epub 2017 Oct 5

5.- Neurovascular EGFL7 regulates adult neurogenesis in the subventricular zone and thereby affects olfactory perception.

Bicker F, Vasic V, Horta G, Ortega F, Nolte H, Kavyanifar A, Keller S, Stankovic ND, Harter PN, Benedito R, Lutz B, Bäuerle T, Hartwig J, Baumgart J, Krüger M, Radyushkin K, Alberi L, Berninger B, Schmidt MHH.

Nat Commun. 2017 Jun 28;8:15922. doi: 10.1038/ncomms15922.

6.- Identification and Successful Negotiation of a Metabolic Checkpoint in Direct Neuronal Reprogramming.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Gascón S, Murenu E, Masserdotti G, Ortega F, Russo GL, Petrik D, Deshpande A, Heinrich C, Karow M, Robertson SP, Schroeder T, Beckers J, Irmeler M, Berndt C, Angeli JP, Conrad M, Berninger B, Götz M.
Cell Stem Cell. 2016 Mar 3;18(3):396-409. doi: 10.1016/j.stem.2015.12.003.
Epub 2015 Dec 31.

7.- JNK-dependent gene regulatory circuitry governs mesenchymal fate.
Sahu SK, Garding A, Tiwari N, Thakurela S, Toedling J, Gebhard S, Ortega F, Schmarowski N, Berninger B, Nitsch R, Schmidt M, Tiwari VK.
EMBO J. 2015 Aug 13;34(16):2162-81. doi: 10.15252/embj.201490693.
Epub 2015 Jul 8.

8.- Oligodendroglial and neurogenic adult subependymal zone neural stem cells constitute distinct lineages and exhibit differential responsiveness to Wnt signalling.
Ortega F, Gascón S, Masserdotti G, Deshpande A, Simon C, Fischer J, Dimou L, Chichung Lie D, Schroeder T, Berninger B.
Nat Cell Biol. 2013 Jun;15(6):602-13. doi: 10.1038/ncb2736. Epub 2013 May 5.

9.- Using an adherent cell culture of the mouse subependymal zone to study the behavior of adult neural stem cells on a single-cell level.
Ortega F, Costa MR, Simon-Ebert T, Schroeder T, Götz M, Berninger B.
Nat Protoc. 2011 Nov 3;6(12):1847-59. doi: 10.1038/nprot.2011.404.

10.- Continuous live imaging of adult neural stem cell division and lineage progression in vitro.
Costa MR, Ortega F, Brill MS, Beckervordersandforth R, Petrone C, Schroeder T, Götz M, Berninger B.
Development. 2011 Mar;138(6):1057-68. doi: 10.1242/dev.061663.

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

Implicación de la señalización purinérgica en neurogénesis adulta
En modelos de demencia frontotemporal. Alumna: Lucía Paniagua Herranz.
(En desarrollo, Co-Director)
Papel del Sistema Purinérgico en el Desarrollo de la Corteza Cerebral Humana Basado en un Modelo de Organoides Cerebrales. Alumna: María Benito Leon, En desarrollo, Co-Director

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

1.-Targeting the purinergic system as therapeutic strategy for spinocerebellar ataxia type-3/Machado-Joseph disease (PURSCA). Spanish Ministry of Education and Science (MEC). PID2019-109155RB-I00 (2020-2023) . **PI**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>2.- Efectos de la ataxia espinocerebelosa tipo 3 en la morfogénesis temprana del cerebelo. Potencial terapéutico de los receptores purinérgicos. UCM-Comunidad de Madrid. PR65/19-22453. (2020-2022) PI</p> <p>3.- Ramon y Cajal starting grant, MINECO, 2015-2019. PI</p> <p>4.- Mecanismos purinérgicos implicados en neuroprotección y diferenciación de progenitores neurales MEC, BFU2014-53654-P, 01/01/2015-31/12/2018 Co-PI</p> <p>5.- Estudio de nuevas dianas en demencias neurodegenerativas basadas en tratamientos neuroprotectores y neurogénicos, UCM-Santander, PR2018/16-02, 2016-2018, Co-PI</p> <p>6.- Role of Purinergic signaling in human cortical development. A cerebral organoid-based approach Fundación Ramón Areces, 2018-2020 Co-PI</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p>
Otros	

Indicar: Más información



Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.