



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	Nombre y apellidos	Miguel Díaz Hernández		
	Categoría académica	Profesor Titular de universidad		
	Facultad	veterinaria		
	Departamento	Bioquímica y biología molecular		
	Despacho			
	Teléfono	4068		
	Correo electrónico	miguel Diaz@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-8008-2016	
Código ORCID		0000-0002-1952-4600		
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		
	2002	Doctorado en Farmacia		
	1996	Licenciado en Farmacia		
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
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 3			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)			
	Evaluación Muy positiva del trienio 2015-2018 impartiendo docencia en las asignaturas de Bioquímica y Biología Molecular y Química, zoología y botánica aplicadas a la veterinaria del grado de veterinaria. Evaluación positiva por el trienio 2019-2021 impartiendo docencia en las asignaturas de Bioquímica y Biología Molecular y Química, zoología y botánica aplicadas a la veterinaria del grado de veterinaria; Neuroquímica del grado de bioquímica; y técnicas experimentales en neurociencia del Master en Neurociencia. También se me han reconocido tres quinquenios de docencia desde el curso 2004-05 al 2018-2019.			
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
neuroquímica	Grado de Bioquímica	T y C	20-21; 21- 22

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

TFM/DEAs: 3 DEAs y 3 TFMs

TFG/Tesis Licenciatura: 3 TFG

Prácticas Externas:

Prácticum:

Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2020-21	<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. /UCM</i>

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo

5.3. Participación en comisiones

Fecha	Comisión / Organismo
Desde 2009	Miembro de la Comisión académica del programa de doctorado de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina

5.4. Otros

Fecha	Mérito



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	6. Cursos de formación docente		
	Fecha	Título / Organismo	
	27-2-2018 al 1 del 3 de 2018	<i>Curso de Comunicación e interacción con Personas con Diversidad /UCM</i>	
	14/06/2014	<i>la innovación educativa en la universidad complutense de madrid /UCM</i>	
	7. Elaboración de material docente		
	Material	Referencia	Año
	Guia de practicas de Bioquímica farmacológica		2005
	Guia de practicas de química		2011-2012
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 4 (2021)		
	2. Líneas de investigación Diferenciación y neurodegeneración por los nucleótidos de adenina.		
	3. Equipos de investigación Receptores de Nucleótidos en la Fisiología y Patología del Sistema Nervioso Central		
	4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).		
	<ul style="list-style-type: none"> Sebastián-Serrano A, Merchán-Rubira J, Di-Lauro C,..... and Diaz-Hernandez M* (10/10) (2022). TNAP upregulation is a critical factor in Tauopathies and its blockade ameliorates neurotoxicity and life- 		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>expectancy. <i>Neurobiol of disease</i>. In press Q1 IF 5,99 (*) Autor de correspondencia</p> <ul style="list-style-type: none">• Di Lauro C, Bianchi C, Sebastián-Serrano Á, Soria-Tobar L, Alvarez-Castelao B, Nicke A, Díaz-Hernández M*. (2021) P2X7 receptor blockade reduces tau induced toxicity, therapeutic implications in tauopathies. <i>Prog Neurobiol</i>. In press Q1, IF 11,68 (*) Autor de correspondencia. doi:10.1016/j.pneurobio.2021.102173• Sebastián-Serrano Á, de Diego-García L, Henshall DC, Engel T, Díaz-Hernández M* (2018) Haploinsufficient TNAP Mice Display Decreased Extracellular ATP Levels and Expression of Pannexin-1 Channels. <i>Front Pharmacol</i>.9:170. Q1, IF 3,83 (*) Autor de correspondencia. doi: 10.3389/fphar.2018.00170.• de Diego García L, Sebastián-Serrano Á, Hernández IH, Pintor J, Lucas JJ, Díaz-Hernández M*. (2018) The regulation of proteostasis in glial cells by nucleotide receptors is key in acute neuroinflammation. <i>FASEB J</i>. 32(6):3020-3032. Q1, IF 5,59 (*) Autor de correspondencia. doi: 10.1096/fj.201701064RR• Miras-Portugal MT, Sebastián-Serrano Á, de Diego García L, Díaz-Hernández M*. (2017) Neuronal P2X7 Receptor: Involvement in Neuronal Physiology and Pathology. <i>J Neurosci</i>. 37(30):7063-7072. Q1, IF 5,97 (*) Autor de correspondencia. doi: 10.1523/JNEUROSCI.3104-16.2017.• de Diego-García L, Ramírez-Escudero M, Sebastián-Serrano Á, Diaz-Hernández JI, Pintor J, Lucas JJ, Díaz-Hernández M*. (2017). Regulation of proteasome activity by P2Y2 receptor underlies the neuroprotective effects of extracellular nucleotides. <i>Biochim Biophys Acta</i>. 1863(1):43-51. Q1, IF 5,1 (*) Autor de correspondencia. doi: 10.1016/j.bbadis.2016.10.012.• Sebastián-Serrano Á, Engel T, de Diego-García L, and Díaz-Hernández M* (12/12). (2016). Neurodevelopmental alterations and seizures developed by mouse model of infantile hypophosphatasia are associated with purinergic signalling deregulation. <i>Hum Mol Genet</i>. 25(19):4143-4156. Q1, IF 5,3 (*) Autor de correspondencia. doi: 10.1093/hmg/ddw248• Díaz-Hernández JI, Sebastián-Serrano Á, Gómez-Villafuertes R, Díaz-Hernández M*†, Miras-Portugal MT†. (2015) Age-related nuclear translocation of P2X6 subunit modifies splicing activity interacting with splicing factor 3A1. <i>PLoS One</i>.10(4):e0123121. Q1, IF 3,05 (†) equally contribution; (*) Autor de correspondencia. doi: 10.1371/journal.pone.0123121.• Engel T, Gomez-Villafuertes R, Tanaka K, and Diaz-Hernandez M* (9/9). (2012). Seizure suppression and neuroprotection by targeting the purinergic P2X7 receptor during status epilepticus in mice. <i>FASEB</i>
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>J. 26(4):1616-28. Q1, IF 5,70 (*) Autor de correspondencia. doi: 10.1096/fj.11-196089.</p> <ul style="list-style-type: none">• Diaz-Hernandez JI, Gomez-Villafuertes R, León-Otegui M, and Diaz-Hernandez M.* (11/11) (2012). In vivo P2X7 inhibition reduces amyloid plaques in Alzheimer's disease through GSK3β and secretases. Neurobiol Aging. 33(8):1816-28. Q1, IF 6,16 (*) Autor de correspondencia. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2011.09.040. <p>5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)</p> <ul style="list-style-type: none">• El receptor p2x7 es una nueva diana terapéutica eficaz para el tratamiento de las tauopatías año 2021• Implicación de los receptores purinérgicos ionotrópicos P2X en la neurofisiología y neuropatología del sistema nervioso central año 2010• La inhibición de P2X7 mejora el deterioro del sistema ubiquitina-proteasoma asociado con enfermedades neurológicas. Año 2021• Regulación del Sistema Ubiquitina-Proteasoma por los receptores purinérgicos en el Sistema Nervioso Central . año 2017 <p>6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <ul style="list-style-type: none">• Validación de una nueva estrategia terapéutica para tratar a los pacientes de Alzheimer MINISTERIO DE CIENCIA e INNOVACION. Ref RTI2018-095753-B-I00 I.P. Miguel Díaz Hernández. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2019-31/12/2021. 108.500 €.• Interdisciplinary training network on the purinergic P2X7 receptor to control neuroinflammation and hyperexcitability in brain diseases. Ref PURINES DX H2020-MSCA-ITN-2017 number 766124 I.P. Miguel Díaz Hernández. (Comunidad Económica Europea). 01/09/2017-31/08/2021. 495.745,92 €.• The P2Y2 receptor as a therapeutic target in Alzheimer's disease BANCO SANTANDER.I.P. Miguel Díaz Hernández. Ref. PR41/17-21014. Call year 2017. (Universidad Complutense de Madrid). From 01/01/2018 to 31/12/2019. 12.000 €.• Regulacion de la fisiología y plasticidad de la sinapsis por los nucleótidos extracelulares gracias al control que ejercen sobre la actividad del sistema ubiquitina proteasoma MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA. Ref BFU2012-31195. I.P. Miguel Díaz Hernández. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2013-31/12/2015. 146.250 €.• A novel treatment for neonatal seizures: pharmacologic targeting of the P2X7 receptor Health Research Awards HRA_POR. Ref. HRA_POR/2012/56. I.P. David C. Henshall and co-I.P. Miguel Diaz
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Hernández. (Health Research Board). Call year 2012. (Royal College of Surgeons in Ireland). From 01/10/2012 to 30/09/2015. 154.710 €.</p> <ul style="list-style-type: none">• Seizure control in drug-resistant epilepsy by targeting the purinergic P2X7 receptor Health Research Awards HRA_POR. Ref PD/2009/31. P.I. David C. Henshall and co-I.P. Miguel Diaz Hernández. (Health Research Awards HRA_POR). Call year 2010. (Royal College of Surgeons in Ireland). From 01/10/2010 to 30/09/2013. 230.369 €.• Receptores de Nucleótidos en la fisiología y patología del Sistema nervioso central BANCO SANTANDER. Ref. GR35/10-A-911585. I.P. Miguel Díaz Hernández. Call year 2011. (Universidad Complutense de Madrid). From 01/01/2011 to 31/12/2011. 1.948,8 €. <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p> <ul style="list-style-type: none">• INVENTORES; Jesús Avila de Grado, Alberto Gomez Ramos, Miguel Díaz-Hernández, Tobias Engel y Felix Hernández Perez. TITULO: Uso de compuestos que se unen al dominio de union a microtúbulos de tau en la elaboración de composiciones farmacéuticas, dichas composiciones farmacéuticas y su aplicación en el tratamiento de tauopatías NUMERO DE REGISTRO: 200600176 PAIS: Spain Fecha: 26/1/2006• INVENTORES: Maria Teresa Miras Portugal, Miguel Díaz-Hernández, y Jose Javier Lucas Lozano TITULO: Metodo diagnóstico/pronóstico in vitro de la corea de Huntington NUMERO DE REGISTRO: 200701251 PAIS: Spain Fecha: 17/5/2007• INVENTORES: Maria Teresa Miras Portugal, Miguel Díaz-Hernández, y Juan Jose Garrido Jurado TITULO: Uso de antagonistas del receptor P2X7 para favorecer el crecimiento y ramificación axonales NUMERO DE REGISTR: 2008002281 PAIS: Spain Fecha/7/2008• INVENTORES: Miguel Diaz Hernandez, David Henshall, Tobias Engel, Maria Teresa Miras Portugal TITULO: P2X7 antagonists as frontline or adjunctive treatment against status epilepticus NUMERO DE REGISTRO: 11382386.8-2023 PAIS: Europe Fecha: 07/02/2012
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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.