

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	14-10-2019
---------------	------------

Nombre y apellidos	JESUS MIGUEL HERNANDEZ GUIJO		
DNI/NIE/pasaporte	08110872Z	Edad	47
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	T-2377-2018	
	Código Orcid	0000-0002-7011-5351	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid		
Dpto./Centro	Dpto. Farmacología / Facultad de Medicina		
Dirección	Av. Arzobispo Morcillo 4		
Teléfono	914972763	correo electrónico	<a href="mailto:Jesusmiguel.hernandez@uam.es">Jesusmiguel.hernandez@uam.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	01/08/2014
Espec. cód. UNESCO	Farmacología, Neurociencias (320808; 320990)		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado Doctor en Medicina y cirugía	Universidad Autónoma Madrid	2000

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

Nº de Sexenios: 3 (Año último Concedido: 2013)

Nº de Tesis Dirigidas: 6 (últimos 10 años)

Total Citas (WoS): 1078

Publicaciones internacionales: 46

1<sup>er</sup> Cuartil (Q1): 28    Publicaciones 1<sup>er</sup> Decil (D1): 12

Indice H (WoS): 17

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

- 4 **proyectos de investigación** financiados como investigador principal
- 13 **proyectos de investigación** como co-investigador
- 90 comunicaciones a **congresos nacionales**
- 45 comunicaciones a **congresos internacionales**
- 46 publicaciones en **revistas internacionales**
- 14 publicaciones en **revistas nacionales**
- 4 capítulos en **libros nacionales**
- 19 **conferencias** impartidas (16 nacionales y 2 internacionales)

*LINEAS DE INVESTIGACIÓN*

Estudios electrofisiológicos de corrientes iónicas y potenciales de acción en células del sistema nervioso periférico (células cromafines) y sistema nervioso central (neuronas de hipocampo). Líneas de investigación centradas en i) la modulación autocrina de los canales de calcio voltaje dependientes por neurotransmisores, y ii) farmacología de la transmisión sináptica y de la modulación de la plasticidad neuronal.

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

### C.1. Publicaciones en revistas internacionales (Últimos 5 años)

- 46.- Luengo JG, Muñoz MD, Álvarez-Merz I, Herranz AS, González JC, Martín del Río R, Hernández-Guijo JM and Solís JM. "Intracellular accumulation of amino acids increases synaptic potentials in rat hippocampal slices". Amino acids (2019) in press  
IF 0,98 (33 de 132, Clinical Biochemistry) (SJR 2018)
- 45.- Gutiérrez J; Baraibar AM, Albiñana E; Velasco P; Solís, JM and Hernández-Guijo JM "Methylmercury reduces synaptic transmission and neuronal excitability in rat hippocampal slices". Pflugers Arch. Eur. J. Physiol. (2018) 470: 1221–1230. DOI: 10.1007/s00424-018-2144-x  
IF 3,377 (22 de 81, Physiology) (JCR 2018)
- 44.- Gameiro I, Michalska P, Tenti G, Cores A, Buendía I, Rojo AI, Georgakopoulos ND, Hernández-Guijo JM, Ramos MT, Wells G, López MG, Cuadrado A, Menéndez JC and Leon R. "Discovery of the first dual GSK3 $\beta$  inhibitor / Nrf2 inducer. A new multitarget therapeutic strategy for Alzheimer's disease". Scientific Reports (2017) 1-15 DOI: 10.1038/srep45701  
IF 4,122 (12 de 64, Multidisciplinary sciences) (JCR 2017)
- 43.- Albiñana E, Luengo JG, Baraibar AM, Muñoz, MD, Gandía L, Solís JM and Hernández-Guijo JM. "Choline induces opposite changes in pyramidal neuron excitability and synaptic transmission through a nicotinic receptor independent process in hippocampal slices". Pflugers Arch. Eur. J. Physiol. (2017) 469: 779–795 DOI: 10.1007/s00424-017-1939-5  
IF 2,765 (33 de 83, Physiology) (JCR 2017)
- 42.- Albiñana E, Gutierrez-Luengo J, Hernández-Juarez N, Baraibar AM, Montell E, Vergés J, García AG and Hernández-Guijo JM. "Chondroitin sulfate induces depression of synaptic transmission and modulation of neuronal plasticity in rat hippocampal slices". Neural plasticity. (2015) 2015:463854. DOI: 10.1155/2015/463854  
IF 3,568 (79 de 256, Neuroscience) (JCR 2015)
- 41.- Albiñana E, Segura-Chama P, Baraibar AM, Hernández-Cruz A and Hernández-Guijo JM. "Different contributions of calcium channel subtypes to electrical excitability of chromaffin cells in rat adrenal slices". J. Neurochem. (2015), 133: 511–521. DOI: 10.1111/jnc.13055  
IF 3,842 (83 de 289, Neuroscience) (JCR 2015)
- 40.- González JC, Lignani G, Maroto M, Baldelli P and Hernández-Guijo JM. "Presynaptic muscarinic receptors reduce synaptic depression and facilitate its recovery at hippocampal GABAergic synapses". Cereb. Cortex. (2014), 24: 1818-1831. DOI:10.1093/cercor/bht032  
IF 8,665 (16 de 252, Neuroscience) (JCR 2014)
- 39.- Fuentes-Antrás J, Osorio-Martínez E, Ramírez-Torres M, Colmena I, Fernández-Morales JC and Hernández-Guijo JM. "Methylmercury decreases cellular excitability by a direct blockade of sodium and calcium channels in bovine chromaffin cells: an integrative study". Pflugers Arch. Eur. J. Physiol. (2013), 465: 1727-1740. DOI: 10.1007/s00424-013-1311-3  
IF 3,073 (25 de 81, Physiology) (JCR 2013)
- 38.- Maroto M, Fernández-Morales JC, Padín JF, González JC, Hernández-Guijo JM, Montel E, Vergés J, de Diego AMG and García AG. "Chondroitin sulfate, a major component of the perineuronal net, elicits inward currents, cell depolarization and calcium transients by acting on AMPA and kainate receptors of hippocampal neurons". J. Neurochem. (2013), 125: 205-213. DOI: 10.1111/jnc.12159  
IF 4,244 (63 de 252, Neuroscience) (JCR 2013)

## C.2. Proyectos (Últimos 5 años)

- Título del proyecto: Señales de calcio, exocitosis y endocitosis en células cromafines de raton SOD1G93A modelo de esclerosis lateral amiotrófica y en el 3XTG modelo de Alzheimer (SAF2016-78892-R)  
Entidad financiadora: Ministerios de Economía y Competitividad  
Financiación: 125.000 euros  
Duración: desde enero 2017 hasta diciembre 2019  
Investigador principal: Dr. Antonio G. García
- Título del proyecto: La hipersecreción de catecolaminas por las células cromafines adrenales y neuronas simpáticas de la rata espontáneamente hipertensa resulta de un trastorno temprano (prehipertensivo) en la dinámica y homeostasis del Ca<sup>2+</sup> intracelular. (224930)  
Entidad financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México)  
Duración: desde diciembre 2014 hasta diciembre 2017  
Investigador principal: Dr. Arturo Hernández Cruz
- Título del proyecto: Señales de calcio y de exocitosis en células cromafines de modelos murinos de Alzheimer y esclerosis lateral amiotrófica (SAF2013-44108)  
Entidad financiadora: Ministerios de Economía y Competitividad  
Financiación: 226.000 euros  
Duración: desde enero 2015 hasta diciembre 2017  
Investigador principal: Dr. Antonio G. García
- Título del proyecto: Alteraciones funcionales tempranas en células cromafines y beta pancreáticas en hipertensión, obesidad y diabetes (PICSA10-116)  
Entidad financiadora: Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (México)  
Financiación: 52.640 euros  
Duración: desde diciembre 2011 hasta diciembre 2014  
Investigador principal: Dr. Arturo Hernández Cruz

## C.3. Contratos

## C.4. Patentes

## C.5 Dirección de Tesis Doctorales

Título del proyecto: **“Regulación de la neurotransmisión por receptores nicotínicos”**. Doctorando: Juan José Arnaíz Cot. Beca de FPI de la Fundación Teófilo Hernando. Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Medicina 30 de mayo de 2008. Sobresalientes *cum laude* por unanimidad

Título del proyecto: **“Papel de los receptores muscarínicos en la modulación de la transmisión GABAérgica en hipocampo”**. Doctorando: José Carlos González de Frutos. Beca de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia (FPI). Universidad Autónoma de Madrid. Facultad de Medicina 19 de diciembre de 2013. Sobresalientes *cum laude* por unanimidad.

Título del proyecto: **“Efecto de colina sobre la excitabilidad neuronal y la transmisión sináptica en rodajas hipocampales de roedores”**. Doctorando: Elisa Albiñana Durá. Beca de Formación de Personal Investigador de la Fundación Teófilo Hernando. 18 de junio de 2014. Sobresalientes *cum laude* por unanimidad.

Título del proyecto: **“Modificadores de la transmisión sináptica provocadas por aminoácidos no neurotransmisores y su papel en los procesos de neurotoxicidad”**. Doctorando: Javier Gutiérrez Luengo. Beca de Formación de Personal Universitario del Ministerio de Educación y Ciencia (FPI). 29 de septiembre de 2017.

Sobresalientes *cum laude* por unanimidad

Título del proyecto: **“Alteraciones en el acoplamiento estímulo-secreción relacionadas con el envejecimiento en un modelo murino de senescencia acelerada SAMP8”**. Doctorando: Andrés Mateo Baraibar. 24 de enero de 2019. Sobresalientes *cum laude* por unanimidad

Título del proyecto: **“Efectos de antidepresivos de uso en clínica sobre los receptores nicotínicos neuronales de acetilcolina”** Doctoranda: Isabel María Gameiro Ros. 14 de junio de 2019. Sobresalientes *cum laude* por unanimidad. Mención internacional.

## C.6. Participación en tareas de evaluación

**EVALUADOR DE PROYECTOS en la Universidad del País Vasco**

## C.7. Miembro de comités internacionales

### C.8. Gestión

- Cargos Unipersonales en Equipo de Gobierno Universidad:  
VICEDEC. ORDENACION ACADEMICA. Institución: Fac. Medicina. U. Autónoma de Madrid.  
Fecha inicio: 2015-12-11. Fecha finalización: Vigente

- Cargos Unipersonales en Equipo de Gobierno Universidad:  
VICEDEC. COORDINACION ACADÉMICA Y ESTUDIANTES. Institución: Fac. Medicina. U. Autónoma de Madrid.  
Fecha inicio: 2013-11-20. Fecha finalización: 2015-12-10.

- Cargos Unipersonales en Equipo de Gobierno Universidad:  
SECRET. INSTITUTO UNIVERSITARIO "TEOFILO HERNANDO". Institución: Universidad Autónoma de Madrid.  
Fecha inicio: 2008-04-18. Fecha finalización: 2013-11-19.

## C.9. Comités editoriales

- Miembro del consejo de redacción del libro INTERCON (Índice de Especialidad Farmacéuticas). Ed. Editores Médicos S.A. Madrid. Desde 2004 hasta 2015.
- Edición y coordinación del libro Seminarios de Orientación Científica para Estudios de Bachillerato. Ed. Fundación de Estudios Médicos. Murcia. 2006.
- Miembro del consejo de redacción de la revista Actualidad en Farmacología Terapéutica. Ed. Sociedad Española de Farmacología, Instituto Teófilo Hernando. Desde julio.2007 hasta 2017.

## C.10 Premios

- Premio Investigador Joven de la Sociedad Española de Farmacología 2008