



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

FOTO (OPCIONAL)	José Luis Muñoz Madrigal
	Profesor Titular
	Departamento de Farmacología y Toxicología
	91 3941463
	jlmmadrigal@med.ucm.es
Formación académica	2003: Doctor. Dpto. Farmacología 1999: Licenciado CC. Químicas
Experiencia laboral	2018-Actualidad: Profesor titular 2013-18: Profesor Contratado Doctor 2008-13: Investigador Contratado programa Ramón y Cajal
Docencia	<p>- Quinquenios docentes: 2 - Resultados de la evaluación docente (Docencia) en asignatura: muy positivo</p> <p>DOCENCIA</p> <ul style="list-style-type: none">- Curso 2014-20: Profesor asignatura <i>Intervención en Adicciones</i> en grado de Terapia Ocupacional.- Curso 2014-20: Profesor asignatura <i>Farmacología</i> en grado de Odontología.- 2010-20: profesor en curso Experto universitario en podología medico quirúrgica del pie. Universidad Complutense de Madrid. Dpto. Enfermería- 2017-20: profesor en máster en investigación en medicina traslacional. Asignatura: Investigación en enfermedades inflamatorias y crónicas. Fac. Medicina . UCM- 2013-20: profesor en Máster interuniversitario de iniciación a la investigación en salud mental. Asignatura: Psicofarmacología II.- 2013-20: profesor en máster de Neurociencia. Asignatura: enfermedades degenerativas: enfoques clínico y molecular. Fac. Medicina . UCM- 2013-20: profesor en máster de Neurociencia. Asignatura: neurofarmacología y neurotoxicología. Fac. Medicina . UCM-2015-18: profesor en máster de investigación en ciencias biomédicas. Asignatura: Metodología básica de la investigación en biomedicina- 2012-20: profesor en máster <i>Nuevas dianas farmacológicas y nanomedicina</i>. Fac. Medicina. UCM- 2011-20: profesor en <i>Máster en Psicofarmacología y Drogas de Abuso</i>. Asignatura: Bases conceptuales de fisiología, bioquímica y farmacología. Fac. Medicina. UCM <p>Dirección Trabajo Fin de Máster:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2014 Estudiante: Elena Velasco de la Torre Máster: Máster universitario en neurociencia de la UCM Título trabajo: Neuroinflamación: Relación con alteraciones cognitivas <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>.-2015 Estudiante: Marta González Prieto Máster: Introducción a la investigación en salud mental Título trabajo: Neuroprotective action of noradrenaline: effects on



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

	<p>astroglial PPARβ/δ and PPARγ</p> <p>-2016 Estudiante: Paula Ibáñez de Aldecoa Máster: Máster en neurociencia Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Título trabajo: Regulación noradrenérgica de arborización dendrítica</p> <p>-2017 Estudiante: Patricia Jiménez Peinado Máster: Máster universitario en neurociencia de la UCM Título trabajo: Caracterización de parámetros inflamatorios en muestras de pacientes con depresión Mayor</p> <p>-2018 Estudiante: Irene López Gutiérrez Máster: Máster universitario en neurociencia de la UCM Título trabajo: Estudio del efecto de la quimioquina CCL2 sobre la resolución de la inflamación en cultivos primarios de astrocitos y microglía de rata</p> <p>-2019 Estudiante: Aina M^a Labrés Mas Máster: Máster universitario en neurociencia de la UCM Título trabajo: Papel de la noradrenalina sobre CX3CR1 en la enfermedad de Alzheimer</p>
Gestión	-
Investigación (solo en el caso de que se tenga)	<p>- Número de sexenios: 3 (2000-2018)</p> <p>Publicaciones más relevantes</p> <p>- Gutiérrez IL, González-Prieto M, Caso JR, García-Bueno B, Leza JC, <u>Madrigal JLM.</u> (2019). Reboxetine Treatment Reduces Neuroinflammation and Neurodegeneration in the 5xFAD Mouse Model of Alzheimer's Disease: Role of CCL2. <i>Molecular Neurobiol.</i></p> <p>- Gutiérrez IL, González-Prieto M, García-Bueno B, Caso JR, Feinstein DL, <u>Madrigal JLM.</u> (2018). CCL2 Induces the Production of β2 Adrenergic Receptors and Modifies Astrocytic Responses to Noradrenaline. <i>Molecular Neurobiol.</i> Factor de impacto: 4.586. 1^{er} cuartil</p> <p>- <u>Madrigal JLM,</u> Caso JR, García Bueno B, Gutiérrez IL, Leza JC (2017). Noradrenaline induces CX3CL1 production and release by neurons. <i>Neuropharmacology.</i> 116:196-207. Factor impacto: 5.012. 1^{er} decil.</p> <p>- Braun D, <u>Madrigal JL,</u> Feinstein DL. Noradrenergic Regulation of Glial Activation: Molecular Mechanisms and Therapeutic Implications. (2014). <i>Current Neuropharmacol.</i>, 12, 342-352. Factor impacto: 3.049. 2^o cuartil.</p> <p>-Hinojosa A. E., Caso J. R., Garcia-Bueno B., Leza J. C. and <u>Madrigal J. L.</u> (2013) Dual effects of noradrenaline on astroglial production of chemokines and pro-inflammatory mediators. <i>J. Neuroinflammation.</i> 10, 81. Factor impacto: 4.902. 1^{er} cuartil.</p> <p>- Hinojosa A. E., Garcia-Bueno B., Leza J. C. and <u>Madrigal J. L.</u> (2011). Regulation of CCL2/MCP-1 production in astrocytes by desipramine and atomoxetine, involvement of alpha 2 adrenergic receptors. <i>Brain Research Bulletin.</i> 25;86(5-6):326-33. Factor</p>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

	<p>impacto: 2.818. 2º cuartil.</p> <p>- Hinojosa A. E., Garcia-Bueno B., Leza J. C. and <u>Madrigal J. L.</u> (2011). CCL2/MCP-1 modulation of microglial activation and proliferation. <i>J. Neuroinflammation</i>. 8, 77. Factor impacto: 5.785. 1º cuartil.</p> <p>-<u>Madrigal J. L.</u>, Garcia-Bueno B., Hinojosa A. E., Polak P., Feinstein D. L. and Leza J. C. (2010). Regulation of MCP-1 production in brain by stress and noradrenaline-modulating drugs. <i>J. Neurochem</i>. 113, 543-551. Factor impacto: 4.337. 2º cuartil.</p> <p>- <u>Madrigal JL</u>, Kalinin S, Richardson JC, Feinstein DL. (2007). Neuroprotective actions of Noradrenaline: effects on glutathione synthesis and activation of peroxisome proliferator activated receptor delta. <i>J. Neurochem</i>.103 (5):2092-101. Factor impacto: 4.451. 1º cuartil.</p> <p>-<u>Madrigal J. L.</u>, Leza J. C., Polak P., Kalinin S. and Feinstein D. L. (2009) Astrocyte-derived MCP-1 mediates neuroprotective effects of noradrenaline. <i>J. Neurosci</i>. 29, 263-267. Factor impacto: 7.178. 1º decil.</p> <p>-<u>Madrigal J. L.</u>, Dello R. C., Gavrilyuk V. and Feinstein D. L. (2006) Effects of noradrenaline on neuronal NOS2 expression and viability. <i>Antioxid. Redox. Signal</i>. 8, 885-892. Factor impacto: 4.491. 1º decil.</p> <p>- <u>Madrigal JL</u>, Moro MA, Lizasoain I, Lorenzo P, Fernández AP, Rodrigo J and Leza JC. (2003). Induction of cyclooxygenase-2 accounts for immobilization stress-induced oxidative status in rat brain. <i>Neuropsychopharmacology</i>. 28(9):1579-88. Factor de impacto 5.201. 1º decil.</p> <p>Proyectos</p> <ul style="list-style-type: none">●Referencia: SAF2017-86620-R. Convocatoria: 2017 Título: Estudio de la regulación noradrenérgica del sistema CX3CL1/CX3CR1 y su implicación en la enfermedad de Alzheimer Entidad financiadora: MINECO IP: José Luis Muñoz Madrigal Entidad afiliación: Universidad Complutense Inicio-Finalización: Enero 2018-Diciembre 2020. Cuantía subvención: 96.800,00 € Participación: Investigador principal●Referencia: PEJ16/MED/AI-1134. Convocatoria: 2016 Título: Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación Entidad financiadora: Fondo Social Europeo, Iniciativa de Empleo Juvenil IP: José Luis Muñoz Madrigal Entidad afiliación: Universidad Complutense Inicio-Finalización: 07/04/2017-07/04/2019 Cuantía subvención: 43.000€ Participación: Investigador principal●Referencia: PR26/16-20278. Convocatoria: 2016 Título: Déficit noradrenérgico en enfermedad de Alzheimer. Estudio de su efecto sobre la quimioquina CX3CL1 y su receptor CX3CR1
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE MEDICINA

	<p>Entidad financiadora: Fundación Santander-Universidad Complutense de Madrid IP: José Luis Muñoz Madrigal Entidad afiliación: Universidad Complutense Inicio-Finalización: 22/12/2016-21/12/2017 Cuantía subvención: 9.000€ Participación: Investigador principal</p> <p>•Referencia: SAF2010-21984. Convocatoria: 2009 Título: Estudio de la participación de MCP-1 en la neuroprotección proporcionada por noradrenalina en la enfermedad de Alzheimer Entidad financiadora: MICINN IP: José Luis Muñoz Madrigal Entidad afiliación: Universidad Complutense Inicio-Finalización: Enero 2011-Junio 2014 (prórroga de 6 meses). Cuantía subvención: 60.500 € Participación: Investigador principal</p> <p>•Referencia: CCG08-UCM/BIO-3576. Convocatoria: 2008 Título: Mecanismos de neuroprotección de MCP-1 en dos modelos de patologías neuropsiquiátricas Entidad financiadora: Comunidad de Madrid IP: José Luis Muñoz Madrigal Entidad afiliación: Universidad Complutense Inicio-Finalización: Enero 2009- Diciembre 2009 Cuantía subvención: 12.000€ Participación: Investigador principal</p> <p>•Referencia: PR34/07-15848. Convocatoria: 2007 Título: Estudio de la neuroprotección inducida por MCP-1 y noradrenalina en cerebro en un modelo de enfermedad de Alzheimer Entidad financiadora: Proyectos de investigación Santander / Complutense IP: José Luis Muñoz Madrigal Entidad afiliación: Universidad Complutense Inicio-Finalización: Enero 2008- Diciembre 2009 Cuantía subvención: 10.000€ Participación: Investigador principal</p>
Otros	

Indicar: Más información



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