



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Elisa Navarro González de Mesa		
	Categoría académica	Profesora Visitante		
	Facultad	Medicina		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho			
	Teléfono			
	Correo electrónico	elisnava@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-6802-2015	
Código ORCID		0000-0002-4056-7146		
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		
	2017	Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato y Escuela de Idiomas / UNED		
	2016	Doctorado en Fisiología y Farmacología / Universidad Autónoma de Madrid		
	2012	Máster en Investigación Farmacológica / Universidad Autónoma de Madrid		
	2011	Licenciatura en Bioquímica / Universidad Complutense de Madrid		
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
	Profesora Visitante	Universidad Complutense de Madrid	Docencia e Investigación	2020-Actualidad
	Investigadora postdoctoral	Icahn School of Medicine at Mount Sinai	Investigación	2017-2020
	Profesora Asociada	Universidad San Pablo CEU	Docencia	2016-2017
	Investigadora pre-doctoral	Universidad Autónoma de Madrid	Docencia e Investigación	2012-2016
Docencia	1. Número de quinquenios docentes :			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docentia)			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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
Neurobiología Molecular y Celular	M	T y S	2020-2021
Enfermedades degenerativas (Enfoque clínico y molecular)	M	T y S	2020-2021
Investigación traslacional en enfermedades neurológicas y psiquiátricas	M	T	2020-2021
Genética Molecular Humana	G	P	2020-2021
Genética, Bioquímica y Biología Molecular	G	P	2020-2021
Biología	G	P	2020-2021
Therapeutic Targets in Neuropsychopharmacology	M	T	2020-2021
Farmacología Básica	G	P	2016-2017
Farmacología General	G	P	2016-2017
Farmacología y Farmacoterapia	G	P y T	2016-2017
Farmacología General	G	P	2016-2017
Nutrigenómica y Farmacogenómica	G	P	2016-2017
Técnicas experimentales en Farmacología	M	P	2013-2014 2014-2015
XXXVIII MiniCongreso de Investigación Biomédica	G	S	2014-2015

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

TFM/DEAs: 1



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

TFG/Tesis Licenciatura:

Prácticas Externas: 1

Prácticum:

Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2021-2022	Uso de la herramienta H5P para la creación de un laboratorio de bioquímica virtual e interactivo
2020-2021	Aps-Cine en Compañía para prevenir enfermedades

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2019	Brain Awareness Week / Mount Sinai
2015	4 + Empresa / IES Blas de Otero

5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo

5.4. Otros

Fecha	Mérito

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
2020-2021	Microsoft Teams para docencia / Universidad Complutense de Madrid
2019-2020	Future Leaders in Science Education and Communication Program / Icahn School of Medicine at Mount Sinai
2013-2014	Evaluación de competencias / Universidad Autónoma de Madrid
2013-2014	Aprendizaje cooperativo / Universidad Autónoma de Madrid
2013-2014	Eficiencia en la creación de documentos científicos (parte I) / Universidad Autónoma de Madrid



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2013-2014	Eficiencia en la creación de documentos científicos (parte II) / Universidad Autónoma de Madrid
	2013-2014	Eficiencia en la creación de documentos científicos (parte III) / Universidad Autónoma de Madrid
	2013-2014	Motivación / Universidad Autónoma de Madrid
	2013-2014	Cómo escribir abstracts en inglés / Universidad Autónoma de Madrid
	7. Elaboración de material docente	
	Material	Referencia
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...	
	Cargo	Organismo/Facultad
		Duración
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)	
	Cargo	Organismo/Facultad
		Duración
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)	
	2. Líneas de investigación	
	Estudio de la potencia neuroprotectora del sistema cannabinoide en enfermedades neurodegenerativas (2020-Actualidad)	
	Implicación del sistema inmune en el desarrollo de enfermedades neurodegenerativas (2017-2020)	
	Implicación del receptor nicotínico alfa-7 en el control de la respuesta inmune y su potencial uso en neuroprotección (2011-2016)	
	3. Equipos de investigación	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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

Navarro E*, Udine E*, Lopes K, [...], Raj T. (2021) Discordant signatures of mitochondrial genes in Parkinson's disease human myeloid cells. *Nature Aging*

Lopes K, Snijders GJL, Humphrey J, Allan A, Sneeboer M, **Navarro E**, Schilder BM, Vialle RA, Parks M, Missall R, van Zuiden W, Gigase F, Kubler R, van Berlekom AB, Bottcher C, Priller J, Kahn R, de Witte LD, Raj T. (2021) Atlas of genetic effects in human microglia transcriptome across brain regions, aging and disease pathologies. *Nature Genetics*

Navarro E, Norden DM, Trojanowski PJ, Godbout JP, López MG. Central activation of alpha7 nicotinic signaling attenuates LPS-induced neuroinflammation and sickness behavior in adult but not aged animals. (2021). *Molecules*.

Hernansanz-Agustin P, Choya-Foces C, Carregal-Romero S, Romero E, Oliva T, Villa-Piña T, Moreno L, Izquierdo-Alvarez A, Cabrera-Garcia JD, Cortes A, Lechuga-Vieco AV, Jadiya P, **Navarro E**, Parada E, Palomino-Antolin A, Tello D, Acin-Perez R, Buendia I, Rodriguez-Aguilera JC, Navas P, Cogolludo A, Martinez-del-Pozo A, Egea J, Lopez MG, Elrod J, Ruiz-Cabello J, Bogdanova A, Enriquez JA, Matinez-Ruiz A. (2020) Mitochondrial Na⁺ controls oxidative phosphorylation and hypoxic redox signaling. *Nature*.

Ramhani S, **Navarro E**, Udine E, Schilder MS, Parks M, Raj T. (2019). Tensor decomposition of stimulated monocyte and macrophage gene expression profiles identifies neurodegenerative disease-specific Trans-eQTLs. *Plos Genetics*

Martin-de-Saavedra MD, **Navarro E**, Buendia I, Moreno-Ortega AJ, Cuhna MP, Buendia I, Hernansanz-Agustin P, Leon R, Cano-Abad MF, Martinez-Ruiz A, Duchon MR and López MG. (2018) The APP^{swe}/PS1A246E mutations in an astrocytic cell line leads to increased vulnerability to oxygen and glucose deprivation, Ca²⁺ dysregulation and mitochondrial abnormalities. *J Neurochem*. 145(2): 170-182.

Hernansanz-Agustin P, Ramos M, **Navarro E**, Parada E, Sánchez-López N, Peláez-Aguado L, Cabrera-García JD, Tello D, Buendia I, Marina A, Egea J, Lopez MG, Bogdanova A, Matínez-Ruiz A. (2017) Mitochondrial complex I deactivation is related to superoxide production in acute hypoxia. *Redox Biology*.

Navarro E, Gonzalez-Lafuente L, Pérez-Liévana I, Buendia I, López-Bernardo E, Sánchez-Ramos C, Prieto I, Cuadrado A, Satrustegui J, Cadenas S,



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Monsalve M, López MG. (2016) Heme-Oxygenase I and PCG-1 α regulate mitochondrial biogenesis via microglial activation of alpha7 nicotinic acetylcholine receptors using PNU282987. *Antioxid Redox Signal*.

Norden DM, Trojanowski PJ, Villanueva E, **Navarro E**, Godbout JP. (2016) Sequential activation of microglia and astrocyte cytokine expression precedes increased Iba-1 or GFAP immunoreactivity following systemic immune challenge. *Glia*. 64(2):300-16.

Navarro E, Buendia I, Parada E, León R, Jansen-Duerr P, Pircher H, Egea J, Lopez MG. (2015) Alpha7 nicotinic receptor activation protects against oxidative stress via heme-oxygenase I induction. *Biochem Pharmacol*. 15;97(4):473-81.

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

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

Título del proyecto: "Role of LRRK2 in the peripheral immune system and its contribution to Parkinson's disease". **Entidad financiadora:** Genetics and genomics Department, Mount Sinai. **Duración:** 12 meses. **Responsable del proyecto:** Elisa Navarro. **Participación en el proyecto:** Investigadora Principal

Título del proyecto: "Using cell biology to identify immune biomarkers for Alzheimer's disease". **Entidad financiadora:** Alzheimer's disease Research Center. **Duración:** 6 meses. **Responsable del proyecto:** Elisa Navarro. **Participación en el proyecto:** Investigadora Principal

Título del proyecto: "The role of myeloid cells in Alzheimer's disease". **Entidad financiadora:** National Institute of Health (NIH). **Duración:** 3 años. **Responsable del proyecto:** Towfique Raj. **Participación en el proyecto:** Investigadora post-doctoral

Título del proyecto: "Functional fine-mapping of LRRK2 locus". **Entidad financiadora:** Michael J. Fox Foundation. **Duración:** 1 año. **Responsable del proyecto:** Towfique Raj. **Participación en el proyecto:** Investigadora postdoctoral

Título del proyecto: "The role of myeloid cells in Parkinson's disease". **Entidad financiadora:** Michael J. Fox Foundation. **Duración:** 1 año.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

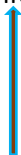
	<p>Responsable del proyecto: Towfique Raj. Participación en el proyecto: <u>Investigadora postdoctoral</u></p> <p>Título del proyecto: <i>“Exploración del eje alfa-7nAChR/Nrf2/HO-1 en la interacción microglía-neurona y su impacto en los procesos de neurodegeneración y neuroprotección”</i>. SAF2015-63935-R. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad-Convocatoria 2015 Duración: 3 años. Responsable del proyecto: Manuela García López. Participación en el proyecto: <u>Investigadora pre-doctoral</u></p> <p>Título del proyecto: <i>“Control colinérgico de la neuroinflamación y su participación en la neuroprotección”</i>. SAF2012-32223. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad-Convocatoria 2012. Duración: 3 años. Responsable del proyecto: Manuela García López. Participación en el proyecto: <u>Investigadora pre-doctoral</u></p> <p>Título del proyecto: Determinación de los efectos antidepresivos y neuroprotectores de la agmatina en un nuevo modelo de depresión.. Entidad financiadora: Universidad Autónoma de Madrid/ Santander (2013). Duración: 17 meses. Responsable del proyecto: Manuela García López. Participación en el proyecto: <u>Investigadora pre-doctoral</u></p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p> <ol style="list-style-type: none">1. Rafael León, Izaskun Buendia, Elisa Navarro, Patrycja Michalska, Isabel Gameiro, Alicia López, Javier Egea, Manuela G. López and Antonio G. García. Derivatives of acrylate of 3-alkylamine-1H-indolile and its use for the treatment of neurodegenerative diseases. Application number: P201400810. Country: Spain. Entity holding: FIB La Princesa / UAM / DNS Neuroscience2. Rafael León, Izaskun Buendia, Esther Parada, Javier Egea, Elisa Navarro, Patricia Rada, Antonio Cuadrado, Antonio G. García, Manuela G. López. Use of 3-(2-isotiocianatoetil)-5-metoxi-1H-indol to treat neurodegenerative diseases. Application number: P201300667. Country: Spain. Entity holding: FIB La Princesa / UAM / CSIC
Otros	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Indicar: Más información



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