

Fecha del CVA	21/05/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Maria Jesús		
Apellidos	Lorenzo Benayas		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	mjlorenzo@unex.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-4416-0615		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2001 - 2020	Titular de Universidad / Universidad de Extremadura
1999 - 2001	Profesora Asociada / Universidad de Extremadura
1999 - 1999	Contratada de Reincorporación / Universidad de Alcalá
1996 - 1998	Contratada de Reincorporación / Universidad de Alcalá
1996 - 1996	Research Associate / Universidad de Cambridge
1994 - 1995	Contratada de la Comunidad Económica Europea / Universidad de Cambridge
1994 - 1994	Becaria postdoctoral en el Extranjero. MEC / Universidad de Cambridge
1990 - 1993	Becaria postdoctoral en España. MEC / Hospital Universitario Ramón y Cajal
1987 - 1990	Becaria predoctoral del FISS / Hospital Universitario Ramón y Cajal

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular	Universidad Complutense de Madrid / España	1990
Grado de Licenciatura en Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1986
Licenciado en Ciencias Biológicas Especialidad Biología Fundamental	Universidad Complutense de Madrid	1984

Parte B. RESUMEN DEL CV

En el año 1979 comencé la Licenciatura en Ciencias Biológicas en la Universidad Complutense de Madrid. Finalizados mis estudios comencé mi actividad investigadora en el año 1984 en el grupo de investigación dirigido por la Dra. Cacicedo Egües y el Dr. Sánchez Franco en el Servicio de Endocrinología del Hospital Ramón y Cajal de Madrid. Mis estudios iniciales estuvieron centrados en la Regulación de la Síntesis y Secreción del Péptido Intestinal Vasoactivo (VIP) en el Sistema Nervioso Central, gracias a los cuales conseguí el grado de

Doctor en Biología. Estos estudios se publicaron en varias revistas entre las que destaco Endocrinology 1989 y Neuroendocrinology 1992. En el año 1990 comencé mi periodo postdoctoral y estudié, en colaboración con el Dr. Lara y el Dr. Balsa, el papel fisiológico y la regulación de la síntesis y secreción del VIP de localización adenohipofisaria. Estos trabajos dieron lugar a cuatro artículos en las revistas Endocrinology y Neuroendocrinology.

Durante julio de 1994 a mayo de 1996 trabajé en el grupo de investigación dirigido por el Dr. Ponder en la Universidad de Cambridge (Inglaterra). Realicé estudios sobre los mecanismos moleculares que inducen la neoplasia endocrina múltiple de tipo 2, en particular estudié la función de las mutaciones presentes en el oncogen RET. Estos estudios dieron lugar a dos publicaciones en la revista Oncogen (1995 y 1997). También colaboré con otros grupos de investigación, estudios que dieron lugar a varios artículos entre los que se encuentra un Nature 1995.

En julio de 1996 me incorporé en el grupo de investigación dirigido por el Dr. Montoya en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Alcalá y estudié los efectos de la lovastatina, un inhibidor de la ruta de biosíntesis del colesterol, en el sistema nervioso central. Estos estudios dieron lugar a una tesis doctoral y a un artículo publicado en la revista Molecular and Cellular Neuroscience 2001.

En noviembre del año 1999 comencé a trabajar en la Universidad de Extremadura, como profesora asociada al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Genética en la Facultad de Veterinaria, en marzo de 2001 conseguí la posición de Profesora Titular de Universidad y en octubre de 2020 conseguí la posición de Catedrática de Universidad. En septiembre de 2021 cambié mi centro de trabajo a la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Como docente he dado clases en los títulos de Veterinaria, de Bioquímica, Enfermería y Medicina y tengo reconocidos seis quinquenios de docencia. En relación con mi actividad investigadora en la Universidad de Extremadura, inicialmente continué con los estudios iniciados en la Universidad de Alcalá que dieron lugar a la tesis doctoral de M^a Isabel Cerezo Guisado y a cuatro artículos de investigación destacando los publicados en Biochemical Journal y BBA- Molecular and Cell Biology of Lipids en el año 2007. En el año 2006, me integré en el grupo de investigación dirigido por el Dr. Centeno y comencé a estudiar el papel de las proteínas quinasas p38 MAPKs en la fosforilación de Tau y en la enfermedad de Alzheimer en colaboración con la Dra. Cuenda. Estos estudios han dado lugar a dos tesis doctorales, a varias comunicaciones a congresos y a dos artículos de investigación. En la actualidad, con la incorporación del Dr. Carvajal, el grupo de investigación al que pertenezco se encuentra centrado en estudiar los mecanismos moleculares implicados en la diferenciación celular. Estos estudios han dado lugar a dos artículos de investigación.

GESTIÓN UNIVERSITARIA

Directora de la Escuela Internacional de Postgrado de la Universidad de Extremadura
Fecha de inicio: 09/03/2015 Duración: 3 años - 10 meses - 20 días

Secretaria de la Comisión de Doctorado de la UEx
Fecha de inicio: 10/12/2014 Duración: 3 meses

Miembro nato de la Junta de Centro de la Facultad de Veterinaria, como representante del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Genética. Periodos: 29 de febrero de 2000 hasta 21 de febrero de 2003; 18 de enero de 2007 hasta 25 de enero de 2008; 22 de octubre de 2014 hasta 31 de enero de 2021.

Coordinadora y responsable del Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular, Biomedicina y Biotecnología
Fecha de inicio: 09/2014-

Coordinadora del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Genética en la Facultad de Veterinaria

Fecha de inicio: 09/2010-Fecha de fin: 01/2021

Coordinadora y responsable del Programa de Doctorado en Señalización Celular y Patologías Asociadas (con Mención de Calidad) desde el curso académico 2004/05 hasta 2014/15.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 Artículo científico.** Olivera Santa-Catalina, M; Caballero Bermejo, M; Argent, R; Alonso, JC; Centeno, F; (6/6) Lorenzo, MJ (AC). 2017. JNK signaling pathway regulates sorbitol-induced Tau proteolysis and apoptosis in SH-SY5Y cells by targeting caspase-3. Archives of Biochemistry and Biophysics. Elsevier. 636, pp.42-49. ISSN 0003-9861. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2017.11.004>
- 2 Artículo científico.** Sergio Garrido Jimenez; Juan Francisco Barrera López; Selene Díaz Chamorro; et al; José María Carvajal González. 2021. p53 regulation by MDM2 contributes to self-renewal and differentiation of basal stem cells in mouse and human airway epithelium.FASEB J.e21816..
- 3 Artículo científico.** Almudena; Santiago; María; Alberto; María Jesús; María José. 2022. Characterization of autochthonal Hafnia spp. strains isolated from Spanish soft raw ewe's milk PDO cheeses to be used as adjunct culture. International Journal of Food Microbiology. 373.
- 4 Artículo científico.** Selene Díaz Chamorro; Sergio Garrido Jimenez; Juan Francisco Barrera Lopez; et al; Francisco Centeno. 2022. p38 δ Regulates IL6 Expression Modulating ERK Phosphorylation in Preadipocytes.Front Cell Dev Biol. 9-708844.
- 5 Artículo científico.** Olivera Santa-Catalina, M; Caballero-Bermejo, M; Argent, R; Alonso, JC; Cuenda, A; (6/7) Lorenzo, MJ (AC); Centeno, F. 2016. Hyperosmotic Stress Induces Tau Proteolysis by Caspase-3 Activation in SH-SY5Y Cells. Journal of Cellular Biochemistry. Wiley. 117, pp.2781-2790. ISSN 0730-2312. <https://doi.org/10.1002/jcb.25579>
- 6 Artículo científico.** Cerezo-Guisado MI; Zur R; (3/8) Lorenzo MJ; Risco A; Martín-Serrano MA; Alvarez-Barrientos A; Cuenda A; Centeno F. 2015. Implication of Akt, ERK1/2 and alternative p38MAPK signalling pathways in human colon cancer cell apoptosis induced by green tea EGCG.Food and Chemical Toxicology. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 84, pp.125-132. ISSN 0278-6915.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PID2021-126905NB-I00, ESTUDIO DE LA FUNCIÓN TRANSCRIPCIONAL DE ATF4 EN EL EPITELIO RESPIRATORIO.. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad Extremadura). 01/09/2022-31/08/2025. 157.300 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto.** TED2021-130560B-I00, UNA APROXIMACIÓN BASADA EN CÉLULAS PARA EVALUAR EL IMPACTO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN EL SITIO.. Ministerio de Ciencia e Innovación. (Universidad de Extremadura). 01/12/2022-30/11/2024. 178.250 €. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto.** IB18014, Redes de señalización asociadas a Wnt5/PCP en diferenciación celular. Consejería de Economía e Infraestructuras. José María Carvajal González. (Universidad de Extremadura). 09/02/2019-08/02/2022. 149.999 €. Miembro de equipo.

- 4 **Proyecto.** COV20-00429, Interacción entre SARS-COV-2 y el epitelio respiratorio humano: secuestro de vías de endocitosis y exocitosis. Instituto de Salud Carlos III. José María Carvajal González. (Universidad de Extremadura). Desde 01/05/2020. 110.000 €. Miembro de equipo.