UNIVERSIDAD DE GRANADA

PERFIL DOCENTE E INVESTIGADOR DEL PROFESORADO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA TISULAR Y TERAPIAS AVANZADAS

Información personal	
Nombres y apellidos	Purificación Catalina Carmona
Nacionalidad	Española
Correo electrónico	purificacion.catalina@juntadeandalucia.es
Cargo/Categoría profesional	Investigadora
Formación académica	Grado: Licenciatura Biología Posgrado: Dra. Biomedicina
Afiliación	Nodo de coordinación del Biobanco del SSPA. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud M.P. Consejería de Sanidad, Presidencia y Emergencia.
ORCID o similar	https://orcid.org/0000-0001-6544-3601

Resumen libre del perfil investigador y docente

Resumen libre del perfil investigador y docente

Doctora Biomedicina por la Universidad de Granada, Experta Universitario en Genética Médica y poseo más de 20 años de experiencia investigadora en el campo de las Células Madre Pluripotentes tanto embrionarias como reprogramadas. Formé parte del Banco Andaluz de Células Madre de Granada desde el año 2004, centro pionero en España en la experimentación con este tipo celular.

Mi trayectoria profesional está enmarcada en el campo de la biología celular, en cultivo celular, caracterización de células de diferentes tipos y orígenes. Además, soy experta en Citogenética campo en el que poseo dominio de diferentes tecnologías de análisis. Tengo experiencia profesional en microscopía óptica, así como en sistemas de análisis de imagen y otras tecnologías de biología molecular.

En cuanto a la trayectoria científico-técnica he participado en 22 proyectos de investigación alguno de ellos como IP, he publicado más de 40 artículos científicos en revistas indexadas, y más de 100 comunicaciones en diversos congresos nacionales e internacionales. Además, desarrollo una labor docente en la Universidad de Granada con participación como profesora en diferente máster de Postgrado, organización y docencia de diferentes cursos en el seno del Biobanco y Banco Nacional de Líneas Celulares, cultivos celulares y cursos específicos dirigidos a alumnos de diferentes niveles académicos, así como a profesionales de ámbito sanitario y docente.

Desde hace 15 años formo parte como investigadora responsable del área de investigación y servicios del Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía, organismo que asimiló el Banco Andaluz de Células Madre, donde coordino el actividad del laboratorio y estoy al frente de la Unidad de Citogenética en la que desarrolla de diversos proyectos principalmente en el marco de las células pluripotentes y la caracterización y conocimiento de otros modelos celulares 3D como organoides y esferoides.

Líneas de investigación

1. Generación Y caracterización de Biomodelos
2. Enfermedades Raras y minoritarias
3. Control de Calidad y Biomarcadores

Proyectos de investigación

Nº total de proyectos: 22 Nº de proyectos dirigidos:4

Proyecto de investigación en activo más relevante:

Título: Development of avatar organoids for the diagnosis of genetic cholestatic liver diseases

Entidad financiadora: Instituto de Investigación Sanitaria Marqués de Valdecilla, IDIVAL

UNIVERSIDAD DE GRANADA

PERFIL DOCENTE E INVESTIGADOR DEL PROFESORADO
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA TISULAR Y TERAPIAS AVANZADAS

Referencia: EASL Research Fellowships 2025
Período: 2026

Producción científica

Nº de artículos publicados en JCR en los últimos 5 años:

Selección de las 5 publicaciones más relevantes:

1. DEVELOPMENT OF A PROFICIENCY TESTING PLATFORM FOR ADVANCED THERAPIES MEDICINAL PRODUCTS (ATMPs). Cytotherapy. 28 - 6, (España): Elsevier, 24/02/2026.
2. Variable patterns of retrotransposition in different HeLa strains provide mechanistic insights into SINE RNA mobilization processes. Nucleic Acids Research.Oxford Academic, 09/05/2024.
3. Biopreservation and Biobanking. Trehalose Cryopreservation of Human Mesenchymal Stem Cells from Cord Tissue. Mary Ann Liebert, Inc., publishers, 26/12/2024.
4. Evaluation of a New qPCR Assay for the Detection of Mycoplasma in Cell Cultures. Current. Issues Molecular Biology.45, pp. 6903 - 6915. MDPI, 18/08/2023.
5. THE PEDIATRIC LEUKEMIA ONCOPROTEIN NUP98-KDM5A INDUCES GENOMIC INSTABILITY THAT MAY FACILITATE MALIGNANT TRANSFORMATION. Cell Death & Disease. Springer Nature, 24/05/2023.