

## JOB OFFER

Date: 22/01/2024

**PRINCIPAL INVESTIGATOR:** Catalina Ribas

**SCIENTIFIC PROGRAM:** Procesos fisiológicos y patológicos/ Redes metabólicas y señalizadoras en la enfermedad

**JOB OFFER:** Búsqueda candidatos Becas FPU y CAM 2023

### PROJECT TITLE:

**"Identificación de nuevas dianas terapéuticas en carcinoma de células escamosas de cabeza y cuello (HNSCC) a través de la modulación de vías de señalización Gq-GPCR"**

### PROJECT DESCRIPTION:

*Nuestro grupo tiene como objetivo entender las bases moleculares que permiten transducir los estímulos mecánicos impuestos por la composición y organización del estroma tumoral sobre la regulación de la autofagia, una vía de control metabólico fundamental en la mayoría de los tumores, y que es especialmente relevante en los tumores orales. Basándonos en la importancia del sistema mediado por los receptores acoplados a las proteínas G en cáncer, y en el novedoso papel de la proteína Gαq como regulador central del proceso autofágico descrito recientemente en el laboratorio, el objetivo del proyecto estará centrado en evaluar la importancia de la vía GPCR-Gαq en la regulación de la arquitectura del estroma asociado a los tumores a través de los CAFs (fibroblastos asociados al tumor), así como en su papel como regulador en la modulación cruzada entre la secreción de exosomas y las distintas vías de flujo autofágico, ambos mecanismos fundamentales en la comunicación tumor-estroma. Mediante la combinación de técnicas bioquímicas y de biología de exosomas, el uso de microscopía de alta resolución y distintos sistemas de migración/invasión 2D y 3D, combinada con modelos animales con una expresión alterada de Gαq, trataremos de identificar nuevas dianas y estrategias terapéuticas frente a este tipo de tumores*

### DURATION:

4 años

### REQUIREMENTS, EXPERIENCE AND ACADEMIC QUALIFICATIONS:

- Grado en Medicina, Biología, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia o estudios similares
- Expediente académico > 8,5 (Haber finalizado o encontrarse cursando un Máster Universitario Oficial en temas relacionados con Biomedicina).

### CONTACT:

Los interesados/as deberán enviar, lo antes posible, su CV y expediente académico a las Dras. Inmaculada Navarro (ilerida@cbm.csic.es) y Catalina Ribas (cribas@cbm.csic.es)

**DEADLINE:**

El plazo para presentar solicitudes es desde el 17/1/2023 hasta el 8/02/2023 (para FPU) y del 16/1/2023 hasta el 1/02/2023 (para CAM)

**OTHER INFORMATION:**

Links para más información de ambas convocatorias:

<https://www.universidades.gob.es/ayudas-para-la-formacion-de-profesorado-universitario-fpu-2023/>

<https://gestiona3.madrid.org/quadrivium/convocatorias/?cookieCheck=true>

Convocatorias de la Dirección General de Investigación e Innovación (madrid.org)