

## CONTRATO POSTDOCTORAL

Se oferta un contrato postdoctoral en el grupo de investigación “**Cáncer de colon: organoides, microambiente y vitamina D**” del Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols” (CSIC-UAM) de Madrid. El grupo forma parte también del Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz y de las redes de investigación CIBER de Cáncer y Conexión Cáncer CSIC.

El contrato se realizará a través de la UAM y será con cargo al proyecto S2022/BMD-7212 del Programa de Grupos de Investigación en Biomedicina de la Comunidad de Madrid que nos ha sido recientemente concedido.

**Fecha de inicio del contrato:** 01/10/2023      **Duración:** 2,5 años

La investigación del grupo se centra en caracterizar los efectos antitumorales de la vitamina D en cáncer de colon de cara a su utilización en la prevención y/o terapia de esta enfermedad. Utilizamos sistemas biológicos relevantes e innovadores como cultivos primarios de fibroblastos y organoides que generamos a partir de muestras procedentes de pacientes, para lo que contamos con estrechas colaboraciones con investigadores clínicos de varios hospitales madrileños.

Buscamos una persona altamente motivada, capaz de trabajar independientemente pero también con dotes para el trabajo en equipo, ya que el proyecto requiere un elevado grado de coordinación dentro del grupo y con investigadores de otros grupos. Se valorará la experiencia en investigación oncológica (con especial interés en células del microentorno tumoral como los macrófagos) y en técnicas de biología celular y molecular (cultivos celulares, citometría de flujo, ensayos de proliferación y migración celular, RT-qPCR, WB). Se valorará también la producción científica previa.

Las personas interesadas **deben enviar ANTES DEL 5 DE JUNIO DE 2023 su CV, incluyendo dos contactos de referencia**, a: José Manuel González-Sancho ([jmgonzalez@iib.uam.es](mailto:jmgonzalez@iib.uam.es)) y María Jesús Larriba ([mjlarriba@iib.uam.es](mailto:mjlarriba@iib.uam.es)).

### Publicaciones recientes del grupo:

Fernández-Barral A *et al.* Vitamin D differentially regulates colon stem cells in patient-derived normal and tumor organoids. *FEBS J* 2020; 287(1):53-72.

Ferrer-Mayorga G *et al.* Vitamin D and Wnt3A have additive and partially overlapping modulatory effects on gene expression and phenotype in human colon fibroblasts. *Sci Rep* 2019; 9(1):8085.

Niell N *et al.* The human PKP2/plakophilin-2 gene is induced by Wnt/ $\beta$ -catenin in normal and colon cancer-associated fibroblasts. *Int J Cancer* 2018; 142(4):792-804.

Ferrer-Mayorga G *et al.* Vitamin D receptor expression and associated gene signature in tumour stromal fibroblasts predict clinical outcome in colorectal cancer. *Gut* 2017; 66(8):1449-1462.