

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 Sols-Morreale (IIBM, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) – Universidad Autónoma de Madrid (UAM)) de Madrid. El grupo forma parte también del Instituto de Investigación del Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ) 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.

Fecha aproximada de inicio del contrato: 01/07/2025

Duración: hasta 31/12/2026

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 positivamente la experiencia en investigación oncológica, en técnicas de biología celular y molecular, y muy especialmente en el cultivo de organoides y en el análisis bioinformático de datos de RNA-seq, WES, etc. Se valorará también la producción científica previa.

Las personas interesadas **deben enviar ANTES DEL 31 DE MARZO DE 2025 su CV, incluyendo dos contactos de referencia**, a: José Manuel González-Sancho (jmgonzalez@iib.uam.es) y Asunción Fernández-Barral (afbarral@iib.uam.es).

Publicaciones recientes del grupo:

Bustamante-Madrid P *et al.* Vitamin D opposes multilineage cell differentiation induced by Notch inhibition and BMP4 pathway activation in human colon organoids. *Cell Death Dis* 2024; 15(4):301.

Pereira F *et al.* From molecular basis to clinical insights: a challenging future for the vitamin D endocrine system in colorectal cancer. *FEBS J* 2024; 291(12):2485-2518.

Prieto I *et al.* Tailored chemotherapy for colorectal cancer peritoneal metastases based on a drug-screening platform in patient-derived organoids: a case report. *J Gastrointest Oncol* 2023; 14(1):442-449.

Barbáchano A *et al.* Organoids and colorectal cancer. *Cancers* 2021; 13(11):2657.

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