

BÚSQUEDA DE CANDIDATOS/AS PARA SOLICITAR AYUDAS PREDOCTORALES

El grupo de Investigación Traslacional en Inmunoterapia del Cáncer y Epigenética con código B-05, perteneciente al Centro de Investigaciones Médico-Sanitarias (CIMES), busca candidatos/as interesados/as en solicitar ayudas a la contratación de investigadores predoctorales (FPU, PFIS, Junta de Andalucía, etc) entre 2025/2026, para trabajar en la siguiente línea de investigación:

Mecanismos moleculares de la resistencia y respuesta abscopal en pacientes con oligoprogresión tratados con ICI + SABR

El objetivo principal de este estudio es caracterizar los determinantes moleculares de la respuesta y la resistencia en pacientes con cáncer de pulmón de células no pequeñas metastásico, cáncer renal y melanoma que han desarrollado oligoprogresión durante el tratamiento con inhibidores de puntos de control inmunitarios (ICI) y que actualmente reciben una combinación de ICI y radioterapia estereotáctica ablativa (SABR). Específicamente, se propone explorar los estados epigenéticos (metiloma e hidroximetiloma del ADN) y transcriptómicos asociados con la respuesta terapéutica y la resistencia, utilizando muestras líquidas y sólidas de pacientes. Además, se desarrollarán modelos de organoides y microfluídica con el fin de dilucidar las interacciones entre tumores irradiados y no irradiados. El estudio de estos mecanismos tiene como finalidad identificar nuevas interacciones que puedan aprovecharse para mejorar la selección de pacientes candidatos a estas terapias.

Principales proyectos activos:

- Caixa Impulse Fase 2, *Validation of a novel epigenetic decoding of blood DNA to predict clinical benefit of immunotherapy*, CI25_20197
- PRYES247250BARR, *Descifrando las firmas epigenéticas de la respuesta abscopal para guiar la inmunoterapia de precisión* (EPI-SABR)
- DTS23-00114, *EPIPREDICT: Desarrollo de un panel de marcadores epigenéticos en biopsia líquida para la predicción de respuesta y pronóstico en nuevas estrategias inmunoterápicas*.
- CNS2023-145629-PI, *Multimodal and Multi-scale Modeling based on Artificial Intelligence Pathways and Spatial Transcriptomics to reveal Lung Cancer Distant Relapse predictors* (MAPS-LUNG)

Requisitos mínimos de los candidatos/as:

- Grado en Biotecnología, Biomedicina, Bioquímica, Farmacia, Biología o ciencias afines.
- Máster Universitario completado o con fecha prevista de finalización en el curso 2025/2026.
- No estar disfrutando de una ayuda competitiva para la realización del doctorado.

Requisitos valorables:

- Expediente académico de grado con calificación superior a 8.
- Experiencia en cultivos celulares, técnicas de biología celular (citometría de flujo, microscopía confocal) y/o técnicas de biología molecular (extracción de ácidos nucleicos, qPCR, secuenciación, etc).
- Haber disfrutado de ayudas de iniciación a la investigación (Beca de colaboración, AECC prácticas verano, otras)

Presentación de solicitudes:

Las personas interesadas deberán enviar:

- Currículum vitae (preferiblemente en formato CVA ISCIII/AEI)
- Carta de motivación

al correo electrónico: isabel.barragan@ibima.eu

Asunto del mensaje: CANDIDATURA PREDOCTORAL B-05

Plazo de recepción de solicitudes:

Hasta el 18 de diciembre a las 15:00 horas.

Tras un proceso de revisión, se contactará únicamente con las personas candidatas preseleccionadas.