

**OFERTA DE CONTRATO:** Ref 2503/06

**AREA DE INVESTIGACION:** CANCER

**Proyecto de Investigación:** “DESARROLLO DE LA PRIMERA INMUNOTERAPIA CELULAR STAB PARA TUMORES SÓLIDOS (STABSOLID)”

**Investigador Responsable:** Dr. Luis Paz-Ares Rodríguez

**Entidad financiadora:** Entidad Pública

**Área 2. Grupo II - Titulado Superior**

Son los profesionales que prestan servicios científico-técnicos a la comunidad investigadora a través de plataformas o servicios de apoyo a la investigación, o directamente en los grupos de investigación. Ejercen su función con autonomía, responsabilidad e iniciativa para organizar su trabajo y/o el de otros, realizando su cometido bajo una supervisión de los resultados obtenidos por parte del investigador solicitante de esta ayuda realizando las siguientes funciones:

- Recepción y procesamiento de muestras biológicas de pacientes para la extracción de ADN, ARN, proteínas y su posterior análisis con diferentes técnicas de biología molecular
- Generación y mantenimiento de una plataforma de modelos de PDX (patient derived xenografts). Generación de un repositorio de muestras tumorales de los PDX (tejido congelado, parafinado, ADN, ARN, proteína, etc) para la caracterización molecular
- Desarrollo de experimentos in vivo en modelos murinos que incluyen administración de tratamientos, medición de tumores y necropsias a tiempo final
- Caracterización de los modelos animales y evaluación de eficacia de los tratamientos mediante técnicas de biología molecular (qRT-PCR, ddPCR, NGS, WB, IHC, IF, citometría)
- Ensayos in vitro con organoides derivados de PDX para el estudio de resistencias y evaluación de distintas líneas de tratamiento. Genotipaje de líneas de ratones transgénicas
- Realización de pedidos y otras labores de gestión del laboratorio

## **REQUERIMIENTOS**

**Titulación académica** Grado en Biología y Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citología

**Formación específica** Master en Genética y Biología celular. Curso de experimentación con animales funciones A, B y C.

**Experiencia Previa** Manipulación de ratones y necropsia para la obtención de las muestras biológicas necesarias. Procedimientos histológicos para el procesado y corte con micrótopo y criostato, así como el análisis de los órganos procesados. Experiencia en técnicas de biología molecular tales como western blot, PCR, RT-PCR, extracción, purificación y aislamiento de DNA, RNA y proteínas, entre otras. Experiencia trabajando en esterilidad en salas de cultivos para el crecimiento de líneas celulares, primarias y organoides. Procesamiento, gestión y almacenamiento de muestras biológicas. Aislamiento de poblaciones celulares y tinción para su posterior análisis por citometría de flujo. Experiencia demostrada en Centros de investigación de Excelencia de al menos tres años, se valorará positivamente haber participado en proyectos científicos.

**Publicaciones y/o comunicaciones a congresos** Se valorará la participación en publicaciones y comunicaciones a congresos científicos

**Herramientas informáticas** Imaje J y Fiji, Adobe Photoshop, GraphPad Prism, FlowJo, NDPview, Zen 31 Blue edition Life, VEVO, nANODROP One, Adobe PDF, Paquete Office

**Idiomas** Inglés (nivel B2)

**DURACIÓN** según proyecto

**DOCUMENTACION Y ENTREGA** Currículum Vitae (en español) adaptado a los requisitos de la oferta, fotocopia DNI, fotocopia de titulación. Envío de la documentación a rrrh@h12o.es indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

**PLAZO** Hasta el 20 marzo de 2025

El resultado de esta de oferta se publicará en la WEB del I+12