

**OFERTA DE CONTRATO:** Ref 2412/25

**AREA DE INVESTIGACION:** CANCER

**Proyecto de Investigación:** ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL

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

**Entidad financiadora:** Entidad Privada

**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:*

- Responsable del equipo técnico supervisando, coordinando y organizando toda la actividad técnica.
- 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). Administración de tratamientos, medición de los tumores y necropsias a tiempo final. Generación de un repositorio de muestras tumorales de los PDX (tejido congelado, parafinado, ADN, ARN, proteína, etc) para la caracterización molecular.
- Mantenimiento y caracterización de Ensayos in vitro de co-cultivos de líneas celulares con linfocitos anti-tumorales y posterior análisis con citometría de flujo multiparamétrica e inmunofluorescencia.
- Genotipaje de líneas de ratones transgénicas.
- Realización de pedidos y otras labores de gestión del laboratorio

## **REQUERIMIENTOS**

### **Titulación académica**

Licenciatura y/o grado con master en biología

### **Formación específica**

Curso de experimentación con animales; categorías A, B y C.

### **Experiencia previa**

Extracción de RNA, RT-qPCR, cuantificación de la expresión génica y de proteínas (western-blot).

Experiencia con líneas celulares, cultivo celular y co-cultivos. Experiencia previa con el marcaje de muestras para análisis por citometría de flujo multiparamétrica.

Experiencia en ensayos con organoides y evaluación de tratamientos.

Manipulación de animales: genotipado, necropsia para obtención de órganos/tejidos, administración de sustancias (por vía intravenosa, intraperitoneal, gavage y subcutánea), medición de tumores subcutáneos y obtención de muestras sanguíneas. Experiencia en modelos murinos de cáncer tanto transgénicos como singénicos

Procesamiento de muestras biológicas: procesamiento de muestras de sangre periférica de pacientes para su posterior análisis y almacenaje.

Experiencia en aspectos logísticos y técnicos del funcionamiento del laboratorio (compras, mantenimiento, residuos, etc)

Experiencia de al menos 6 meses como responsable de equipo técnico.

### **Publicaciones y/o comunicaciones a congresos**

Se valorarán Publicaciones en revistas, se requiere al menos una publicación en el área de investigación

**Idiomas** Inglés nivel C2

**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 [rhh@h12o.es](mailto:rhh@h12o.es) indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

**PLAZO** Hasta el 24 de diciembre de 2024

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