

**OFERTA DE CONTRATO:** Ref 2407/13

**AREA DE INVESTIGACION:** CANCER

**Proyecto de Investigación:** “BESIEGING SMALL CELL LUNG CANCER”

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

**Entidad financiadora:** Entidad Privada

**Área 2. Grupo III - Grado (Art. 15)**

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 bajo una supervisión directa del investigador solicitante y las funciones a desarrollar serán:

- 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 de co-cultivos de líneas celulares tumorales con linfocitos antitumorales 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**

Grado en Ciencias de la Salud (Biología, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia entre otros)

#### **Formación específica**

Grado superior en Técnico de Laboratorio Clínico y Biomédico

Curso de experimentación con animales funciones A, B y C.

#### **Experiencia Previa**

Extracción de DNA, RNA y proteínas tanto de líneas celulares como tejidos.

Manejo de técnicas básicas de biología molecular: PCR, RT-qPCR y western blot

Experiencia con líneas celulares, cultivo celular y muestras primarias. Se valorará experiencia previa con el marcaje de muestras para análisis por citometría de flujo multiparamétrica.

Manipulación de animales: genotipado, necropsia para obtención de órganos/tejidos, administración de fármacos (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.

Conocimiento de normas básicas de funcionamiento del laboratorio y tareas de organización (compras, actualización de bases de datos, gestión de residuos, etc)

#### **Herramientas informáticas**

Nivel intermedio de Microsoft Office. Manejo de software científico: SnapGene, ImageJ, GraphPad, etc.

#### **Idiomas**

Nivel alto de Inglés (C1)

**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 indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

#### **PLAZO**

Hasta el 19 de julio de 2024

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

**NOTA LOPD REGLAMENTO UE 2016/679 Y LEY ORGÁNICA 3/2018 DE 5 DE DICIEMBRE DE PROTECCIÓN DE DATOS**

Le informamos que sus datos serán incorporados a un fichero titularidad de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre para gestión del personal de la Fundación durante el proceso selectivo de esta convocatoria. Una vez finalizado el proceso de selección se eliminarán todos los datos aportados a nuestro fichero de gestión de personal.

Sus datos no serán comunicados a terceros. En cualquier momento podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, sin coste alguno. Para ello, podrá dirigirse a la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre sito en Avda. de Córdoba, s/n, Centro de Actividades Ambulatorias, 6ª planta – Bloque D, 28041, Madrid.