

**OFERTA DE CONTRATO:** Ref 2407/12

**AREA DE INVESTIGACION:** CANCER

**Proyecto de Investigación:** “PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN ONCOLOGIA EXPERIMENTAL”

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

**Entidad financiadora:** Entidad Privada

**Área 1.Grupo I. Investigador Adjunto**

Investigadores con título de doctor, cuyo trabajo consistirá en la realización de tareas de investigación orientadas a la obtención de un elevado perfeccionamiento y especialización profesional, participando en líneas y/o proyectos de investigación, respondiendo ante el responsable del grupo o unidad, si existiese, o, en su defecto ante el director científico. Así como aquellos que prestan servicios científico-técnicos a la comunidad investigadora como responsables o integrantes de plataformas o servicios de apoyo a la investigación, o directamente en los grupos de investigación. Las funciones a realizar son:

- Identificación de los marcadores pronósticos y/o predictivos a las terapias antineoplásicas
- Estudio de los mecanismos de resistencia a drogas
- Identificación de nuevas dianas terapéuticas con potencial interés diagnóstico y terapéutico
- Investigación clínica de nuevos fármacos o estrategias terapéuticas en tumores digestivos y

## **REQUERIMIENTOS**

### **Titulación académica**

Doctor en Biociencias Moleculares

### **Formación específica**

Máster en Biomedicina. Se valorará positivamente la especialidad en oncología

Certificado capacitación para manipulación de animales de experimentación. Funciones: A, B, C.

Cursos relacionados con el desarrollo de ensayos clínicos

### **Experiencia Previa**

Participación en proyectos de investigación relacionados con la investigación traslacional en oncología

Cultivo de líneas celulares 2D (cáncer colorrectal) y 3D (Organoides derivados de PDX).

Ensayos de citotoxicidad, de viabilidad, de migración, formación de colonias (CFA), modificación genética mediante CRISPR-CAS9.

Procesamiento de muestras de sangre periférica y muestras tumorales

Análisis de proteínas: Extracción y cuantificación de proteínas totales (BCA, Bradford). identificación de proteínas de interés mediante inmunotransferencia (Western Blot) y Array de fosfo-cinasas.

Extracción de RNA y DNA, RT-PCR. Citometría de flujo (ensayos de apoptosis y ciclo celular)

Amplia experiencia en manejo de modelos animales de experimentación: cuidado de modelos animales de estudio, establecimiento y caracterización de modelos PDX, eutanasias, sedación y necropsias para obtención de órganos/tejidos, administración intraperitoneal de drogas, extracción de sangre (corazón, yugular).

**Publicaciones y/o comunicaciones** Publicaciones de alto impacto como autor principal o colaborador. Participación en congresos nacionales e internacionales

**Herramientas informáticas** Manejo de office (Power Point, Excel y Word), Programa estadístico ‘R commander’, - Graphpad Prism, ImageJ, ImageLab y Flow Jo.- Primer3, Ensembl y UCSC Genome browser.

### **Idiomas**

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 rrrh@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.