

**OFERTA DE CONTRATO:** 1806/10

**Área de Investigación:** CÁNCER

**Proyecto de Investigación:** " DISCOVERY, VALIDATION AND IMPLEMENTATION OF BIOMARKERS FOR PRECISION ONCOLOGY"

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

**Entidad financiadora:** Entidad pública

### **REQUISITOS**

#### **Formación académica**

Técnico Superior de laboratorio de Diagnóstico clínico

#### **Formación específica**

Curso experimentación animal categoría B y C y Curso en citometría de flujo

### **MERITOS.**

#### **Experiencia previa**

Extendida experiencia demostrada en el manejo del ratón: generación y mantenimiento de colonias de ratones genéticamente modificados y de modelos xenografts y PDX. Realización de experimentos de eficacia, toxicidad y farmacocinéticos. Experiencia en administración de fármacos por diferentes vías (oral, intranasal, intraperitoneal e intravenosa), en obtención de muestras mediante punción necropsia, y en cirugía murina para establecer modelos ortotópicos. Experiencia en técnicas de cultivos celulares primarios y líneas celulares establecidas 2D y 3D: mantenimiento, congelación, transfección, infección, edición genómica mediante CRISPR/Cas9, Experiencia en ensayos de proliferación, migración, invasión celular, de cálculo de IC50 y marcaje de células y de separación por FACS. Experiencia en técnicas de biología molecular (extracción de ADN, ARN y proteínas, ELISAS, Western Blot, ensayos TLC, PCR, RT-qPCR, clonajes).

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

Se valorará la participación en artículos científicos publicados en revistas de impacto así como aportaciones en congresos nacionales e internacionales

#### **Herramientas Informática**

GraphPad Prism, SPSS, Paquete Office, Paquete Office, BLAST, Genomatix

#### **Idiomas**

Inglés, nivel alto

### **FUNCIONES**

- Generar y mantener colonias de ratones genéticamente modificados (GEM) y PDX (patient derived xenografts)
- Tratar, por diferentes vías de administración, los ratones GEM Y PDX y cuantificar la evolución del tratamiento mediante medición de los tumores y necropsias a tiempo real
- Realizar protocolos carcinogénicos en diferentes modelos animales
- Generar un repositorio de muestras tumorales de los PDX (tejido congelado, parafino, ADN, ARN proteínas)
- Caracterizar los modelos animales mediante técnicas de biología molecular (qRT, PCR, PCR digital, NGS, WB, IHQ)
- Mantener, generar y caracterizar líneas celulares tumorales y genotipar colonias de ratones genéticamente modificados
- Realizar ensayos con cultivos celulares 2D y 3D (de proliferación, migración, IC50 FACs)

### **DURACION**

12 meses

### **DOCUMENTACION**

1. Currículum Vitae (en español), adaptado a los requisitos y méritos de la convocatoria
2. Fotocopia DNI y 3. Fotocopia de titulación requerida

### **ENTREGA**

Envío de la documentación al siguiente correo electrónico: rrrh@h12o.es

Plazo de presentación de solicitudes: Hasta el día 21 de Junio de 2018

#### **NOTA LOPD – LEY ORGÁNICA 15/1999 Y REGLAMENTO UE 2016/679**

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.