

**OFERTA DE CONTRATO:** Ref 2203/09

**AREA DE INVESTIGACION:** CANCER

**Proyecto de Investigación:** PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN ONCOLOGÍA CLÍNICA Y TRASLACIONAL

**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:*

- Procesamiento de muestras biológicas (tejido fresco, biopsia líquida, sangre...) de pacientes para la extracción de ADN, ARN, proteínas y su posterior análisis con diferentes técnicas de biología molecular. Secuenciación a nivel molecular de las muestras biológicas obtenidas para evaluar las alteraciones moleculares y determinación de carga mutacional de diferentes cohortes de pacientes con cáncer de pulmón. Secuenciación del material genético codificante de las muestras biológicas obtenidas para generar perfiles de respuesta a diferentes tratamientos.
- Desarrollo de herramientas preclínicas para testar nuevas estrategias terapéuticas e identificar nuevos biomarcadores predictivos de respuesta. Ensayos in vitro de cultivos y co-cultivos 2D y 3D
- Análisis de datos, preparación de presentación de resultados y escritura de artículos

#### **REQUERIMIENTOS**

**Titulación académica** Grado en Ciencias de la Salud (Farmacia, Medicina, Biología, Bioquímica o semejante) con nivel Master en investigación y avances en inmunología Molecular y Celular

**Formación específica** Curso de experimentación con animales; categorías A, B y C

**Experiencia Previa** Investigación traslacional aplicada al cáncer de pulmón (búsqueda de nuevas estrategias terapéuticas en modelos preclínicos e identificación de biomarcadores predictivos de respuesta)

Procesamiento de muestras biológicas humanas: procesamiento de muestras sanguíneas y muestras de tejidos para su posterior análisis por diferentes técnicas de biología molecular.

Técnicas de cultivo celular: generación, establecimiento, mantenimiento y congelación.

Generación de líneas celulares knock-out mediante la tecnología de CRISPR/Cas9.

Aislamiento de DNA (minipreps y maxipreps), Cuantificación de proteínas (western-blot, ELISAs),

Extracción de RNA, RT-qPCR, y cuantificación de la expresión génica.

Detección de marcadores inmunológicos y proteínas inmunomoduladoras mediante inmunohistoquímica.

Experiencia en Next Generation Sequencing (NGS). Secuenciación a nivel molecular (alteraciones moleculares y determinación de carga mutacional) y transcriptómico (expresión génica). Experiencia con las plataformas de Illumina y ThermoFisher.

Experiencia en el almacenamiento y gestión de grandes volúmenes de datos.

Uso de distintas herramientas bioinformáticas. Preparación de datos y de graficas de visualización de los mismos, para preparación de manuscritos y presentaciones a congresos. Experiencia como mínimo de 2 años en centros de excelencia científica

**Publicaciones y/o Comunicaciones a congresos** Publicaciones en revistas (al menos dos publicaciones como primer autor) y congresos científicos (al menos tres contribuciones)

**Idioma** nivel de inglés B2 o superior

**DURACIÓN** Seis meses

#### **DOCUMENTACION Y ENTREGA**

Currículum Vitae (en español) adaptado a los requisitos de la oferta, fotocopia DNI, fotocopia de titulación.

Envío de la documentación a [rrhh@h12o.es](mailto:rrhh@h12o.es) indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

**PLAZO** Hasta el 22 de marzo de 2022

El resultado de esta de oferta se publicará en el tablón de anuncios 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.