

OFERTA DE CONTRATO: Ref 2209/04

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 1. Grupo II – Investigador predoctoral

Son los titulados universitarios contratados según lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, que ejercen su actividad bajo supervisión con el objetivo de realizar una tesis doctoral.

- Experimentación animal (generación de PDX, PDX humanizados y modelos inmunocompetentes, utilización de estos modelos como herramienta preclínica para testar nuevas estrategias terapéuticas e identificar nuevos biomarcadores predictivos de respuesta)
- Caracterización de los modelos animales y de la eficacia de los tratamientos testados mediante técnicas de biología molecular (qRT-PCR, ddPCR, NGS, WB, IHQ, IF, citometría)
- Procesamiento de muestras biológicas (tisulares y sanguíneas) de pacientes para su extracción de ADN, ARN, proteínas y su posterior análisis con diferentes técnicas de biología molecular
- Ensayos in vitro de cultivos y co-cultivos 2D y 3D
- Ensayos in vitro de co-cultivos de líneas celulares con linfocitos anti-tumorales y posterior análisis con citometría de flujo multiparamétrica e inmunofluorescencia
- Análisis molecular de muestras biológicas para evaluar las alteraciones moleculares y determinación de carga mutacional de diferentes cohortes de pacientes con cáncer de pulmón
- Análisis del material genético codificante de las muestras biológicas obtenidas para generar perfiles de respuesta a diferentes tratamientos. Análisis de datos, preparación de presentación de resultados y escritura de artículos

REQUERIMIENTOS

Titulación académica Grado en Biología molecular y celular

Formación específica Buenas prácticas de laboratorio (BPL) y fabricación (BPF) .

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

Experiencia Previa Se requiere experiencia como mínimo de 5 años en centros de excelencia científica.

Se valorará experiencia en investigación traslacional aplicada al cáncer. Procesamiento de muestras biológicas. Técnicas de cultivo celular. Preservación de cultivos celulares inmortalizados, así como de cultivos primarios; aislamiento de poblaciones de interés según marcadores de diferenciación y/o centrifugación por gradiente. Aislamiento de DNA (minipreps y maxipreps). Cuantificación de proteínas (western-blot, ELISAs). Extracción de RNA, RT-qPCR, y cuantificación de la expresión génica.

Mantenimiento de líneas transgénicas y genotipado. Manipulación de animales; inoculación de células tumorales, transferencia celular adoptiva y administración de sustancias de interés. Transfección con ADN/ARNm. Generación de linfocitos T-CAR específicos a través de transducción con vector retroviral.

Experiencia en citometría de flujo multiparamétrica y sorting.

Experiencia con microscopía de fluorescencia y confocal.

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.

Se valorarán estancias en el extranjero de al menos 2 años.

Publicaciones y/o congresos Publicaciones en revistas (al menos tres publicaciones)

Idiomas inglés (nivel B2)

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 09 de septiembre de 2022

El resultado de esta 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.