

OFERTA DE CONTRATO: Ref 2310/10

AREA DE INVESTIGACION: CANCER

Proyecto de Investigación: “PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL”

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. Las funciones a realizar:

- 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

Graduado/a en Biología/Biotecnología/Farmacología

Formación específica

Cursos de citometría de flujo

Experiencia previa

Investigación traslacional aplicada al cáncer (búsqueda de nuevas estrategias terapéuticas en modelos preclínicos). Procesamiento de muestras biológicas: 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. 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. Experiencia en citometría de flujo multiparamétrica. Experiencia en técnicas de migración. Experiencia en aislamiento de macrófagos y derivación in vitro. Experiencia con vesículas extracelulares. Uso de distintas herramientas bioinformáticas. Preparación de datos y de graficas de visualización de los mismos. Se valorará positivamente haber realizado una estancia en el extranjero

Herramientas informáticas

Programación con R-studio

Idioma

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 rrhh@h12o.es indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

PLAZO Hasta el 22 de octubre de 2023

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.