

OFERTA DE CONTRATO Ref 2105/09

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

Grado Art. 25 – Grupo II

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:

- Experimentación animal (generación de PDX y PDX humanizados, utilización de estos modelos como herramienta preclínica para testar nuevas estrategias terapéuticas e identificar nuevos biomarcadores predictivos de respuesta)
- Caracterización de los modelos animales (PDX y GEMMs) y de la eficacia de los tratamientos testados mediante técnicas de biología molecular (qRT-PCR, ddPCR, NGS, WB, IHQ, IF, citometría).
- Procesar 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
- Aislamiento de células CD34+ a partir de sangre de cordón umbilical para generar modelos humanizados
- Análisis de datos, preparación de presentación de resultados y escritura de artículos

REQUERIMIENTOS

Titulación académica

Grado en Biotecnología

Formación específica

Biomedicina

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

Curso de análisis estadístico

Experiencia Previa

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

Técnicas de cultivos celulares 2D y 3D de líneas celulares y de muestras primarias: generación, establecimiento, mantenimiento y congelación.

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 biología molecular: (extracción de ADN, ARN y proteínas, ELISAS, Western Blot, ddPCR, RT-qPCR, IHQ). Citometría de flujo y microscopía de confocal.

El manejo de animales (generación de PDX y PDX humanizados, medición de tumores, tratamientos por vía intraperitoneal y oral gavage, inyección por vena de cola).

Publicaciones y/o congresos

Publicaciones en revistas (al menos dos publicaciones) y congresos científicos (al menos dos contribuciones)

DURACION: Un año

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 23 de mayo de 2021

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.