

OFERTA DE CONTRATO: Ref 2410/06

AREA DE INVESTIGACION: CANCER

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

Investigador Responsable: Dr. Luis Paz-Ares Rodríguez

Entidad financiadora: Entidad Privada

Área 2. Grupo III - Grado (Art. 15)

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 bajo una supervisión directa del investigador solicitante y las funciones a desarrollar serán:

- Recepción y procesamiento de muestras biológicas de pacientes para la extracción de ADN, ARN, proteínas y su posterior análisis con diferentes técnicas de biología molecular
- Generación y mantenimiento de una plataforma de modelos de PDX (patient derived xenografts). Generación de un repositorio de muestras tumorales de los PDX (tejido congelado, paraafinado, ADN, ARN, proteína, etc) para la caracterización molecular
- Desarrollo de experimentos in vivo en modelos murinos que incluyen administración de tratamientos, medición de tumores y necropsias a tiempo final
- Caracterización de los modelos animales y evaluación de eficacia de los tratamientos mediante técnicas de biología molecular (qRT-PCR, ddPCR, NGS, WB, IHC, IF, citometría). Ensayos in vitro con organoides derivados de PDX para el estudio de resistencias y evaluación de distintas líneas de tratamiento
- Genotipaje de líneas de ratones transgénicas. Realización de pedidos y otras labores de gestión del laboratorio

REQUERIMIENTOS

Titulación académica

Grado en Bioquímica

Formación específica

Certificación A, B y C de trabajo con animales de experimentación

Experiencia Previa

Extracción de RNA, DNA y proteínas. Cuantificación de la expresión génica mediante RT-qPCR.

Experiencia en el manejo de líneas celulares, cultivo celular y co-cultivos empleando técnicas asépticas

Experiencia previa con el marcaje de muestras para análisis por citometría de flujo multiparamétrica y análisis de los datos obtenidos. Experiencia en ensayos de detección de proteínas (ELISA) y western blot.

Manipulación de animales: administración de sustancias (por vía intravenosa, intraperitoneal, gavage y subcutánea), medición de tumores subcutáneos y necropsia para obtención de órganos/tejidos.

Experiencia en modelos murinos de cáncer tanto transgénicos como singénicos

Herramientas informáticas

Conocimientos de programación en Python y R, y de bioinformática

Idiomas

Nivel alto de inglés (nivel C1)

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 6 de octubre de 2024

El resultado de esta oferta se publicará en la Web del I+12