

OFERTA DE CONTRATO: Ref 2412/24

AREA DE INVESTIGACION: CANCER

Proyecto de Investigación: ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL

Investigador Responsable: Dr. Luis Paz-Ares Rodríguez

Entidad financiadora: Entidad Privada

Área 2. Grupo IV - Técnico de grado superior

Son los profesionales que realizan tareas técnicas de apoyo a la investigación y prestan servicios 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, parafinado, 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 de co-cultivos de líneas celulares tumorales con linfocitos antitumorales y posterior análisis con citometría de flujo multiparamétrica e inmunofluorescencia.
- Genotipaje de líneas de ratones transgénicas.
- Realización de pedidos y otras labores de gestión del laboratorio.

REQUERIMIENTOS

Titulación académica

Técnico de Grado Superior de Laboratorio Clínico y Biomédico y/o Anatomía Patológica y citodiagnóstico.

Formación específica

Curso de experimentación con animales funciones A, B y C.

Experiencia previa

Experiencia con líneas celulares, cultivo celular y muestras primarias.

Se valorará experiencia previa con el marcaje de muestras para análisis por citometría de flujo multiparamétrica y cierto conocimiento en manipulación de citómetros de flujo (BD, Beckman Coulter..)

Experiencia con manipulación de animales: genotipado, necropsia para obtención de órganos/tejidos, administración de fármacos (por vía intravenosa, intraperitoneal, gavage y subcutánea), medición de tumores subcutáneos y obtención de muestras sanguíneas. Experiencia en modelos murinos de cáncer tanto transgénicos como singénicos.

Extracción de DNA, RNA y proteínas tanto de líneas celulares como tejidos.

Conocimiento de técnicas básicas de biología molecular: PCR, RT-qPCR y western blot.

Conocimiento de normas básicas de funcionamiento del laboratorio y tareas de organización (compras, actualización de bases de datos, gestión de residuos, etc).

Herramientas informáticas Manejo de software científico: RStudio, ImageJ, Adobe illustrator, entre otros **Idiomas** Nivel de Inglés 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 rhh@h12o.es indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

PLAZO Hasta el 24 de diciembre de 2024

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