**Datos a distribuir**

Correo electrónico del emisor: Raquel López **raloam.imas12@h12o.es**

**Tema:** Técnico de laboratorio CNIO

**Institución/Empresa:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de octubre

**Descripción**

**Convocatoria**

El grupo del Dr. Luis Paz-Ares, busca un técnico de laboratorio ***para incorporación inmediata al equipo de la Unidad de Investigación Clínica de Cáncer de Pulmón CNIO***.

**Perfil del Puesto**

El candidato/a será un miembro fundamental del equipo participando tanto en el procedimiento de procesado de muestras murinas y humanas, generación de datos ómicos (genómicos, transcriptómicos y metagenómicos), marcajes por citometría de flujo multiparamétrica, manejo de cultivos celulares en 2D y en 3D, establecimiento de modelos animales, inoculación de tratamientos a modelos animales y documentación de datos clínicos.

**REQUISITOS:**

**Técnico Superior de Laboratorio en cualquier rama de Ciencias de la Salud o Grado en Ciencias de la salud (Biología, Bioquímica, Farmacia, etc) y Capacitación Experimentación animal A, B y C.**

**Se requiere experiencia previa en las siguientes técnicas**

* Extracción de RNA, RT-qPCR, cuantificación de la expresión génica y de proteínas (western-blot)
* Experiencia con líneas celulares, cultivo celular y co-cultivos. Experiencia previa con el marcaje de muestras para análisis por citometría de flujo multiparamétrica.
* 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.
* Procesamiento de muestras biológicas: procesamiento de muestras de sangre periférica y tejidos de pacientes para su posterior análisis y almacenaje.
* Experiencia en aspectos logísticos y técnicos del funcionamiento del laboratorio (compras, mantenimiento, residuos, etc).

**Cursos y/ o formación específica**

- Experiencia demostrable en centros de excelencia científica.

- Se valorará haber participado en publicaciones y/o comunicaciones a congresos

- Idiomas: nivel medio de inglés.

**Funciones**

* 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). Administración de tratamientos, medición de los tumores y necropsias a tiempo final. Generación de un repositorio de muestras tumorales de los PDX (tejido congelado, parafinado, ADN, ARN, proteína, etc) para la caracterización molecular.
* Caracterización de los modelos animales y evaluación de eficacia de los tratamientos ensayados 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.
* Mantenimiento y caracterización de líneas celulares tumorales. Ensayos in vitro de co-cultivos de líneas celulares con linfocitos anti-tumorales 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.

**Información complementaria**

**Plazo:** **hasta 10 de diciembre de 2024**. Las personas interesadas deberán enviar su C.V. actualizado a la dirección **raloam.imas12@h12o.es**