

OFERTA DE CONTRATO: Ref 2509/19

AREA DE INVESTIGACION: CANCER

Proyecto de Investigación: PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN ONCOLOGÍA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

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:

- Procesamiento de muestras biológicas (tisulares) 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 en 2D y 3D de líneas celulares y de cultivos primarios derivados de muestras de pacientes, así como murinos
- Ensayos in vitro de resistencia a fármacos dirigidos en líneas celulares y en cultivos primarios derivados de PDX o muestras de pacientes
- Análisis molecular de diferentes cohortes de pacientes con cáncer de pulmón
- Experimentación animal (generación de PDX, PDX humanizados, xenografts y modelos genéticamente modificados), 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)
- Análisis de datos -ómicos mediante herramientas de bioinformática, preparación de presentaciones de resultados y escritura de artículos
- El candidato deberá presentar e interpretar los datos obtenidos de su proyecto. Además de ser capaz de discutir e integrar los resultados experimentales dentro del campo actual de la biología, y bibliografía previa.
- El solicitante participará en la supervisión de estudiantes de prácticas y estudiantes de master

REQUERIMIENTOS

Titulación académica Grado en Biología/ Bioquímica/ Farmacia

Experiencia Previa Conocimiento en técnicas de análisis de expresión génica (como RT-qPCR, Nanostring, entre otros). Técnicas de biología molecular: Extracción de RNA, DNA y proteínas; Western-blot, TRAP, etc. Experiencia demostrable en el manejo de líneas celulares y trabajo en condiciones asépticas. Se valorará de forma positiva el uso de líneas cancerígenas e inmunes

Estar familiarizado con técnicas de edición genética, incluido sistemas CRISPR

Conocimientos en el área del cáncer, especialmente en cáncer de pulmón

Se valorará una nota media superior a 8 en el grado

Se valorará la experiencia en centros internacionales (estancias, ERASMUS, etc).

Publicaciones y/o comunicaciones a congresos Se valorará ser autor/co-autor de algún póster científico

Herramientas informáticas Se valorará el conocimiento de RStudio, Python y otros tipos de análisis de datos, incluyendo machine learning

Idioma nivel intermedio de inglés (nivel B2)

Nº Plazas:1

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 23 de septiembre de 2025

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