

OFERTA DE CONTRATO: Ref 2509/08

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 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 en 2D y 3D de líneas celulares y de cultivos primarios derivados de muestras de pacientes
- 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 master

REQUERIMIENTOS

Titulación académica Grado en Biología/ Bioquímica/ Farmacia

Experiencia Previa Técnicas de biología molecular: Extracción de RNA, DNA y proteínas. Cuantificación de la expresión génica mediante RT-qPCR. Clonaje, etc. Experiencia en el manejo de líneas celulares en 2D y 3D, cultivo celular y co-cultivos empleando técnicas asépticas (incluido el cultivo de organoides derivados de muestras de pacientes). Transfección y traducción con virus. Experiencia en ensayos de detección de proteínas (ELISA) y western blot. Conocimiento en el área de adenocarcinoma de pulmón y en la resistencia a fármacos. Se valorará una nota media superior a 7.5 en el Grado. Se valorará experiencia en Centros internacionales (estancias ,ERASMUS, etc)

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

Herramientas informáticas Se valorará conocimiento de RStudio, Python, BioRender, entre otras

Idioma Nivel intermedio de inglés 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 rhh@h12o.es indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

PLAZO

Hasta el 21 de septiembre de 2025

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