

OFERTA DE CONTRATO: Ref 2212/13

AREA DE INVESTIGACION: CANCER

Proyecto de Investigación: "ULTRA DEEP NEXT GENERATION SEQUENCING OF IG GENES FOR MEASURABLE RESIDUAL DISEASE DETECTION IN MULTIPLE MYELOMA AND ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA"

Investigador Responsable: Dr. Joaquín Martínez López

Entidad financiadora: Entidad Privada

Área 1.Grupo I. Investigador Adjunto

Investigadores con título de doctor, cuyo trabajo consistirá en la realización de tareas de investigación orientadas a la obtención de un elevado perfeccionamiento y especialización profesional, participando en líneas y/o proyectos de investigación, respondiendo ante el responsable del grupo o unidad, si existiese, o, en su defecto ante el director científico. Así como aquellos que prestan servicios científico-técnicos a la comunidad investigadora como responsables o integrantes de plataformas o servicios de apoyo a la investigación, o directamente en los grupos de investigación. Las funciones a realizar son:

- Desarrollo de protocolos experimentales basados en NGS para la evaluación de EMR en biopsia Líquida. Selección de marcadores genéticos óptimos, así como el sistema de secuenciación para obtenerlos. Puesta a punto de análisis de dichos marcadores en ADN libre circulante a islado de muestras de sangre. Diseño de primers y su optimización. Preparación de librerías y secuenciación de las mismas en condiciones que permitan evaluar niveles mínimos de enfermedad con varias plataformas de secuenciación (Ion Torrent, Illumina, Oxford Nanopore, MGI etc
- Liderar la implementación en la rutina del test ClonoSeq. Implica la selección de muestras, procesamiento preanalítico, preparación de librerías, secuenciación, transferencia de datos, interpretación de resultados
- Implementación de la nueva tecnología de mapeo óptico Bionano Genomics para la detección ultrasensible de alteraciones estructurales en tumores hematológicos. Selección muestras óptimas incluyendo las patologías de mieloma múltiple, leucémica mieloide aguda y linfomas no hodgkin. Puesta a punto experimental y analítica. Interpretación de resultados y reporte de resultados

REQUERIMIENTOS

Titulación académica

Título de doctorado en Biología / Biomedicina

Formación específica

PhD en Biomedicina, biología molecular o similar obtenido después de 2020

Master en biología computacional

Experiencia Previa

Experiencia trabajando con NGS, a nivel experimental y de análisis de datos.

Experiencia la integración de datos "multi-ómicos". Se valorará conocimientos en tumores hematológicos, particularmente en mieloma múltiple. Estancia mínima en el extranjero de 6 meses

Publicaciones y/o comunicaciones a congresos

Independencia investigadora con al menos dos publicaciones como primer/último autor en revistas

Herramientas informáticas

Conocimiento Paquete Office nivel usuario

Idioma

Alta capacidad de comunicación y escritura científica en inglés

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 rrrh@h12o.es indicando de manera expresa el número de referencia de la oferta.

PLAZO

Hasta el 10 de febrero de 2023

El resultado de esta de oferta se publicará en el tablón de anuncios del I+12

NOTA LOPD REGLAMENTO UE 2016/679 Y LEY ORGÁNICA 3/2018 DE 5 DE DICIEMBRE DE PROTECCIÓN DE DATOS

Le informamos que sus datos serán incorporados a un fichero titularidad de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre para gestión del personal de la Fundación durante el proceso selectivo de esta convocatoria. Una vez finalizado el proceso de selección se eliminarán todos los datos aportados a nuestro fichero de gestión de personal.

Sus datos no serán comunicados a terceros. En cualquier momento podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, sin coste alguno. Para ello, podrá dirigirse a la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre sito en Avda. de Córdoba, s/n, Centro de Actividades Ambulatorias, 6ª planta – Bloque D, 28041, Madrid.