

OFERTA DE CONTRATO Ref 2201/05

AREA DE INVESTIGACION: CANCER

Proyecto de Investigación: “PLEC2021-007959 USO DE LA INHIBICIÓN DE MYC PARA SUPERAR LA RESISTENCIA A LA INMUNOTERAPIA EN NSCLC IMPULSADO POR KRAS CON DIVERSOS PERFILES MUTACIONALES (MYCOMBIO)”

Investigador Responsable: Dr. Jon Zugazagoitia Fraile

Entidad financiadora: Entidad pública

Área 2. Grupo II - Titulado Superior

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 con autonomía, responsabilidad e iniciativa para organizar su trabajo y/o el de otros, realizando su cometido bajo una supervisión de los resultados obtenidos por parte del investigador solicitante de esta ayuda realizando las siguientes funciones:

- Procesamiento, filtrado, y control de calidad de datos proteómicos y transcriptómicos obtenidos mediante el sistema GeoMx Digital Spatial Profiler.
- Análisis bioinformático y estadístico de datos proteómicos y transcriptómicos obtenidos mediante el sistema GeoMx Digital Spatial Profiler.
- Desarrollo de nuevas firmas de expresión con resolución espacial para predecir sensibilidad y resistencia al tratamiento con inmunoterapia y terapia dirigida en cáncer.
- Desarrollo de pipelines para procesamiento de datos provenientes de métodos de secuenciación masiva (incluido GeoMx Digital Spatial Profiler).
- Creación y mantenimiento de bases de datos.
- Participación en la elaboración y actualización de proyectos y protocolos de investigación.

REQUERIMIENTOS

Titulación académica Licenciado/a en biología

Formación específica Master en Bioinformática y biología computacional

Experiencia Previa Experiencia en el procesado y análisis de datos proteómicos y transcriptómicos con resolución espacial obtenidos mediante la plataforma GeoMx Digital Spatial Profiler.

Experiencia en desarrollo de pipelines para procesado y análisis de datos Transcriptómicos, Genómicos y Epigenómicos.

Procesado de datos provenientes de técnicas secuenciación masiva.

Análisis e integración de datos “ómicos” mediante uso y desarrollo de aplicaciones y algoritmos bioinformáticos. Experiencia en programación en R

Conocimientos en análisis de expresión a nivel de célula única (RNA-seq)

Conocimientos en creación y manejo de bases de datos. Conocimientos de bioestadística y bases de datos clínicas. Se valorarán cursos y postgrado en Big Data

Experiencia en el procesado y análisis de datos proteómicos y transcriptómicos con resolución espacial obtenidos mediante la plataforma GeoMx Digital Spatial Profiler

Publicaciones y/o Comunicaciones a congresos Al menos una publicación como colaborador/a o como autor/a principal en revistas de primer decil en los últimos 2 años. Estancia de al menos 6 meses en el extranjero con vinculación aún proyecto de bioinformática en el área de inmunología

Herramientas informáticas Uso de software y pipeline propios para el procesado de datos crudos: Bcl2fastq, SRAToolkit, FastQC, SAMtools, BEDtools, BCFtools

Idioma Inglés nivel C1 (advance)

DURACION 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 3 de febrero de 2022

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.