OFERTA DE CONTRATO: Ref 2310/04
AREA DE INVESTIGACION: CANCER
Proyecto de Investigación: "PROGRAMA HEMATOLOGIA TRASLACIONAL"
Investigador Responsable: Dr. Joaquín Martínez López
Entidad financiadora: Entidad Privada
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:

- Técnicas de clonaje, producción de sobrenadantes, titulación y transducción con lentivirus para la expresión de receptores quiméricos de antígeno (CARs) y nuevas moléculas derivadas.
- Edición génica mediante técnicas CRISPR de inmunoefectores CAR. Diseño de sgRNAs y oligos para PCR y secuenciación. Técnicas de biología molecular (extracción de ácidos nucleicos, PCR, PCR cuantitativa) y Western Blot.
- Análisis de inmunofenotipo por citometría de flujo, perfil de expresión de subpoblaciones inmunes, análisis de puntos de control inmunológicos y citotoxicidad in vitro frente a líneas celulares y células primarias de mieloma múltiple.
- Desarrollo de modelo in vivo de Mieloma Múltiple y ensayo de tratamiento con distintos efectores CAR. Monitorización de ratones y realización de estudios de CMF, BLI, inmunofluorescencia y qPCR para determinar eficacia antitumoral, persistencia y biodistribución de la inmunoterapia adoptiva CAR.

REQUERIMIENTOS

Titulación académica

Grado en Bioquímica

Formación específica

Máster en Biología Molecular y Celular

Cursos o formación en cultivos celulares, curso de capacitación para el manejo de animales de experimentación (funciones A, B y C).Formación en inmunoterapia

Experiencia Previa

Se valorará experiencia en cultivos celulares y concretamente en el manejo de muestras biológicas de origen onco-hematológico para el cultivo, expansión y aislamiento de efectores inmunes (células NK, T). Se valorará especialmente experiencia en técnicas de clonaje, producción viral, transducción de líneas celulares y cultivos primarios, experiencia en edición génica mediante CRISPR de efectores inmunes.

Experiencia en adquisición y análisis de datos de citometría de flujo multiparamétrica y práctica en el manejo de animales de experimentación inmunodeficientes. Experiencia en modelos de ratón

Se valorará haber participado en proyectos de investigación relacionados con biología molecular y celular en cánceres hematológicos. Se valorará estancia científica en el extranjero.

Herramientas informáticas

Office, software para el análisis de datos de citometría de flujo (FlowJo, BD FACSDiva)

Idiomas

Buen conocimiento de inglés hablado y escrito (nivel C1)

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 08 de octubre 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 eliminaran 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.