

OFERTA DE CONTRATO: 2311/16

Área de investigación: CÁNCER

Proyecto de Investigación: “BIOFISICA TRASLACIONAL PARA LA DIGITALIZACION DE LEUCEMIAINFANTIL”

Investigador Responsable: Dr. Francisco Monroy Muñoz

Entidad financiadora: Entidad pública

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:

- Biología celular de cultivos primarios y líneas celulares. Cultivo y transfección
- Bioquímica y ciclo de células cancerosas. Marcajes inmunofluorescentes (panel CD)
- Citogenética, citoquímica e inmunocitoquímica. Biofísica de membrana, de citoplasma y de núcleo celular..Fenotipado por microscopia cuantitativa en vivo (contraste de fases y confocal)
- Estudios preclínicos y traslacionales.
- Manejo de datos e información confidencial.Gestión del laboratorio de biología celular y molecular
- Formación y seguimiento de investigadores.Responsabilidades delegadas como adjunto al investigador principal

REQUISITOS

Titulación académica Doctor en Biología y Ciencias de la Alimentación

Formación específica Capacitación para manejo de animales de laboratorio

Experiencia laboral Experiencia en biología molecular y celular; cultivos primarios y líneas celulares (cultivos adherentes, en suspensión y tridimensionales; en particular, células leucémicas JURKAT, MV-4-11, SKM1, leucocitos aislados de pacientes, incluyendo linfocitos T). Fenotipado mecánico de células hematológicas, y leucémicas. Capacidad de análisis del ciclo celular y de la muerte celular mediante microscopia óptica, electrónica y de fluorescencia y citometría de flujo). Experiencia previa en inmunocitoquímica y citoquímica con tinciones específicas (Hoescht, rojo neutro, etc..). Experiencia en cultivos bacterianos. Experiencia en preparación de nanopartículas metálicas y lipídicas, y su caracterización física para aplicaciones en diagnóstico (RMN) y terapia (hipertermia y vehiculización dirigida de fármacos y ARN de interferencia en nanopartículas), tanto in vitro como in vivo con pequeño animal. Experiencia en biofísica celular, molecular y de membranas. Experiencia en microscopia óptica (fluorescencia y contraste de fases en célula viva) y microscopia electrónica avanzadas (SEM y TEM para determinación de ruta endocítica). Experiencia como usuaria de microscopios Nikon y plataforma NIST-Elements de control y análisis de imagen

Publicaciones y/o comunicaciones a congresos Producción científica previa en microscopía de fluorescencia, oncología celular y molecular, biofísica celular y desarrollo de biosensores, nanopartículas lipídicas para silenciamiento génico e hipertermia en terapia oncológica, estudio de la muerte celular

Herramientas informáticas LaTeX, Office (Word, Powerpoint, Excel, etc.), Suite Adobe (Illustrator, Photoshop, etc.), Análisis de imagen (ImageJ, Fiji, Imaris, etc.)

Idiomas Comunicación y escritura académica en inglés

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

PLAZO

Hasta el 21 de noviembre 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.