

OFERTA DE CONTRATO: 2310/05.02

Área de investigación: CÁNCER

Proyecto de Investigación: “BIOFÍSICA TRASLACIONAL PARA LA DIGITALIZACIÓN DE LEUCEMIA INFANTIL”

Investigador Responsable: Dr. Francisco Monroy Muñoz

Entidad financiadora: Entidad pública

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:

- Biología celular de cultivos primarios y líneas celulares. Cultivo, transfección y transducción
- Bioquímica de células cancerosas. Proteómica y (epi)genómica
- Marcajes inmunofluorescentes (panel CD). Biosensado.
- Citogenética y técnicas de hibridación in situ
- Microscopía celular y de tejidos
- Fenotipado celular por microscopía cuantitativa (Confocal, STED y contraste de fases)

REQUISITOS

Titulación académica

Grado en Física, Grado Biología, Grado en Bioquímica, Grado Ingeniería Biomédica, Grado en Biomedicina, Grado en Ciencias, Grado en Ciencias Experimentales, Grado en Química

Formación específica

Biología celular, microscopía óptica (fluorescencia, confocal y contraste de fases), imagen celular en vivo, análisis de imagen, bases de datos, estadística básica. Bioestadística general. Estadística Avanzada. Redacción de informes científico-técnicos

Experiencia laboral

Trabajo fin de grado en investigación biomédica y/o biofísica orientada a la escala celular, y/o biología molecular de la célula. Planificación y realización de procedimientos de laboratorio bioquímico y de biología celular y molecular. Diseño de estrategias de marcaje inmunohistoquímico para microscopía y/o citometría de flujo. Análisis y representación de datos, estadística y bioinformática. Análisis de imagen celular (morfologías, ciclo celular, panel CD, etc), incluyendo propiedades biofísicas en células y otros sistemas biológicos en condiciones normales y/o patológicas. Ensayos farmacológicos en cultivos celulares, en particular de líneas celulares de cáncer (leucemia y cáncer hepático, principalmente). Análisis del metabolismo celular. Microscopía óptica avanzada, confocal y pinzas ópticas. Modelización computacional y/o biología computacional

Publicaciones y/o comunicaciones a congresos

Participación acreditada en congresos (Presentaciones ORALES Y POSTER). Participación acreditada en talleres científicos

Herramientas informáticas

Ofimática MS Office. Python, Mathematica, Matlab, R y RStudio, etc. (nivel usuario). LaTeX, ImageJ, Origin, GraphPad Prism (usuario avanzado)

Idiomas

Comunicación y escritura académica en inglés (competencia lectora)

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

PLAZO

Hasta el 22 de octubre de 2023

El resultado de esta 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.