



OFERTA DE CONTRATO Ref 2104/07

ÁREA DE INVESTIGACIÓN: ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA

Proyecto de Investigación: “A PRECISE APPROACH FOR NUCLEOSIDE-BASED THERAPY OF NEUROMUSCULAR DISORDERS WITH DEFECTS IN MITOCHONDRIAL DNA”

Investigador Principal: Dr. Miguel Ángel Martín Casanueva

Entidad financiadora: Financiación pública

Técnico de grado superior – Grupo IV

Son los profesionales que prestan servicios 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:

- Obtención de ácidos nucleicos, ADN, ARN y proteínas a partir de tejidos y cultivos celulares.
- Mantenimiento de líneas celulares en cultivo.
- Preparación de librerías de ADN para NGS
- Preparación de microchips de ADN para secuenciación masiva de exoma y paneles de genes.
- Determinación de la presencia de mutaciones específicas mediante Sanger
- Preparación y estudio, cualitativo y cuantitativo, de proteínas.
- Análisis proteico mediante western-blot y otras electroforesis
- Gestión de los datos en registro informatizado y gestión de las muestras biológicas.
- Análisis de biomarcadores

REQUERIMIENTOS

Titulación académica: Formación Profesional de Grado Superior

Formación específica: Técnico Especialista de Laboratorio Clínico y Biomédico

Experiencia Previa: Experiencia en líneas de investigación relacionadas con las enfermedades raras de base genética, con especial atención en enfermedades metabólicas hereditarias y neuromusculares.

Experiencia en mantenimiento de cultivos celulares, especialmente cultivos de fibroblastos humanos y cíbridos transmitocondriales.

Experiencia en laboratorios de investigación que manejan muestras de tejidos y ADN humanas. Experiencia en técnicas de análisis de actividad enzimática en muestras de tejido humanas y de ratón.

Conocimientos y experiencia en biología molecular: extracción, aislamiento, electroforesis de ácidos nucleicos en tejidos, sangre y orina (manual y automatizada), southern-blot PCR cuantitativa a tiempo real, Minisequenciación, Secuenciación Sanger, Long Range PCT. Conocimiento de uso del sistema Bioanalyzer (Agilent Technologies).

Experiencia en preparación de librerías de ADN y técnicas de secuenciación masiva “Next Generation Sequencing”, preferiblemente para plataformas IonTorrent. y plataformas Illumina.

Experiencia en técnicas de caracterización cuantitativa y cualitativa de proteínas en extractos tisulares y celulares de humanos y modelos animales: western blot, ELISA, Blue Native y Electroforesis Bidimensional.

Publicaciones y/o comunicaciones a congresos: Se valorarán la asistencia a jornadas, seminarios en Enfermedades Raras Metabólico Hereditarias.

Herramientas informáticas Registros de muestras informatizados y conocimiento bases de datos de variantes genéticas (específicamente de patología mitocondrial).

Idioma: Inglés - nivel lectura para comprensión de protocolos técnicos de laboratorio.

DURACIÓN: 8 Meses

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 23 de abril de 2021

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.