

OFERTA DE CONTRATO: Ref 2203/11

AREA DE INVESTIGACION: ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENETICA

Proyecto de Investigación: “IDENTIFICACIÓN DE LA CAUSA GENÉTICO-MOLECULAR EN PACIENTES EN FENOTIPOS, CLÍNICOS, BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES DE ENFERMEDAD MITOCONDRIAL DEL SISTEMA DE FOSFORILACIÓN OXIDATIVA (OXPHOS)”

Investigador Responsable: Dr. MIGUEL ANGEL MARTIN CASANUEVA

Entidad financiadora: Entidad Privada

Área 2. Grupo IV - Técnico de grado superior

Son los profesionales que realizan tareas técnicas de apoyo a la investigación y 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

Asistencia a Acciones Formativas en Enfermedades Raras Metabólicas Hereditarias (jornadas, seminarios, etc.).

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 mitocondriales.

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.

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

Idioma Nivel lectura de documentos científicos y protocolos técnicos de laboratorio

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

PLAZO Hasta el 10 de marzo de 2022

El resultado de esta oferta se publicará en el tablón de anuncios del I+12