



"Una manera de hacer Europa"

OFERTA DE CONTRATO Ref 2106/10

AREA DE INVESTIGACION: ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENETICA

Proyecto de Investigación: "INNOVACIÓN TERAPEÚTICA EN ENFERMEDAD DE MCARDLE: TERAPIA SUSTITUTIVA DE MIOFOSFORILASA MEDIANTE VEHÍCULOS LIPOSÓMICOS"

Investigador Responsable: Dr. Joaquín Arenas Barbero

Entidad financiadora: Entidad pública

Área2. Grupo III - 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:

- Estudio bases de datos genotípicas de pacientes con lesión muscular
- Detección de variantes genéticas en familias con glucogenosis y miopatías lipídicas ultra-raras que cursan con miopatía mediante Paneles NGS, y WES
- Detección y estudio variantes intrónicas y de CNVs de pacientes heterocigotos en el gen PYGM; y en otros pacientes heterocigotos con miopatías metabólicas autosómicas recesivas.
- Estudios funcionales en líneas celulares y en tejido (principalmente muscular): análisis bioquímico-enzimáticos, de expresión de transcritos y expresión proteica, y análisis de parámetros bioenergéticos mediante Seahorse y microscopía de fluorescencia y confocal.
- Colaboración con el grupo del Actividad Física y Salud del i+12 para realizar estudios fisiológicos de evaluación de la capacidad física en los pacientes candidatos

REQUERIMIENTOS

Titulación académica Grado en Biología

Formación específica Master en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina. Cursos de técnicas de biología molecular. Conocimientos en Bioestadística. Cursos de microscopía general y de fluorescencia.

Experiencia Previa

Se valorará la participación en proyectos de investigación relacionados con enfermedades musculares hereditarias o mitocondriales.

Experiencia en técnicas genética molecular y genómica de nueva generación, valorándose específicamente su aplicación a enfermedades raras y neurometabólicas

Experiencia en técnicas de cultivos celulares, en particular la caracterización y cultivo de modelos celulares derivados de pacientes con enfermedades metabólico-hereditarias.

Experiencia en determinaciones enzimáticas de enzimas glucolíticas y de la cadena respiratoria mitocondrial por espectrofotometría en tejidos humanos, líneas celulares y tejidos de modelos animales.

Experiencia con análisis bioenergético celular en Seahorse XF analyzer en líneas celulares.

Experiencia en técnicas de inmunohistoquímica y tinción.

Experiencia en técnicas de caracterización cuantitativa y cualitativa de proteínas en extractos tisulares y celulares de humanos y ratón.

Microscopía de fluorescencia y de fluorescencia confocal en líneas celulares: análisis de ROS, potencial de membrana.

Herramientas informáticas Bases de datos relacionadas con biomedicina y biología molecular

Idiomas Inglés, se valorará nivel tipo C1

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

PLAZO: Hasta el 22 de junio de 2021

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.