

**OFERTA DE CONTRATO** Ref 2209/02

**AREA DE INVESTIGACION:** ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENETICA

**Proyecto de Investigación:** CORRELACIÓN CLÍNICO-GENÓMICA, Y ESTUDIO CELULAR DE PATOMEKANISMOS Y CRIBADO FARMACOLÓGICO EN PACIENTES CON ENFERMEDADES MITOCONDRIALES OXPHOS

**Investigador Responsable:** Dr. Miguel Angel Martín Casanueva

**Entidad financiadora:** Entidad pública

**Área 2. Grupo II - 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:*

- Manejo muestras tisulares y sangre de pacientes incluidos en el proyecto; aislamiento de DNA, y RNA
- Estudio genómico NGS (secuenciación masiva) de mtDNA
- Realización WES (exoma completo) y WGS (genoma completo)
- Estudio funcional en híbridos mitocondriales con mutaciones en genes mtDNA
- Estudio funcional en fibroblastos de pacientes con mutaciones en genes OXPHOS
- Estudio transcriptómico en pacientes con déficit de complejos OXPHOS
- Estudio genómico y transcriptómico en pacientes con enfermedades mitocondriales
- Estudio piloto de cribado farmacológico con librerías comerciales en líneas celulares de pacientes OXPHOS
- Evaluación de resultados, y participación en la redacción de manuscritos

**REQUERIMIENTOS**

**Titulación académica** Licenciado en Ciencias Biológicas

**Formación específica** Master relacionado con Biología Molecular

Cursos relacionados con la genética/genómica aplicada al contexto clínico

Cursos relacionados con enfermedades mitocondriales y neuromusculares

**Experiencia Previa** Experiencia en técnicas genética molecular, valorándose específicamente su aplicación a enfermedades raras y neurometabólicas. Experiencia en técnicas de análisis de proteínas: SDS-PAGE, BN-PAGE. Experiencia en manejo y utilización de salas de cultivos celulares. Caracterización y cultivo primario de fibroblastos y de modelos híbridos transmitocondriales, derivados de pacientes. Experiencia en determinaciones enzimáticas de la cadena respiratoria mitocondrial por espectrofotometría en tejidos humanos, líneas celulares y en tejidos de modelos animales

**Publicaciones y/o Comunicaciones a congresos** Publicaciones y comunicaciones a congresos relacionadas con genética y fisiopatología de las enfermedades mitocondriales o neuromusculares. Participación en actividades docentes relacionadas con genética clínica y/o con patología mitocondrial

**Herramientas Informáticas** Experiencia en trabajo con bases datos con información de salud: confidencialidad de datos, variables de salud, variables clínicas, variables laboratorio y variables genéticas (experiencia en nomenclatura de mutaciones y variantes genéticas complejas)

**Idiomas** Inglés

**DURACIÓN** 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 09 de septiembre de 2022

El resultado de esta de convocatoria se publicará en el apartado de convocatorias [www.imas12.es](http://www.imas12.es)

**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.