

OFERTA DE CONTRATO: 1910/10

Área de investigación: ENFERMEDADES RARAS Y DE BASE GENÉTICA

Proyecto de Investigación: "DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE DIAGNÓSTICO NO INASIVO PARA LAS ENFERMEDADES OXPHOS BASADA EN LA DETECCIÓN DE NUEVOS BIOMARCADORES PROTEICOS IMPLICADOS EN LA DISFUNCIÓN MITOCONDRIAL"

Investigador Responsable: Dra. Cristina Ugalde Bilbao

Entidad financiadora: Entidad pública

REQUISITOS

Titulación académica

Licenciatura o Grado académico obtenido con posterioridad al 1 de enero del 2015

Formación específica

Máster Universitario en Biología celular y/o molecular, Bioquímica o Biomedicina

MERITOS

Experiencia laboral

Se requiere experiencia investigadora demostrada de al menos un año en técnicas de biología celular, bioquímica y biología molecular aplicadas al estudio de la función mitocondrial.

Publicaciones y/o comunicaciones a congresos

Se valorarán especialmente las primeras coautorías en publicaciones científicas relacionadas con la función mitocondrial y las ponencias orales en congresos.

Herramientas informáticas

Microsoft a nivel usuario

Idiomas

Inglés medio

FUNCIONES

- Caracterización funcional de nuevas proteínas candidatas a Biomarcadores de enfermedades mitocondriales y estudios bioquímico-moleculares de su implicación en la función mitocondrial.
- Desarrollo de una plataforma de diagnóstico no invasivo para las enfermedades mitocondriales.
- Estudios de regulación de la biogénesis mitocondrial en modelos celulares humanos:
 - Manejo de muestras y cultivos celulares humanos
 - Extracción y manejo de DNA, RNA y proteínas a partir de sangre y células humanas en cultivo
 - Subclonaje y transfección de vectores plasmídicos o siRNAs o gRNAs
 - Ensayos espectrofotométricos de cadena respiratoria y consumo de oxígeno mitocondrial
 - Técnicas bioquímicas, proteómicas y BN-PAGE
 - Técnicas inmunoquímicas: inmunoprecipitación, ELISA
 - Microscopía confocal y de fluorescencia
 - Uso de herramientas bioinformáticas en genómica y proteómica

DURACION

Según proyecto

DOCUMENTACION

1. Currículum Vitae (en español), adaptado a los requisitos y méritos de la convocatoria.
2. Fotocopia DNI.
3. Fotocopia de titulación requerida.

ENTREGA

Envío de la documentación indicando la referencia de la convocatoria a rrhh@h12o.es

Plazo de presentación de solicitudes: Hasta el 20 de octubre de 2019