

CONTRATO, Ref: 63/2018.

Título Proyecto de Investigación: RED DE SALUD MATERNO-INFANTIL Y DEL DESARROLLO.

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un Máster en Fisiología, para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2016/0368. El principal objetivo de la Red de salud materno infantil y del desarrollo es estudiar los diferentes procesos patológicos, condiciones nutricionales y ambientales perinatales y postnatales abordando el estudio de factores de la prematuridad, la prevención y seguridad de los pacientes, los factores ambientales y etiopatogénicos, la nutrición y desarrollo infantil así como el fomento de la investigación en nuevos productos y procedimientos terapéuticos. También es su objetivo el estudio de las consecuencias a largo plazo y su relación con ciertas alteraciones de alta prevalencia en edades posteriores de la vida, como son las enfermedades neuropsiquiátricas, la obesidad y sus complicaciones.

Ref. Del Proyecto Investigación: 2016/0368

Servicio / Unidad / Grupo Acreditado: Grupo de investigación en perinatología

Requisitos de los candidatos: (Todos los requisitos que se exijan en este apartado serán imprescindibles para poder optar al puesto):

Máster en Fisiología

Méritos a valorar: (Se valorarán los méritos relacionados con la actividad/funciones a desarrollar) (de 0 a 5 puntos)

1. Conocimiento metodológico de la obtención, procesado y conservación de muestras biológicas de recién nacidos prematuros en la sala de partos y ucin.
2. Experiencia en metodología de hplc-ms/ms para determinar biomarcadores de daño al adn secundarios al estrés oxidativo.
3. Experiencia en la determinación del adn en monocitos circulantes mediante el comet assay
4. Experiencia en la determinación de metilación de adn en plataforma ilumina
5. Estudios de mutaciones de genes de reparación mediante el diseo de un panel por ngs
6. Evaluación y seguimiento de los defectos aberrantes del adn mediante ensayo de inducción de micronúcleos por bloqueo de la citokinénesis y diferentes variantes del comet assay
7. Experiencia previa en ensayos clínicos en el período perinatal

Currículum vitae y Expediente Académico (de 0 a 2 puntos)

Currículum vitae
Expediente Académico

Otros Méritos: (Formación complementaria) (de 0 a 1 punto)

Experiencia en laboratorio
Conocimientos de inglés nivel b2
Experiencia en manejo de muestras biológicas en prematuros extremos

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:

Procesado de muestras biológicas en pacientes prematuros: líquido amniótico, sangre total, suero, plasma, líquido cefalorraquídeo, orina.

Análisis de daño al ADN realizado por COMET ASSAY

Estudios de metabolómica (HPLC-MS/MS; GC-MS/MS; LQTOF) para la determinación de biomarcadores de daño oxidativo

Estudios de transcriptómica por NGS en pellet de ADN en pacientes prematuros

Introducción de datos en el registro electrónico del paciente

Análisis estadísticos de los resultados analíticos

Preparación de comunicaciones científicas

Características del Contrato y/o Beca:

- Jornada completa 40 horas/semanales
- Cuantía del Contrato: 1.860,96€/ Bruto mes
- Duración del Contrato: 6 meses prorrogables según disponibilidad
- Dedicación Exclusiva.

Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 17 de julio de 2018

Documentación a aportar On-Line www.iislafe.es

- Currículum Vitae Actualizado.
- Expediente Académico con nota media.
- Copia de la Titulación Académica exigida.
- Documentación acreditativa de los méritos reseñados.

**La documentación presentada a este concurso público quedará en depósito en el IIS La FE.*