

**BECA, Ref: 47/2019.**

**Título Proyecto de Investigación:** PREMILK - VIGILANCIA DE LA SEGURIDAD TOXICOLÓGICA DE LECHE MATERNA Y LECHE MATERNA DONADA PARA EL PREMATURO

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un - Personal Investigador Máster Universitario en Técnicas experimentales, para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2015/0324.

PREMILK - Vigilancia de la seguridad toxicológica de leche materna y leche materna donada para el prematuro

La hipótesis en la que se basa este proyecto es que la Leche Materna (LM) y en su defecto la Leche Materna Donada (LMD), es el alimento más adecuado para un recién nacido prematuro. Debido a esto es imprescindible garantizar que los niveles de contaminantes no excedan los límites de toxicidad en neonatos prematuros, una población especialmente vulnerable y poco estudiada. El objetivo principal del proyecto es garantizar la seguridad alimenticia de la LM y LMD para los recién nacidos prematuros.

Como sub-objetivos específicos se pretende la caracterización de los niveles de dioxinas y ftalatos en LM y LMD y su variabilidad, establecer los determinantes dietéticos, socioeconómicos y demográficos asociados con la presencia de distintos grupos de contaminantes en LM, evaluar el efecto biológico que ejercen los contaminantes consumidos sobre el recién nacido prematuro mediante la determinación de biomarcadores de estrés oxidativo en orina de recién nacidos prematuros y elaborar una guía de alimentación para evitar niveles de contaminantes con efecto adverso para el recién nacido prematuro.

**Ref. Del Proyecto Investigación:** 2015/0324

**Servicio / Unidad / Grupo Acreditado:** NEONATOLOGIA

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

- Personal Investigador Máster Universitario en Técnicas experimentales

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

- Conocimientos Química Analítica (cromatografía, espectrometría de masas, espectroscopía vibracional, quimiometría) (2 puntos)

- Experiencia en el análisis de biomarcadores relevantes para el periodo neonatal (2 puntos)

- Experiencia en el manejo y tratamiento de muestras biológicas (1 punto)

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

Currículum vitae

Expediente Académico

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

- Participación en proyectos de investigación, publicaciones/comunicaciones a congresos (0.5 puntos)

- Conocimientos idiomas (se valorará acreditación) (0.5 puntos)

**Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:**

A) Contenidos Teóricos.

• Requisitos y gestión de la documentación para la aprobación de un estudio clínico por parte del Comité Ético del IISLaFe

• Biomarcadores del estrés oxidativo y su aplicación en el área de la neonatología

• Validación de métodos bioanalíticos

• Comunicación de resultados científicos

B) Contenidos Prácticos.

• Técnicas de clean-up y preconcentración de biofluidos

• Puesta a punto de métodos de análisis por LC-MS, GC-MS y técnicas espectroscópicas

• Análisis univariante y multivariante de los datos generados

C) Actividades Formativas específicas.

• Participación en las reuniones del grupo de investigación

• Participación en congresos y jornadas de investigación

**Características del Contrato y/o Beca:**

- Jornada completa 40 horas
- Cuantía del Contrato: 1.200 € bruto/mes
- Duración del Contrato: 6 meses prorrogables según disponibilidad

**Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 3 de mayo 2019**

**Documentación a aportar On-Line [www.iislafe.es](http://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.*