

**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 Máster Universitario Técnicas Experimentales en Química, para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2015/0324. 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. Basado en esto, la hipótesis del estudio es que los niveles de contaminantes en LM y LMD se mantienen por debajo de una dosis que causa efectos adversos en los niños prematuros reflejándose en una alteración de diferentes marcadores de estrés oxidativo. El objetivo general del estudio es garantizar la seguridad alimenticia de la LM y LMD para los recién nacidos prematuros, caracterizando entre otras cosas los niveles de dioxinas y ftalatos y su variabilidad, la microbiota y los niveles de contaminantes y elaborando una guía de alimentación para evitar niveles de contaminantes con efecto adverso para el recién nacido.

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

**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 Universitario Técnicas Experimentales en Química

**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 Raman)
- Conocimientos en el análisis de biomarcadores relevantes para el periodo neonatal
- Conocimientos en el manejo y tratamiento de muestras biológicas

**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

**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/semana
- Cuantía del Contrato: 1.200€/ Bruto mes
- Duración del Contrato: 6 meses prorrogables según disponibilidad
- Dedicación Exclusiva.

**Plazo de finalización de entrega de solicitudes:** 2/05/2018

**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.*