

CONTRATO, Ref: 65/2018.

**Título Proyecto de Investigación:** Contribuciones de la metabolómica por rmn a la clasificación clínica de pacientes: un paso adelante.

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un Grado en Biología para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2017/0518. El objetivo principal de este proyecto es el de contribuir a la optimización de la clasificación clínica de pacientes basada en sus perfiles metabolómicos. Para ello, se han seleccionado dos patologías relevantes, el cáncer de próstata y las neoplasias mieloproliferativas. En el contexto de este proyecto, se empleará la metabolómica, pero también la transcriptómica y la bioinformática, para conocer mejor los mecanismos moleculares implicados en el desarrollo (cáncer de próstata) o discriminación (neoplasias mieloproliferativas) de estas enfermedades. Esta información podría contribuir de forma significativa al conocimiento de las alteraciones metabólicas implicadas en la progresión del cáncer de próstata de lesiones localizadas a otras metastásicas, y podría ayudar también a entender las diferencias existentes entre las distintas neoplasias mieloproliferativas. Finalmente, la identificación de vulnerabilidades metabólicas, basadas en el análisis de distintos biofluidos y líneas celulares de cáncer de próstata, podría conducir a la identificación de nuevas dianas terapéuticas.

**Ref. Del Proyecto Investigación:** 2017/0518

**Servicio / Unidad / Grupo Acreditado:** Unidad Descubrimiento De Fármacos

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

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

- Publicaciones preferiblemente relacionadas con la temática del proyecto
- Experiencia en técnicas de biología molecular?
- Experiencia en expresión y purificación de proteínas recombinantes
- Preparación de proteínas marcadas en  $^{15}\text{N}/^{13}\text{C}$  (RMN)?
- Experiencia en la realización de ensayos bioquímicos y biofísicos

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

Currículum vitae  
Expediente Académico

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

- Inglés (se valorará acreditación)
- Conocimientos de informática
- Formación complementaria relacionada con las funciones a desarrollar.

**Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:**

- Biología Molecular (diseño de oligonucleótidos para clonación/secuenciación, diseño de construcciones, PCR, manejo de enzimas de restricción, etc.)?
- Química de Proteínas (preparación de medios de cultivo y tampones, expresión/purificación de proteínas empleando distintas técnicas cromatográficas, electroforesis SDS-PAGE, geles nativos, tinciones, western-blot, etc.)
- Espectroscopía de RMN (preparación de proteínas marcadas isotópicamente en  $^{15}\text{N}/^{13}\text{C}$ , manejo de criogénicos, preparación de cócteles de fragmentos y experiencia con quimiotecas de uso en RMN, etc.)

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

- Jornada completa 40 horas/semanales
- Cuantía del Contrato: 1.892,50€
- Duración del Contrato: 12 meses prorrogables según disponibilidad
- Dedicación Exclusiva.

**Plazo de finalización de entrega de solicitudes:** 17 julio 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.*