

BECA, Ref: 120/2017.

**Título Proyecto de Investigación:** Validation/Identification of clinically valuable epigenomic biomarkers for early diagnosis to improve the current poor outcome of non-small cell lung cancer patients.

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un Licenciado/Grado en Bioquímica ó Biotecnología, para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2017/0367. El cáncer de pulmón es una de las patologías con un índice de mortalidad más elevado. Uno de los problemas principales en lo que se refiere al pronóstico, es el diagnóstico tardío y la falta de terapias efectivas personalizadas. A pesar de que se han obtenido pequeños avances desde el punto de vista genético son necesarias nuevas estrategias. Una de las herramientas más prometedoras en la práctica clínica es la epigenómica, y el principal objetivo es implementar la detección y los tratamientos actuales validando alteraciones epigenéticas que sirvan de biomarcadores en la decisión clínica. El presente proyecto pretende validar marcadores de detección temprana e identificar estrategias de diagnóstico personalizadas basadas en el epigenoma aberrante del cáncer de pulmón de célula no pequeña. Los resultados contribuirán a acortar la distancia hacia la promesa de una medicina personalizada

**Ref. Del Proyecto Investigación:** 2017/0367

**Servicio / Unidad / Grupo Acreditado:** Unidad de Biomarcadores y Medicina de Precision (UBMP)

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

Licenciado/Grado en Bioquímica ó Biotecnología

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

- Máster en I+D en Biomedicina y Biotecnología
- Formación o cursos acreditables en epigenética
- Artículos de investigación

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

Curriculum vitae

Expediente Académico

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

- Cartas de recomendación de investigadores
- Formación relacionada con las funciones a llevar a cabo

**Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:**

Formación técnica en la preparación de muestras y su análisis en los distintos equipos.

Formación en epigenómica (arrays de metilación).

Formación en el uso del pirosecuenciador

Análisis estadístico de datos de epigenómica.

Técnicas standard de biología molecular y cultivos celulares

Integración de los resultados obtenidos por las diferentes ómicas. Desarrollo de modelos predictivos y algoritmos de integración.

Interpretación biológica de los datos obtenidos.

**Características del Contrato:**

- Jornada parcial 20 horas/semanales
- Cuantía del Contrato: 600€/ bruto mes
- Duración del Contrato: 12 meses prorrogables según disponibilidad

**Plazo de finalización de entrega de solicitudes:** 6 noviembre 2017

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

- Curriculum 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.*