

Título Proyecto de Investigación: METABOLOMIC PHENOTYPING FROM LIQUID BIOPSIES AS BIOMARKER OF RESPONSE TO TYROSINE KINASE INHIBITORS IN PATIENTS WITH EGFR-MUTATED ADENOCARCINOMA LUNG CANCER.

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un Grado en Biología, Bioquímica o Biomedicina para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2016/0603.

El cáncer de pulmón es la causa principal de muerte por cáncer. El subtipo histológico más prevalente, el cáncer de pulmón de célula no pequeña, es altamente resistente al tratamiento convencional, con un 15% de supervivencia a 5 años cuando la metástasis está presente. El objetivo del presente proyecto es definir el fenotipo metabolómico de pacientes antes y después del tratamiento con inhibidores de tirosina kinasas y correlacionar los metabolitos individuales con la respuesta terapéutica observada. Los nuevos biomarcadores metabolómicos, podrían ser usados como una herramienta predictiva en la práctica clínica en Oncología con el fin de optimizar los tratamientos de la manera más efectiva.

Ref. Del Proyecto Investigación: 2016/0603

Servicio / Unidad / Grupo Acreditado: Unidad de Biomarcadores y Medicina de Precisión

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

Grado en Biología, Bioquímica o Biomedicina

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

- Formación en espectrometría de masas aplicada a metabolómica y lipidómica.
- Formación en análisis de datos de espectrometría de masas y manejo del software relacionado.
- Conocimiento en técnicas de análisis de datos de NGS, secuenciación de RNA, microarrays, etc.
- Conocimiento de R y lenguajes de programación (Python...)

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

Currículum vitae

Expediente Académico

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

- Inglés
- Entrevista personal entre los preseleccionados.

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:

- Integración de datos -ómicos (fundamentalmente metabolómicos y epigenómicos)
- Análisis metabolómicos y lipidómicos mediante espectrometría de masas
- Análisis de miRNA y metilación de DNA mediante la plataforma iScan de Illumina
- Desarrollo de modelos predictivos mediante la integración de los resultados obtenidos por las diferentes -ómicas.

Características del Contrato:

- Jornada completa 40 horas semanales
- 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 de septiembre de 2017

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.*