

CONTRATO, Ref: 59/2019.

Título Proyecto de Investigación: Análisis multi-ómico de la respuesta al tratamiento con terapias dirigidas al carcinoma de pulmón no micocítico.

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un Personal Investigador/a Master Universitario Biotecnología/Químicas/Biología/Farmacia, para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2018/0592.

Análisis multi-ómico de la respuesta al tratamiento con terapias dirigidas al carcinoma de pulmón no micocítico

Uno de los principales objetivos científicos de la Unidad de Biomarcadores de Precisión del Instituto de Investigación Sanitaria la Fe, consiste en la búsqueda de biomarcadores moleculares de diagnóstico, pronóstico y respuesta a fármacos (eficacia/ toxicidad), a través del análisis multi-ómico de muestras clínicas.

El objetivo del presente proyecto es desarrollar una herramienta cuantitativa y multiparamétrica que diagnostique, pronostique y permita monitorizar el tratamiento de pacientes de cáncer. Se propone además identificar rutas críticas en la adquisición de la resistencia a tratamientos con el fin de proponer potenciales dianas terapéuticas. El trabajo estará centrado en un tipo de cáncer concreto, el carcinoma de pulmón no micocítico y un tratamiento concreto, ITQs. Una vez validado, el estudio pretende extrapolar a otros tipos de cáncer y tratamientos.

Ref. Del Proyecto Investigación: 2018/0592

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):*

- Personal Investigador/a Master Universitario Biotecnología/Químicas/Biología/Farmacia

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

- Experiencia en espectrometría de masas aplicada a metabolómica y lipidómica.
- Experiencia 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 (se valorará acreditación)
- Cursos de formación en espectrometría de masas
- Entrevista personal entre los preseleccionados.

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:

- Formación técnica en la preparación de muestras y su análisis en los distintos equipos analíticos.
- Formación en bio-analítica (espectrometría de masas).
- Análisis estadístico de datos de metabolómica y lipidómica generados.
- 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 y/o Beca:

- Jornada completa 40 horas
- Cuantía del Contrato: 1.700 € bruto/mes
- Duración del Contrato: 12 meses prorrogables según disponibilidad
- Dedicación Exclusiva.

Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 28/5/2019

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.*