

CONTRATO, Ref: 75/2018.

**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 Ciclo Formativo Grado Superior: Ciencias de la Salud/Ciencias Experimentales, para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2016/0603. El cáncer de pulmón es uno de los cánceres con mayor índice de mortalidad en el mundo occidental. El cáncer de pulmón de célula no pequeña, que es el subtipo histológico más prevalente, es muy resistente al tratamiento convencional, con una tasa de supervivencia a 5 años del 15 % cuando la metástasis está presente. Uno de los hallazgos históricos más relevantes en lo que se refiere a medicina personalizada, fue el descubrimiento de la eficacia de los inhibidores de la actividad tirosina kinasa (TKIs) del receptor del factor de crecimiento epidérmico. Sin embargo, el beneficio está limitado a una fracción de pacientes, el resto desarrolla resistencia al tratamiento. Lo que se pretende con este proyecto es definir el fenotipo metabólico de pacientes antes y después del tratamiento con los TKIs, con el fin de correlacionar los metabolitos de cada individuo con la respuesta terapéutica observada. Estos nuevos marcadores metabólicos además podrían ser utilizados como herramientas predictivas en la práctica clínica habitual con el fin de personalizar los tratamientos de 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):*

Ciclo Formativo Grado Superior: Ciencias de la Salud/Ciencias Experimentales

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

- Experiencia en técnicas de Biología Molecular: extracción de RNA, RT-PCR cuantitativa a tiempo real, electroforesis de agarosa de DNA, extracción de proteína de cultivos celulares y Western blot.
- Experiencia en técnicas de cultivos celulares: mantenimiento de cultivos de líneas celulares, transfecciones transitorias y estables en líneas celulares establecidas ensayos de citotoxicidad celular.
- Experiencia en establecimiento de cultivos primarios a partir de muestras tumorales.
- Experiencia en el manejo de arrays 850K de Illumina, pirosecuenciación y qMSP.

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

Curriculum vitae

Expediente Académico

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

- Cursos formativos de pirosecuenciación y de extracción de DNA circulante.
- Formación complementaria relacionada con las funciones a llevar a cabo
- Se valorará carta de recomendación.

**Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:**

- Procesamiento y extracción de ácidos nucleicos de células.
- Cultivos primarios de muestras procedentes de tumores humanos.
- Técnicas básicas de laboratorio y cultivos celulares
- Técnicas moleculares avanzadas: epigenómica y pirosecuenciación.

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

- Jornada completa 40 horas/semanales
- Cuantía del Contrato: 1.316,88€/Bruto mes
- Duración del Contrato: 6 meses prorrogables según disponibilidad
- Dedicación Exclusiva.

**Plazo de finalización de entrega de solicitudes:** 24 agosto 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.*