

**CONTRATO, Ref: 14/2019.**

**Título Proyecto de Investigación:** Identificación de marcadores con valor diagnóstico y pronóstico de infección protésica.

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un - Personal Investigador/a Titulado/a Superior en Ciencias de la Salud/Experimentales. Biología, para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2017/0636.

**Identificación de marcadores con valor diagnóstico y pronóstico de infección protésica.**

La cirugía protésica es el tratamiento de elección en las artropatías degenerativas e inflamatorias que comprometen la calidad de vida del paciente. La infección protésica (IP) es una complicación devastadora que comporta una cirugía de reemplazo, daño tisular, degradación del hueso y un aumento importante de los costes sanitarios asociados. Actualmente no existe ninguna prueba diagnóstica que nos ofrezca una sensibilidad/especificidad del 100% en todos los casos de IP. Por lo tanto, es de vital importancia identificar nuevos biomarcadores que nos permitan identificar de forma temprana y eficaz aquella subpoblación de pacientes con una IP con el fin de abordar tempranamente su tratamiento y nos permitan monitorizar su evolución para personalizar el manejo de cada paciente. Los neutrophil extracellular traps (NETs) son redes extracelulares de DNA, histonas y proteínas de los gránulos que son liberadas por los neutrófilos como respuesta ante un estímulo inflamatorio y existen evidencias sobre su presencia en el biofilm bacteriano de las IPs. En un estudio piloto, hemos cuantificado marcadores de NETs en muestras de plasma de pacientes con IP y hemos encontrado un aumento muy significativo de los mismos con respecto a individuos sanos. Es por ello, que pretendemos ampliar nuestro estudio para explorar el papel de los neutrófilos en el desarrollo y resolución de la IP y evaluar el valor diagnóstico y pronóstico de los NETs en este escenario clínico. Asimismo, hemos observado un incremento en los parámetros del test de generación de trombina (TGT), un ensayo global de la coagulación, en los pacientes con IP. Por tanto, en este proyecto pretendemos evaluar la potencialidad del TGT como herramienta útil, sencilla, rápida y automatizada para evaluar la presencia de IP y de su evolución.

**Ref. Del Proyecto Investigación:** 2017/0636

**Servicio / Unidad / Grupo Acreditado:** HEMOST, TROMB, ARTERIOESCLEROSIS Y BIOLOG VASCULAR

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

- Personal Investigador/a Titulado/a Superior en Ciencias de la Salud/Experimentales. Biología

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

- Estar en posesión del doctorado. Se valorará de forma gradual la extensión del periodo postdoctoral (1,0)
- Haber disfrutado de contratos postdoctorales en convocatorias en concurrencia competitivas del Plan Nacional de I+D+I (0,4)
- Experiencia acreditada en patología tromboembólica e inmutrombosis (1,0)
- IP de al menos tres proyectos del Plan Nacional I+D+I (1,0)
- Experiencia en cuantificación de marcadores de inmutrombosis en plasma, realización del test de generación de trombina y cuantificación de proteínas por inmunoensayos (0,8)
- Títulos C2 de idiomas acreditados por EOI o equivalentes (0,8)

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

Curriculum vitae

Expediente Académico

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

Publicaciones científicas (0,4)

- Docencia impartida (0,2)

- Dirección de Tesis Doctorales y tutorización de TFM's (0,2)

- Experiencia previa en las técnicas y procesos enunciados en el apartado de funciones a desarrollar (0,2).

**Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:**

Diseño y supervisión de una red de recogida de muestras de pacientes con la patología de estudio.

- Diseño de experimentos para la cuantificación de marcadores diagnósticos de infección protésica relacionados con la inmunotrombosis.
- Supervisión de trabajo de estudiantes predoctorales, técnicos de laboratorio y estudiantes de TFM.
- Redacción de comunicaciones y su presentación en congresos científicos.
- Redacción de proyectos de investigación y artículos para revistas de alto impacto.

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

- Jornada completa 40 horas
- Cuantía del Contrato: 3.375 bruto/mes
- Duración del Contrato: 6 meses prorrogables según disponibilidad
- Dedicación Exclusiva.

**Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 20/02/2019**

**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.*