

CONTRATO, Ref: 36/2018.

Título Proyecto de Investigación: Acción preparatoria (B): EMOTE. ElectroMagnetic prObe for early Tumour dEtection

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un Grado en Biología o Biotecnología, para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2017/0372. El cáncer es una de las causas principales de muerte en el mundo. El objetivo general del presente proyecto es desarrollar un nuevo método de detección de cáncer colorrectal, urológico y ginecológico mediante la medida in vivo de las propiedades electromagnéticas de tejidos sanos y cancerosos. El objetivo es realizar medidas EM in vivo de tejidos sanos y tumorales en animales, mediante la implantación de líneas tumorales en ratas inmunodeprimidas. De esta forma se podrá evaluar si la diferencia de permitividad y conductividad encontrada previamente entre tejidos sanos y tumorales de colon se reproduce in vivo. Además estas pruebas se emplearán para la verificación y refinamiento de la metodología y el algoritmo de diagnóstico de tejidos tumorales.

Ref. Del Proyecto Investigación: 2017/0372

Servicio / Unidad / Grupo Acreditado: Grupo Acreditado "Cirugía Digestiva y cuidados peri-operatorios"

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

Grado en Biología o Biotecnología

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

- Experiencia previa con experimentación animal con ratas
- Experiencia previa con cultivos celulares
- Acreditación para la realización de experimentación animal (Cat. C del reg. 2015 o Cat. B del reg. 2005)

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

Currículum vitae

Expediente Académico

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

Dominio del idioma inglés (se valorará acreditación)

Formación complementaria relacionada con las funciones a desarrollar

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:

- Cultivo de líneas celulares de cáncer colorrectal, vesical y ovárico
- Implante ectópico y ortotópico de las líneas tumorales en ratas inmunodeprimidas
- Colaboración en la preparación y redacción de manuscritos.
- Colaboración en la difusión de resultados

Características del Contrato y/o Beca:

- Jornada parcial 20 horas/semana
- Cuantía del Contrato: 765€/ Bruto mes
- Duración del Contrato: 6 meses prorrogables según disponibilidad

Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 3 mayo 2018

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.*