

CONTRATO, Ref: 54/2018.

Título Proyecto de Investigación: PRESTACION DE SERVICIOS - PLATAFORMA EXPERIMENTAL DE DESARROLLO Y VALIDACION DE BIOMARCADORES DE IMAGEN

El IIS la Fe resuelve convocar 1 plaza para un contrato en régimen de concurrencia competitiva, para un Titulado Superior Ingeniería Informática, para desarrollar las funciones en el marco del Proyecto 2014/0077. El presente proyecto pretende establecer un conjunto de líneas de trabajo en investigación dedicadas a promover la innovación en la imagen cuantitativa, medios de contraste y en la terapia guiada por imagen mediante la combinación de técnicas avanzadas de modelado y computación ingenieril y las capacidades de adquisición de datos de un equipo de resonancia magnética y un equipo de angiografía vascular, ambos dedicados a estudios experimentales. En este marco de trabajo se pretende establecer por un lado una plataforma de validación de biomarcadores en el ámbito de la radiología cuantitativa, incluyendo desde las fases iniciales de la cadena de desarrollo, como es el diseño de bobinas y secuencias de pulso para la adquisición de los datos, hasta cómo debe integrarse en un informe radiológico el nuevo biomarcador ya validado. Por otro lado, en el ámbito de la terapia guiada por imagen se pretende iniciar una nueva línea de trabajo dedicada a la investigación en nuevas metodologías de tratamiento local mínimamente cruentas mediante guiado por imagen percutáneo e intravascular, promoviendo la implantación en la práctica clínica de técnicas utilizadas actualmente de manera exclusiva en el ámbito experimental al encontrarse en fase de estudio y validación. Como objetivo principal del proyecto se pretende establecer una plataforma de excelencia en investigación en imagen experimental, tanto en el ámbito del diagnóstico, mediante la integración de nuevas técnicas de adquisición y extracción de biomarcadores a partir de resonancia magnética y nuevos medios de contraste, como en el ámbito del tratamiento, mediante el desarrollo de técnicas terapéuticas innovadoras guiadas por imagen

Ref. Del Proyecto Investigación: 2014/0077

Servicio / Unidad / Grupo Acreditado: Grupo de Investigación Biomédica de Imagen (GIBI230)

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

Titulado Superior Ingeniería Informática

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

- Experiencia en el ámbito hospitalario (sector sanitario) en especial en Imagen Médica
- Experiencia en desarrollo web y programación orientada a objetos (HTML, Javascript, JQuery, JAVA)
- Experiencia en diseño y mantenimiento en bases de datos (MariaDB, MySQL y PostgreSQL)
- Experiencia en integración con Sistemas de Información hospitalarios (PACS y RIS)
- Experiencia en puesta en marcha de un proyecto a nivel tecnológico (Equipamiento necesario, conectividad con los sistemas informáticos del hospital y mantenimiento)
- Conocimiento y experiencia previa en estandarización de adquisición y procesamiento de imagen médica (Biomarcadores de Imagen)
- Máster en Ingeniería Biomédica

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

Curriculum vitae

Expediente Académico

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

- Nivel de inglés elevado (First certificate)
- Conocimientos de ofimática
- Publicaciones científicas
- Proyectos de investigación liderados
- Persona con iniciativa y proactiva
- Capacidad de trabajo en equipo

Actividad Formativa / Funciones a desarrollar:

- Puesta a punto del equipamiento tecnológico necesario
- Apoyo en la escritura de proyectos nacionales e internacionales relativos a las áreas desempeñadas en el puesto
- Mantenimiento de la web del Área Clínica de Imagen Médica
- Contacto entre informática y el Grupo de Investigación Biomédica en Imagen (GIBI230)
- Conectividad al PACS del hospital para envío/recepción de estudios
- Análisis de los parámetros para cuantificar los resultados obtenidos
- Protocolizar los pasos de la obtención de un biomarcador

- Procesamiento de las imágenes de RM adquiridas
- Almacenamiento de los resultados de los estudios realizados
- Exportación y explotación de los resultados obtenidos en los análisis de las imágenes.

Características del Contrato y/o Beca:

- Jornada completa 40 horas/semanales
- Cuantía del Contrato: 2.500€/ Bruto mes
- Duración del Contrato: 6 meses prorrogables según disponibilidad
- Dedicación Exclusiva.

Plazo de finalización de entrega de solicitudes: 13 junio 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.*