

**DECLARACIÓN DE INTERÉS  
PROGRAMA FORMATIVO BANKIA PARA TÉCNICOS FP-II**

Grupo Acreditado/ Unidad Mixta Integrada/ Plataforma: Plataforma de Radiología Experimental y Biomarcadores de Imagen (PREBI)

Responsable: Dr. Luis Martí Bonmatí

**ESPECIALIDAD/ES SOLICITADAS ACORDE CON LA NATURALEZA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN AL CUAL SE ADSCRIBIRÍA Y COLABORARÍA EL CONTRATADO**

Anatomía patológica-Citología

Dietética

Laboratorio de Diagnóstico Clínico

Documentación Sanitaria

Laboratorio (rama Química)  
MÉDICA

X Otros, especificar IMAGEN

*(Se podrán presentar dos declaraciones de interés, como máximo por grupo y en formularios separados)*

**PROGRAMA FORMATIVO A REALIZAR POR EL CONTRATADO**

**Proyecto de investigación en vigor al que se adscribirá el contratado** (indique referencia y resumen)

**Código de proyecto: 2014/0077 – Plataforma Experimental de desarrollo y validación de biomarcadores de imagen.**

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.

**Describir el proyecto de investigación, haciendo especial énfasis en los aspectos formativos y las tareas a realizar por el contratado FP-II** (*Este apartado se publicará junto con las bases de la convocatoria con el fin de que el candidato FP-II pueda seleccionar el proyecto que más le interese*)



En este proyecto se establecerá una plataforma de desarrollo y validación de biomarcadores de imagen mediante estudios experimentales para proporcionar nuevos métodos diagnósticos en el ámbito de la radiología cuantitativa, incluyendo desde las fases iniciales del proceso, como es el diseño de antenas y secuencias de resonancia magnética para la adquisición de los datos, hasta la interpretación de los nuevos informes radiológicos con el nuevo biomarcador ya validado. En el ámbito de la terapia guiada por imagen se establecerán nuevas líneas de trabajo dedicadas a la investigación en metodologías de terapia local guiada mediante imagen, principalmente mediante la angiografía vascular, promoviendo la implantación en práctica clínica de técnicas utilizadas actualmente de manera exclusiva en el ámbito experimental al encontrarse en fase de estudio y validación.

**ASPECTOS FORMATIVOS Y TAREAS DEL PERFIL FPII RAMA SANIDAD/SALUD IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO:**

- Formación en el funcionamiento, especificaciones y buenas técnicas/prácticas de la resonancia de alto campo de 3T.
- Realización e implantación de nuevas secuencias de adquisición de imágenes en Resonancia Magnética.
- Desarrollo e implementación de nuevas técnicas de procesado para mejora de la calidad de imagen junto con ingenieros especializados.
- Realización de las técnicas mencionadas con diferentes animales.
- Ayuda al diseño de antenas y secuencias de resonancia magnética para la adquisición de datos y para cada tipología de animales.
- Post-procesado de imagen.

**CAPACIDADES Y APTITUDES PERSONALES:**

- Persona dinámica, responsable, organizada y resolutiva.
- Con capacidad de trabajo en equipo y buena predisposición.
- Candidato con iniciativa e inquietudes por aprender.
- Se valorará positivamente el dominio de un segundo idioma (inglés)