

# Unidad de Imagen Molecular – CIC biomaGUNE



La Unidad de Imagen Molecular ofrece recursos de imagen nuclear de última generación en tomografía por emisión de Positron (PET), tomografía computarizada de emisión de fotones único (SPECT), tomografía computarizada (TC), resonancia magnética (RM) con un animalario integrado para realizar pruebas preclínicas en animales de diferentes formulaciones y dispositivos implantables, y desarrollo de agentes de contraste. El uso de moléculas radiomarcadas y agentes de contraste de RMN permite realizar pruebas metabólicas y ADME (adsorción, distribución, metabolismo y excreción) en roedores por PET y RMN.

## EKIPO ETA OSAGAI GARRANTZITSUENAK

- Animalario
- Bruker · Minispec mq60
- Equipo de Resonancia Magnética Bruker · Biospec 117/16 USR
- IBA 18/9 · Ciclotrón
- Molecubes · Equipo de imagen trimpodal PET/SPET/CT

## APLIKAZIO-EREMUAK

Biomedical consumables

Electromedical devices

Medical Image

Orthopedic and rehabilitation Technology



basqueindustry.eus



## **AKTIBOAK ESKAINTZEN DITUEN ZERBITZUAK**

---

### **Desarrollo de dispositivos curativos en modelo an**

Realización de proyectos de experimentación animal de acuerdo con la normativa de protección del bienestar animal de la AALAC Ofrecemos los servicios de gestión de licencias en experimentación y procedimientos animales para realizar propuestas experimentales in vivo.

---

### **Estudios de Imagen Nuclear PET SPECT en roedores**

Evaluación de estudios de imágenes nucleares in vivo y ex vivo de compuestos o suspensión radioetiquetados producidos internamente. Ofrecemos recursos de imagen de última generación en Tomografía por Emisión de Positron (PET), Tomografía Computarizada de Emisión De Fotones Único (SPECT) y Tomografía Computarizada (TC) de rayos X.

---

### **Evaluación del efecto de compuestos en modelos a**

Ofrecemos la posibilidad de realizar estudios en animales a largo plazo para evaluar el efecto de los compuestos durante el desarrollo de ciertas enfermedades.

---

### **Imágenes preclínicas de MRI en roedores**

Evaluación de estudios de RMN en roedores con un imán Tesla MRI 11.7, que funciona a una frecuencia de resonancia de protones de 500MHz (superconductor ultrarrefrido activamente blindado).

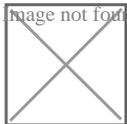
---

### **Síntesis y radiomarcados de radiotrabadores para**

La instalación permite realizar la síntesis de una amplia gama de radiopasos PET y SPECT, así como el diseño de nuevas estructuras radiomarcadas para realizar estudios farmacocinéticos y farmacodinámicos. Ofrecemos el análisis de metabolitos radiomarcados en sangre, muestras de tejido, cultivo celular, biomoléculas, suspensión o dispositivos.

## AKTIBOA KUDEATZEN DUEN ERAKUNDEA

Image not found or type unknown



**Asociacion Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales · CIC biomaGUNE**

Harremanetarako pertsona:

Angel Martínez



basqueindustry.eus

