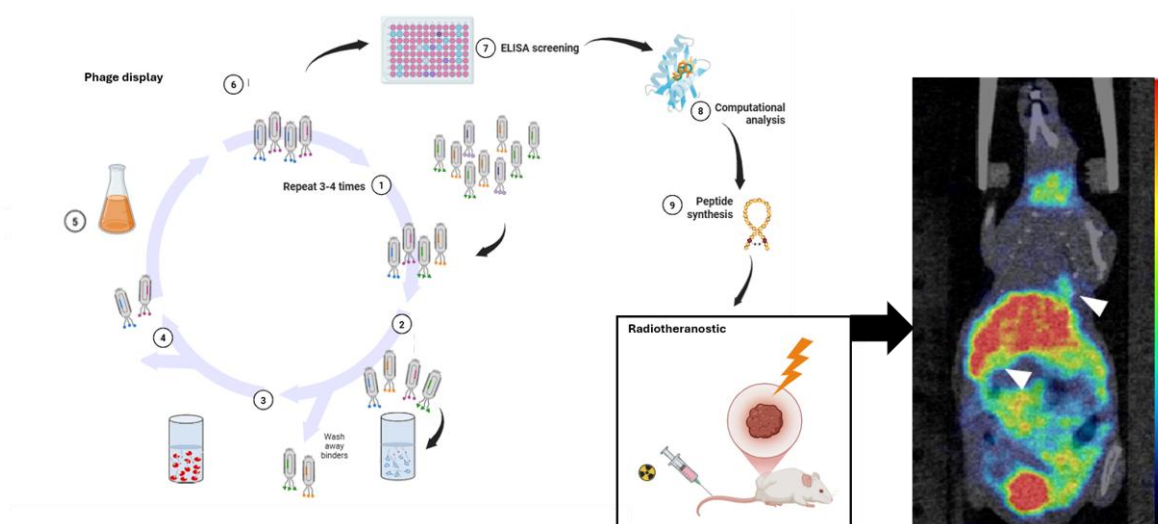


## **Oferta de contrato predoctoral - Grupo de Radiofármacos el Diagnóstico y la Terapia Molecular (IIBM, CSIC-UAM)**

El grupo de **Radiofármacos para el Diagnóstico y la Terapia Molecular** del **Instituto de Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale (IIBM, CSIC-UAM)** busca candidatos/as para realizar una tesis doctoral.



El proyecto tiene como objetivo desarrollar una nueva generación de **radioligandos peptídicos** para aplicaciones de diagnóstico y radioterapia dirigidas al **cáncer de páncreas**, uno de los tumores con peor pronóstico y menor supervivencia. La investigación combinará estrategias de diseño racional de ligandos, herramientas computacionales y técnicas experimentales para el desarrollo y validación preclínica de nuevos radiofármacos. La persona seleccionada participará en todas las fases del proyecto, desde el diseño y optimización de los fármacos hasta su caracterización biológica y evaluación preclínica. Se trata de un proyecto altamente interdisciplinar, en el que convergen la química, la radioquímica, la biología molecular, la ingeniería de péptidos, la imagen molecular y la medicina nuclear.

### **Perfil del candidato/a:**

- Grado y Máster en Química, Farmacia, Biología, Biotecnología o titulaciones similares.
- Buen nivel de inglés (a partir de B1).
- Iniciativa y motivación por la investigación.

### **Se valorará positivamente:**

- Experiencia en técnicas inmunológicas (e.g. ELISA, western blot, inmunohistoquímica).
- Experiencia en cultivos celulares.
- Acreditación para las funciones A, B o C en experimentación animal
- Conocimientos o experiencia en tecnologías de selección de ligandos mediante *phage display*.

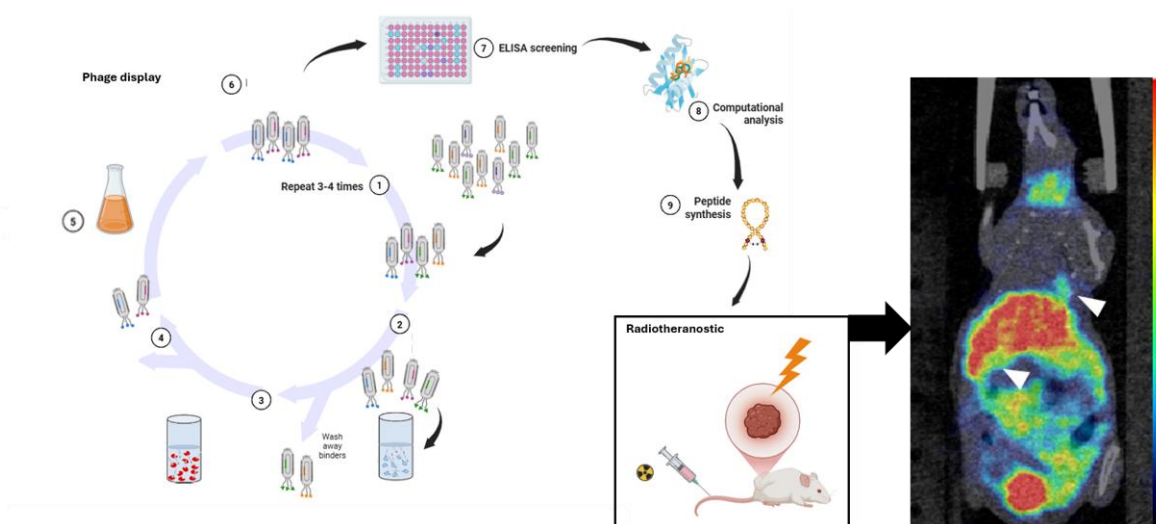
### **Qué ofrecemos**

- Contrato predoctoral
- Entorno científico multidisciplinar
- Participación en colaboraciones nacionales e internacionales y oportunidades para la asistencia a congresos y actividades de formación

Las personas interesadas pueden enviar su CV y una breve carta de motivación indicando su interés por la oferta **hasta el 30 de septiembre** a: [julia.bagunna@uam.es](mailto:julia.bagunna@uam.es) o [jbaguna@iib.uam.es](mailto:jbaguna@iib.uam.es)

## **Predoctoral Research Position – Radiopharmaceuticals for Molecular Diagnosis and Therapy** **Group (IIBM, CSIC-UAM)**

The **Radiopharmaceuticals for Molecular Diagnosis and Therapy** group at the **Instituto de Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale (IIBM, CSIC-UAM)** is seeking candidates to undertake a PhD project.



The project aims to develop a new generation of peptide radioligands for diagnostic and targeted radiotherapy applications against pancreatic cancer, one of the cancers with the poorest prognosis and lowest survival rates. The research will combine rational ligand design strategies, computational tools, and experimental techniques for the development and preclinical validation of new radiopharmaceuticals. The selected candidate will participate in all stages of the project, from the design and optimization of the compounds to their biological characterization and preclinical evaluation. This is a highly interdisciplinary project, bringing together chemistry, radiochemistry, molecular biology, peptide engineering, molecular imaging and nuclear medicine.

### **Candidate profile:**

- Bachelor's and Master's degree in Chemistry, Pharmacy, Biology, Biotechnology, or related disciplines.
- Good level of English (B1 or above).
- Initiative and motivation for research.

### **The following will be considered an advantage:**

- Experience with immunological techniques (e.g., ELISA, Western blot, immunohistochemistry).
- Experience with cell culture.
- Accreditation for functions A, B, or C in animal experimentation.
- Knowledge of or experience with ligand selection technologies based on phage display.

### **What we offer:**

- Predoctoral contract.
- Multidisciplinary scientific environment.
- Participation in national and international collaborations, as well as opportunities to attend conferences and training activities.

Interested candidates may send their CV and a brief motivation letter indicating their interest in the position by **30 September** to: [julia.bagunna@uam.es](mailto:julia.bagunna@uam.es) or [jbaguna@iib.uam.es](mailto:jbaguna@iib.uam.es).