



Oferta de Contrato para Proyecto de Investigación en Ingeniería de Anticuerpos - UPV/EHU

Se ofrece un contrato de 7 meses (desde 01/06/2025 hasta el 31/12/2025) a tiempo parcial (55%) en el grupo de investigación de la Dra. Eurne Rujas, ubicado en la Facultad de Farmacia y Ciencias de los Alimentos (Campus de Vitoria). Nuestro grupo se especializa en la ingeniería de proteínas para optimizar la actividad de anticuerpos monoclonales, con el objetivo de mejorar su eficacia en el tratamiento de diversas enfermedades humanas, incluidas las infecciosas y el cáncer.

Este contrato está concebido como un periodo de formación que combinará capacitación técnica y desarrollo de habilidades transversales, representando una excelente oportunidad para iniciar una carrera investigadora. Tras la finalización del contrato, el/la candidato/a contará con una base sólida para continuar su trayectoria en investigación y optar a la realización de una tesis doctoral dentro del grupo.

Enfoque de la Investigación

El proyecto se centra en el desarrollo de una innovadora plataforma de multimerización de anticuerpos con un gran potencial para mejorar sus capacidades terapéuticas. Estas moléculas han demostrado un elevado potencial en el bloqueo de la infección por diversos virus, como el SARS-CoV-2 y el VIH. Actualmente, buscamos integrar novedosas estrategias de ingeniería de proteínas para controlar el ensamblaje de estas moléculas e incorporar diferentes especificidades de anticuerpos. Nuestro objetivo final es generar moléculas de segunda generación que optimicen la interacción entre los anticuerpos y sus dianas, maximizando así su eficacia terapéutica.

Principales Responsabilidades

El/la candidato/a seleccionado/a será responsable de:

1. Producción de proteínas en células animales, incluyendo cultivos y mantenimiento relacionado, transfección y expresión de proteínas.
2. Aplicación de técnicas de biología molecular para clonaje y expresión.
3. Purificación de proteínas.
4. Caracterización biofísica de las moléculas generadas.
5. Colaboración en proyectos multidisciplinarios y contribución al entorno dinámico de investigación del laboratorio.

Experiencia que se valora:

Se valorará positivamente experiencia previa en:

- Tareas generales de funcionamiento de laboratorio.
- Cultivo de bacterias y células animales, incluyendo tareas de mantenimiento.
- Biología molecular, expresión de proteínas y biología celular.

Detalles de la Aplicación

Los/as interesados/as deben enviar los siguientes documentos en un único archivo PDF:

- Un CV detallado.



- Carta de presentación con sus intereses de investigación y experiencia relevante.

Las solicitudes deben enviarse a la Dra. Edurne Rujas a la dirección edurne.rujas@ehu.eus, con el asunto: "**Contrato– Antibody Engineering**".

Fecha límite para la recepción de solicitudes: 15 de mayo de 2025.