



## Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento QUÍMICA

Núm Proyecto: 2023/31/00009

**Responsable**

Morais Ezquerro, Sergi Beñat

**E-mail**

smorais@upv.es

**Ext.**

73485

**Responsable**

Maquieira Catala, Ángel

**E-mail**

amaquieira@qim.upv.es

**Ext**

73415

**Título proyecto**

TIRA DE FLUJO LATERAL PARA PRUEBA RÁPIDA DE DETECCIÓN DE AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO

**Valoración proyecto**

4

**Descripción proyecto**

Este proyecto tiene como objetivo contribuir a la transformación del sector biotecnológico y agroalimentario hacia un enfoque más verde, sostenible, saludable y digital. Concretamente, el proyecto se enfoca en abordar el control de la aplicación de tratamientos postcosecha en productos hortofrutícolas. Para ello, se propone desarrollar métodos inmunoquímicos en formato de tira reactiva utilizando anticuerpos recombinantes para determinar niveles de agentes de control biológico aplicados en alimentos.

**Actividades a realizar por el alumno**

Las tareas se desarrollarán en el instituto interuniversitario de investigación de reconocimiento molecular y desarrollo tecnológico (IDM), y serán las siguientes:

1. Revisar la bibliografía científica sobre métodos inmunoquímicos y familiarizarse con los conceptos y tecnologías involucradas.
2. Participar en el desarrollo de inmunorreactivos específicos, como anticuerpos recombinantes, para fitosanitarios botánicos y bioplaguicidas. Esto incluye la expresión y purificación de proteínas y la realización de ensayos de afinidad y selectividad.
3. Colaborar en la optimización de los ensayos inmunoquímicos en formato de tira reactiva. Esto puede implicar la selección y evaluación de diferentes componentes y reactivos para lograr una alta sensibilidad y selectividad en la detección de los analitos de interés.
4. Documentar adecuadamente los procedimientos, resultados y conclusiones de los experimentos realizados en informes científicos y presentaciones.
5. Mantenerse al día con los avances científicos y tecnológicos relacionados con el objetivo del proyecto, asistiendo a conferencias, seminarios y consultando publicaciones científicas relevantes.



## Becas colaboración curso 2023/2024

*Fecha: 29 Mayo 2023*

Estas tareas permitirán a la persona interesada adquirir experiencia en el desarrollo y aplicación de métodos inmunoquímicos, así como contribuir al avance del conocimiento y la innovación en el campo de la biotecnología, tecnología de los alimentos y la seguridad alimentaria.

### **Localización de la actividad (Campus)**

DE VERA

### **Horario**

A convenir