



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento QUÍMICA

Núm Proyecto: 2023/31/00002

Responsable

Tortajada Genaro, Luis Antonio

E-mail

luitorge@qim.upv.es

Ext.

73423

Responsable

González Martínez, Miguel Ángel

E-mail

mgonzal1@qim.upv.es

Ext

73486

Título proyecto

BIOSENSADO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PECES DEL MEDITERRÁNEO. UNA HERRAMIENTA PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA Y EL SEGUIMIENTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Las zonas costeras y los ecosistemas marinos tienen un alto valor ambiental y económico. El conocimiento de las especies presentes y sus patógenos es útil en una amplia gama de campos tales como seguridad alimentaria, desarrollo de actividades en acuicultura, evaluación del efecto de los contaminantes y del transporte marino, estudio de la biodiversidad, o estimación del impacto del cambio climático sobre el medio marino.

El desarrollo de nuevas herramientas moleculares que sean capaces de identificar especies marinas específicas está altamente demandado para una monitorización fiable y sostenible. En este sentido, el grupo de investigación SYM-IDM posee una dilatada experiencia en el desarrollo de sistemas analíticos portátiles.

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=bZvTn1qcCAE>

El principal objetivo es colaborar en el desarrollo de un sistema biosensor sensible, selectivo, rápido y económico que permita llevar a cabo la determinación. Para ello, se investigará con la puesta a punto del método. Además, se realizarán campañas de muestro analizando muestras representativas.

Actividades a realizar por el alumno

-Integración en el funcionamiento de un laboratorio de investigación; familiarización con el desarrollo de un proyecto de investigación (búsqueda bibliográfica, elaboración de hipótesis, identificación de variables significativas, etc.), manejo de instrumentación y material de laboratorio, preparación de disoluciones, gestión de residuos.

-Evaluación de la casuística de las herramientas de sensado.

-Puesta a punto de los métodos escogidos y establecimiento de prestaciones.

-Estimación de la incorporación de mejoras metodológicas como automatización, minimización del consumo



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

de reactivos o tamaño de muestra, aumento de la sensibilidad y reducción del tiempo de respuesta.

-Aplicación rutinaria del método en el análisis de muestras de interés.

-Colaboración con otros centros de investigación.

Localización de la actividad (Campus)

DE VERA

Horario

A convenir con el/la alumno/a.