



Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento QUÍMICA

Núm Proyecto: 2022/31/00003

Responsable

Morais Ezquerro, Sergi Beñat

E-mail

smorais@upv.es

Ext.

73485

Título proyecto

Desarrollo de sistemas de diagnóstico in vitro para la investigación biomédica

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los sistemas de diagnóstico in vitro son herramientas de gran utilidad para detectar y monitorizar enfermedades. Se trata de dispositivos analíticos imprescindibles en el campo de la investigación biomédica, del análisis clínico y de la industria farmacéutica, alimentaria y biotecnológica. Se utilizan para determinar la concentración de biomarcadores proteicos y/o ácidos nucleicos de cáncer, alergias o enfermedades infecciosas.

El objetivo es colaborar en el desarrollo de un inmunoensayo en flujo lateral multiplex con detección óptica (teléfono móvil).

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. Producción, bioconjugación, aislamiento, marcaje, y purificación de ácidos nucleicos, anticuerpos, y proteínas recombinantes.
2. Selección de materiales y condiciones de ensayo.
3. Puesta a punto de inmunoensayos multiplexados de flujo lateral para la determinación de biomarcadores y alérgenos.

El alumnado se integrará en el grupo de investigación y participará en una de las líneas de estudio enmarcadas en un proyecto nacional en colaboración con empresas.

Localización de la actividad (Campus)

El alumnado se integrará en el grupo de investigación y participará en una de las líneas de estudio enmarcadas en un proyecto nacional en colaboración con empresas.

Horario

A convenir