



## Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento QUÍMICA

Núm Proyecto: 2021/31/00001

#### Responsable

Morais Ezquerro, Sergi Beñat

#### E-mail

smorais@upv.es

#### Ext.

73485

#### Título proyecto

DESARROLLO DE SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO IN VITRO PARA LA INVESTIGACION BIOSANITARIA

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Los sistemas de diagnóstico in vitro son herramientas de gran utilidad para detectar, por ejemplo, cáncer, enfermedades inmunológicas e infecciosas. 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, generalmente, en suero sanguíneo, aportando información cualitativa y/o cuantitativa que facilita la toma de decisiones y la pauta de tratamientos apropiados.

El desarrollo de sistemas de diagnóstico in vitro exige alcanzar unas prestaciones analíticas y clínicas (sensibilidad y especificidad) que hagan de estos dispositivos unas herramientas útiles para la toma de decisiones rápidas y para la detección precoz de enfermedades.

El trabajo a realizar comprende el desarrollo de sistemas de diagnóstico molecular en formato de micromatriz (microarray) con detección óptica para su aplicación a la determinación cuantitativa de biomarcadores específicos de cáncer, alergias o enfermedades infecciosas.

#### Actividades a realizar por el alumno

Familiarización con las técnicas de microarraying, bioconjugación, aislamiento, marcaje y purificación de proteínas.

Puesta a punto de ensayos multiplexados para la determinación de biomarcadores en suero sanguíneo

#### Horario

A CONVENIR