



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento QUIMICA

Núm Proyecto: 2015/31/00013

Responsable

Morais Ezquerro, Sergi Beñat

E-mail

smorais@qim.upv.es

Ext.

73485

Título proyecto

SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO IN VITRO EN INVESTIGACION BIOSANITARIA

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los sistemas de diagnóstico in vitro son herramientas analíticas de gran utilidad en salud humana, sanidad animal, agroalimentación y medioambiente. Generalmente, se utilizan para medir la concentración de biomarcadores o compuestos diana, aportando información cualitativa y/o cuantitativa que facilita la toma de decisiones.

El desarrollo de sistemas de diagnóstico en el campo de la investigación biotecnológica exige alcanzar unas prestaciones analíticas como sensibilidad, selectividad y reproducibilidad que hagan de estos dispositivos unas herramientas útiles, por ejemplo para el diagnóstico precoz de enfermedades.

El trabajo a realizar comprende el desarrollo de sistemas de diagnóstico molecular en formato de micromatriz y detección óptica aplicados a la determinación cuantitativa de biomarcadores específicos de cáncer, alergias o enfermedades infecciosas.

Actividades a realizar por el alumno

- Selección de biomarcadores
- Familiarización con las técnicas de microarraying, bioconjugación, marcaje y purificación de proteínas y ADN
- Puesta a punto de ensayos rápidos para la determinación de biomarcadores en sangre y saliva.

Horario

A convenir con el alumno