



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento QUIMICA

Núm Proyecto: 2016/31/00006

Responsable

Morais Ezquerro, Sergi Beñat

E-mail

smorais@qim.upv.es

Ext.

73485

Título proyecto

DESARROLLO DE SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO IN VITRO PARA LA INVESTIGACION BIOSANITARIA

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los dispositivos sanitarios in vitro son herramientas analíticas de gran utilidad para el diagnóstico, prevención, y control de enfermedades inmunológicas, infecciosas, cáncer, etc. Se trata de dispositivos analíticos importantes en el campo de la biomedicina y biotecnología. Generalmente, se utilizan para medir la concentración de biomarcadores en fluidos biológicos (sangre, saliva, orina, etc.) que aportan información cualitativa y/o cuantitativa con el fin de facilitar la toma de decisiones y la pauta de tratamientos apropiados. El desarrollo de sistemas de diagnóstico en el campo de la investigación biosanitaria exige alcanzar buenas prestaciones analíticas como sensibilidad, selectividad y reproducibilidad, que hagan de estos dispositivos unas herramientas útiles 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 para su aplicación 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, formatos de ensayo, bioconjugación y purificación de receptores moleculares

Puesta a punto de ensayos para la determinación de biomarcadores en sangre

Horario

A convenir por el alumno y el responsable del proyecto