



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: 2015/31/00014

Responsable

González Martínez, Miguel Ángel

E-mail

mgonzal1@qim.upv.es

Ext.

73486

Responsable

Noguera Murray, Patricia Silvestre

E-mail

pnoguera@qim.upv.es

Ext

73412

Título proyecto

Estudio de la mojabilidad de superficies para su aplicación al biosensado

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La unión biotina-estreptavidina se utiliza como modelo de biorreconocimiento utilizando para ello reacciones denominadas ¿click chemistry¿. En el sistema aplicado la biotina (receptor) se inmoviliza sobre una superficie silanizada y la estreptavidina (ligando) se añade en disolución. La mojabilidad de las diferentes superficies (modificadas por distintos silanos y sus mezclas) se estimará midiendo el ángulo de contacto del agua.

Actividades a realizar por el alumno

Preparación de superficies sólidas y medida de su mojabilidad.
Estimación de los ángulos de contacto.
Fabricación de arrays biotina-estreptavidina como sistema modelo
Preparación de disoluciones y otros trabajos de laboratorio.
Tratamiento de los datos.

Horario

A convenir