



## 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: 2016/31/00008**

#### Responsable

Miranda Alonso, Miguel Ángel

#### E-mail

mmiranda@qim.upv.es

#### Ext.

78570

#### Título proyecto

USO DE PROTEÍNAS COMO MICRORREACTORES EN FOTOQUÍMICA

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

SE INVESTIGARÁN REACCIONES FOTOQUÍMICAS BÁSICAS EN MEDIO PROTEICO, CON EL FIN DE ESTABLECER SI ES POSIBLE INCREMENTAR LA QUIMIO-, REGIO- Y ESTEREOSELECTIVIDAD EN LA FORMACIÓN DE FOTOPRODUCTOS. .

#### Actividades a realizar por el alumno

SÍNTESIS Y PURIFICACIÓN DE LOS SUSTRATOS. PREPARACIÓN DE LOS SISTEMAS HUESPED/ANFITRIÓN E IRRADIACIÓN DE LOS MISMOS. SEGUIMIENTO DE LAS FOTORREACCIONES POR ESPECTROSCOPÍA DE ABSORCIÓN UV-VIS Y FLUORESCENCIA. ANÁLISIS DE LOS CRUDOS DE REACCIÓN. CARACTERIZACIÓN FOTOFÍSICA DE LAS ESPECIES TRANSITORIAS.

#### Horario

HORARIO FLEXIBLE PARA QUE EL ALUMNO PUEDA COMPATIBILIZAR EL TRABAJO DE LABORATORIO CON SUS ACTIVIDADES DOCENTES, SIEMPRE CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA CONVOCATORIA.