



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: 2016/31/00007

Responsable

Jiménez Molero, María Consuelo

E-mail

mcjimene@qim.upv.es

Ext.

73401

Título proyecto

ESTUDIOS DE FOTOTOXICIDAD DE METABOLITOS DE FÁRMACOS

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

SE LLEVARÁ A CABO EL ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO FOTOFÍSICO Y FOTOQUÍMICO DE METABOLITOS DE FÁRMACOS EN RELACIÓN CON SU POTENCIAL COMO FOTOSENSIBILIZADORES PARA INDUCIR PROCESOS DE FOTOTOXICIDAD Y FOTOALERGIA EN SERES VIVOS.

Actividades a realizar por el alumno

LLEVAR A CABO LA SÍNTESIS, MEDIANTE REACCIONES CONVENCIONALES EN QUÍMICA ORGÁNICA (ESTERIFICACIÓN, OBTENCIÓN DE AMIDAS, REDUCCIÓN, ETC) DE DETERMINADOS METABOLITOS DE FÁRMACOS AMPLIAMENTE UTILIZADOS. CARACTERIZAR LOS COMPUESTOS MEDIANTE TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS (IR, RMN, ETC). IRRADIACIÓN A DISTINTAS LONGITUDES DE ONDA. ANÁLISIS DE LOS CRUDOS DE REACCIÓN. ESTUDIO POR FLUORESCENCIA Y ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN TRANSITORIA DE LAS ESPECIES TRANSITORIAS. INTERACCIÓN CON BIOMOLÉCULAS (PROTEÍNAS, ETC).

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.