



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento QUIMICA

Núm Proyecto: 2018/31/00007

Responsable

Marín García, M^a Luisa

E-mail

marmarin@qim.upv.es

Ext.

73425

Responsable

Miranda Alonso, Miguel Ángel

E-mail

mmiranda@qim.upv.es

Ext

78570

Título proyecto

Fotodegradación de contaminantes representativos de aguas residuales

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo de este proyecto es estudiar la reactividad de diferentes contaminantes representativos de aguas residuales en presencia de fotocatalizadores capaces de actuar por transferencia electrónica y/o de generar oxígeno singlete tales como las sales de trifenilpirilio, el Rosa de Bengala, la riboflavina, el N-metilquinolinio o la Eosina Y.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno se familiarizará con los diferentes fotorreactores y técnicas de análisis y monitorización de reacciones como la cromatografía de gases y/o HPLC.

El alumno realizará las medidas de desactivación de los estados excitados en escala de nano y microsegundos.

El alumno adquirirá destreza en el análisis cinético conjunto de los resultados obtenidos para poder plantear mecanismos plausibles de reacción en cada uno de los casos estudiados.

Horario

Flexible, a convenir