



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TECNOLOGIA DE ALIMENTOS*

Núm Proyecto: 2016/33/00018

Responsable

Fernández Segovia, Isabel

E-mail

isferse1@tal.upv.es

Ext.

73664

Título proyecto

Desarrollo y optimización de filtros funcionalizados con compuestos orgánicos para la desinfección de agua potable

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo de este trabajo es desarrollar filtros funcionalizados con compuestos antimicrobianos que permitan la desinfección de agua potable. En el trabajo se estudiarán diferentes variables que intervienen en la funcionalización de los filtros, se llevará a cabo una caracterización de los mismos y se evaluará la inhibición microbiana que presentan, tras la filtración de muestras de agua con distintas concentraciones de microorganismos.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno trabajará en colaboración con un grupo de investigadores. Las tareas previstas son:

- Actualización de bibliografía y legislación relacionada con el tema objeto de estudio.
- Colaboración en el desarrollo y optimización de los filtros.
- Participación en los ensayos analíticos de caracterización de los filtros (microscopía electrónica de barrido de emisión de campo, espectroscopía de IR, análisis termogravimétrico,).
- Participación en los análisis microbiológicos.
- Colaboración en el tratamiento de datos e interpretación de resultados.

Horario

Horario flexible adaptado a las necesidades docentes del alumno, con una media de 3 h/día.