



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS*

Núm Proyecto: 2020/33/00011

Responsable

Pérez Esteve, Edgar

E-mail

edpees@upv.es

Ext.

77366

Título proyecto

Utilización de la nanotecnología para producir sistemas de purificación de agua

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El acceso al agua potable por parte de toda la población es todavía uno de los principales retos del siglo XXI. En este sentido, la búsqueda de nuevos sistemas para la purificación del agua son vistos como una posible solución en países en vías en desarrollo. El presente el proyecto consiste en la preparación de un prototipo para la purificación de agua basado en la filtración de las aguas contaminadas microbiológicamente por un lecho de partículas funcionalizadas con compuestos naturales antimicrobianos. También es objeto del proyecto la evaluación de la eficacia del filtrado en la reducción de la carga microbiana y en las propiedades físico-químicas y sensoriales del agua resultante.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno se integrará en un grupo de investigación y su tarea consistirá en sintetizar y caracterizar las nanopartículas que forman el lecho del filtrado. También participará en las tareas de filtrado de agua, así como en los análisis microbiológicos, físico-químicos y sensoriales para determinar el efecto del proceso de filtrado en los parámetros de calidad del agua.

Horario

El horario será flexible en función de la carga lectiva del alumno, pudiendo concentrar las horas de trabajo en periodos concretos, de forma que se pueda compatibilizar el trabajo de colaboración con los estudios.