



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2019/23/00019

Responsable

Iborra Clar, María Isabel

E-mail

miborra@iqn.upv.es

Ext.

76387

Responsable

Iborra Clar, Alicia

E-mail

aiborra@iqn.upv.es

Ext

76383

Título proyecto

Estudio de eliminación de compuestos emergentes mediante combinación de procesos de membranas y biológicos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Este proyecto se basa en el estudio de la recuperación de compuestos emergentes (Fármacos) del agua procedente de una EDAR, para ello se emplea un proceso que constará de dos etapas combinadas de procesos de membranas (MF/UF/OI, MF/UF/NF) y un proceso biológico. La MF se estudia como etapa de pretratamiento y posteriormente la combinación otras técnicas (UF, NF y OI) para optimizar el proceso. Es fundamental que cada una de las etapas se optimice para conseguir resultados con un porcentaje de eliminación elevado.

Actividades a realizar por el alumno

- Búsqueda bibliográfica, para la actualización del conocimiento, y la puesta al día del propio alumno, tanto en cuanto las tecnologías de membranas como en aguas residuales textiles
- Preparación del agua sintética.
- Estudio de diferentes sistemas y membranas comerciales, evaluando el grado de recuperación mediante la caracterización de las membranas

Horario

El alumno tendrá que trabajar 15 horas semanales (3 horas al día) mañanas o tardes según disponibilidad del alumno