



Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2020/23/00013

Responsable

Mendoza Roca, José Antonio

E-mail

jamendoz@iqn.upv.es

Ext.

76380

Responsable

Bes Piá, M^a Amparo

E-mail

mbespia@iqn.upv.es

Ext

76382

Título proyecto

SEPARACIÓN Y ANÁLISIS DE MICROFIBRAS NATURALES DE LOS MICROPLÁSTICOS CONTENIDOS EN LAS AGUAS RESIDUALES

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Mediante este proyecto se pretende conocer más sobre las microfibras que aparecen en las aguas residuales urbanas, las cuales constituyen la fracción más relevante de los microplásticos (MPs). Estas surgen fundamentalmente del agua procedente de las lavadoras y una parte de ellas no son separadas en las depuradoras de aguas residuales, si bien la mayor parte permanecen en el fango.

A través de este proyecto se separarán las microfibras de muestras de aguas residuales (entrada y salida de depuradora) y del fango, evaluando diferentes métodos para la separación de las fibras naturales de las sintéticas.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno colaborará las siguientes actividades:

- Revisión bibliográfica de la presencia, separación y cuantificación de microfibras en las aguas residuales.
- Separación mediante técnicas de oxidación de la materia orgánica (cuando sea necesario) y filtración de las microfibras.
- Separación de las fibras naturales de las sintéticas.
- Determinación del número de fibras mediante técnicas de tinción y microscopía.
- Análisis de las microfibras naturales (tamaño, color, material).

Horario

tardes