



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA QUÍMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2021/23/00032

Responsable

Bes Piá, M^a Amparo

E-mail

mbespia@iqn.upv.es

Ext.

76382

Responsable

Mendoza Roca, José Antonio

E-mail

jamendoz@iqn.upv.es

Ext

76380

Título proyecto

SEPARACIÓN Y ANÁLISIS DE MICROPLÁSTICOS DE LOS MICROPLÁSTICOS CONTENIDOS EN LOS FANGOS DE DEPURACIÓN

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Mediante este proyecto se pretende conocer más sobre las microplásticos que aparecen en los fangos de depuración generados en estaciones de aguas residuales urbanas. Estos microplásticos llegan con el agua residual y o bien en el decantador primario o en secundario pasan a formar a formar parte del fango.

A través de este proyecto se separarán los microplásticos de muestras de fangos en distintos puntos de la línea de tratamiento de fangos, evaluando diferentes métodos para su separación.

LUGAR: Campus VERA

Actividades a realizar por el alumno

El alumno colaborará las siguientes actividades:

- Revisión bibliográfica de la presencia, separación y cuantificación de microplásticos en fangos.
- Separación mediante técnicas de oxidación de la materia orgánica para que no interfieran en la separación de microplásticos y filtración de los microplásticos.
- Clasificación según forma: fragmentos, fibras y microesferas.
- Separación de fibras naturales mediante técnicas de tinción.
- Análisis del material mediante técnica avanzada de análisis (micro-FTIR).

Campus de Vera

Horario

Tardes