



Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES

Facultad de Ciencias

Universidad de Granada

Oferta de las Áreas de Conocimiento

Curso 2016-2017

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)

Departamento: MICROBIOLOGÍA

Área de Conocimiento: MICROBIOLOGÍA

Título: SUSTANCIAS PRIORITARIAS EN POLÍTICA DE AGUAS: DETECCIÓN, ELIMINACIÓN MICROBIOLÓGICA Y RIESGOS DEL DICLOFENACO.

Tutor: MANUEL MONTALBÁN LÓPEZ

Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):

La Unión Europea ha elaborado una lista de sustancias de biodegradación compleja que han de ser monitorizadas en las plantas de tratamiento de aguas residuales. Entre ellas se encuentra el diclofenaco, un antiinflamatorio de uso común que puede alcanzar concentraciones peligrosas para distintas especies y que no es eliminado con los tratamientos convencionales de aguas residuales.

Los objetivos que plantea este trabajo de revisión son:

- Que el alumno sea capaz de localizar literatura relevante para el problema propuesto en las fuentes bibliográficas disponibles.
- Que el alumno conozca la problemática de sustancias recalcitrantes en el tratamiento de aguas residuales.
- Que usando el diclofenaco como ejemplo de sustancia poco biodegradable y perjudicial para el medio ambiente el alumno compare los métodos tradicionales de tratamiento de aguas y las alternativas que se pueden emplear para reducir las concentraciones en las aguas de vertido usando microorganismos.
- Elaborar unas conclusiones sobre la implementación de esas alternativas en los sistemas actuales.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
- Trabajo de Investigación
- Informe o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el alumno:

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los alumnos
- Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
- Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (2)

(1), indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2), indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 2-junio-2016

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)