



Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de las Áreas de Conocimiento
Curso 2018-2019

| OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos) |
|---|
| Departamento: MICROBIOLOGÍA |
| Área de Conocimiento: MICROBIOLOGÍA |
| Título: Eliminación biológica de fósforo en el proceso de depuración de aguas residuales urbanas |
| Tutor: CLEMENTINA POZO LLORENTE |
| Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras): La eliminación de fósforo en el proceso de depuración de aguas residuales es una práctica habitual y esencial para limitar la potencial eutrofización de las masas de agua. Además y debido a las limitadas reservas existentes de este elemento a nivel mundial, elemento necesario para la agricultura y la industria, se hace imprescindible el desarrollo de distintas estrategias para su recuperación. Una alternativa más sostenible y económica a la precipitación química llevada a cabo mediante la adición de iones metálicos, es la eliminación biológica de fósforo. Este proceso se basa en la capacidad que presentan los organismos acumuladores de polifosfato (<i>PAO bacteria</i>) para almacenar fósforo intracelularmente cuando se alternan condiciones anaerobias y aerobias durante el proceso de tratamiento del agua residual. En este TFG se pretende que el estudiante realice una revisión bibliográfica sobre las bacterias acumuladoras de polifosfato presentes en sistemas de depuración de agua residual y su funcionamiento en estos sistemas, así como los avances realizados. Para ello deberá proceder a la búsqueda de trabajos originales y de revisión en distintas bases de datos, seleccionando los más interesantes y elaborar la Memoria siguiendo las indicaciones publicadas. |
| Tipo de TFG (señalar con una X): <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo Bibliográfico <input type="checkbox"/> Trabajo de Investigación <input type="checkbox"/> Informe o Proyecto Profesional |
| Orientaciones básicas para el alumno: Para llevar a cabo este TFG, el alumno/a deberá ser capaz de leer en inglés textos y artículos científicos sobre el tema propuesto |
| Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X): <input checked="" type="checkbox"/> Propuesto para su asignación entre los alumnos <input type="checkbox"/> Propuesto ercolaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1) <input type="checkbox"/> Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumnd(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: 22-Mayo-2018

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)