



MÉTODOS NO CONVENCIONALES EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

Código del curso: **2017cc40**

Fecha de celebración: 27 y 28 de julio de 2017.

Director: Prof. Dr. Don Gassan Hodaifa Meri. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.

Duración: 15 horas.

Libre configuración: 1,5 créditos.

Eurocréditos: 1 ECTS.

Tarifa: 60 €

Resumen del contenido del curso: a partir de los años setenta del siglo veinte, las sociedades a nivel mundial han registrado un desarrollo industrial muy notable, con un alto incremento en el gasto energético, como resultado de la modernización de todos los procesos industriales.

Este salto cualitativo en la industrialización, ha provocado un alto impacto en el medioambiente, causando lo que hoy en día se conoce como el cambio climático. Estos cambios implican una mayor responsabilidad en la conservación de la tierra frente a estos nuevos desafíos. Concretamente, a nivel de las aguas residuales, cada vez las Estaciones de Depuraciones de las Aguas Residuales (EDARs), que operan utilizando métodos convencionales, se encuentran incapaces de dar una respuesta eficaz antes los nuevos vertidos generados por las industrias. Este hecho, hace necesarios nuevos conocimientos de nuevas tecnologías, como los procesos avanzados de oxidación, que pueden dar una solución eficaz al tratamiento de los vertidos industrial, haciendo el entorno un lugar más adecuado para el progreso que hoy en día vivimos.

Este curso pretende dar a conocer los métodos no convencionales que pueden ser utilizados (como los basados en las tecnologías avanzadas de oxidación o en el empleo de la biotecnología de microalgas), con muy buenos resultados, en el tratamiento de las aguas residuales, especialmente, las industriales.

En general, este curso tiene carácter tecnológico. Los contenidos que se van a desarrollar son los siguientes:

1. Aguas residuales (Urbanas e industriales).
2. Industria agroalimentaria y residuos generados.
3. Tecnologías Avanzadas de Oxidación.
4. Microalgas y el tratamiento de las aguas residuales.
5. Aprovechamiento de los residuos sólidos (Digestión anaerobia de los lodos EDAR. Compostaje de lodos de EDAR).

- 11'15-14'15** Taller: “Tratamiento de aguas residuales de almazaras por Fenton”.
- Prof. Dr. Don Gassan Hodaifa Meri. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.
- Profa. Dña. Cristina Agabo García. Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide.
- 14'15-14'30** Clausura del curso y entrega de diplomas.

PATROCINAN:



Instrucciones de matrícula:

www.upo.es/olavideencarmona/cursos_de_verano/normativa_matriculacion/

Automatricula:

www.upo.es/olavideencarmona/cursos_de_verano/automatricula/

Sede Olavide en Carmona - Rectora Rosario Valpuesta
C/ Ramón y Cajal, 15. 41410 - Carmona (Sevilla)
954 144 355 / 608 234 949
www.upo.es/olavideencarmona
olavideencarmona@upo.es