

CURSO: CONTAMINANTES EMERGENTES EN EDARs

Objetivos:

Los contaminantes emergentes son compuestos cuyo vertido en el agua puede suponer un grave problema sanitario y ambiental. No están todavía lo suficientemente investigados ni regulados, pero el desarrollo en los últimos años de mejores métodos de análisis ha permitido encontrar su presencia en las aguas.

El futuro de estos contaminantes en el agua parece ir en aumento, dada la extensión cada vez mayor del uso de sus fuentes, como fármacos, plásticos y otras sustancias químicas. Aunque estos contaminantes emergentes son de un tamaño reducido, su impacto en el medio ambiente y en las personas es enorme.

Este curso aborda un enfoque mediante el cual se pondrá en conocimiento los diferentes tipos de contaminantes emergentes que podemos encontrar en las aguas, la legislación actual que regula la presencia de éstos, las diferentes formas de eliminación que se están planteando actualmente en las EDARs y técnicas actuales de determinación de estos contaminantes en laboratorio. Se aborda además, el estudio que tienen estos contaminantes en la salud y en el medio ambiente.

Acción formativa dirigida para:

Responsables y técnicos de proceso, personal de laboratorio, jefes de planta, operadores de planta, profesionales del sector del tratamiento de agua y estudiantes universitarios.

Metodología didáctica:

Cada semana se pondrá a disposición del alumno el material didáctico del módulo que se impartirá (según el cronograma del curso). Contará con la asistencia **continua de un tutor personal** durante toda la duración del curso, para resolver sus dudas con la mayor inmediatez posible. Será el responsable de orientarle en su aprendizaje y evaluar sus progresos. Las consultas al profesor se realizarán mediante el foro habilitado para ello. Se proporcionarán diferentes actividades para cada módulo (cuestionarios tipo test) y se realizará una evaluación final del curso.

Cada alumno recibirá las instrucciones con las que podrá acceder a la plataforma del curso en la siguiente dirección web: <https://app.schoology.com/register.php>. Además, también tendrá acceso a toda la documentación adicional presente en la biblioteca de GBS (www.bibliotecagbs.com).

Diploma acreditativo:

Una vez terminado el Plan de Formación y superadas todas las pruebas de evaluación recibirá el Diploma acreditativo de GBS, que certificará que ha superado con éxito el curso ofertado.

Programación:

Módulo 1: Introducción a la problemática (10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

1.2. Los contaminantes emergentes

Módulo 2: Clasificación de los Contaminantes Emergentes. (10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

2.1. Clasificación de los contaminantes emergentes más comunes.

2.2. Clasificación de los nuevos contaminantes emergentes.

Módulo 3: Normativa y Legislación. (10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

Módulo 4: Determinación de los contaminantes emergentes. (10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

4.1 Tecnologías para la determinación de contaminantes emergentes.

4.2 Nuevas tecnologías de determinación de contaminantes emergentes.

Módulo 5: Eliminación de los contaminantes emergentes. (10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

5.1. Tratamientos fisicoquímicos.

5.2. Tratamientos biológicos.

5.3. Tratamientos combinados.

5.4. Tratamientos avanzados y nuevas tecnologías.

Módulo 6: Efectos en la salud de los contaminantes emergentes. (10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

Módulo 7: Efectos en el medio ambiente de los contaminantes emergentes. (10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

Módulo 8: Futuro en el tratamiento de contaminantes emergentes. (10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

Datos de interés:

Tutor y coordinador.

Personal de GBS. Para solicitar información: cursos2@asociaciongbs.com

Duración del curso.

120 horas (80 horas lectivas de sesión teórica a distancia, 40 horas no lectivas de evaluaciones).

Modalidad.

A distancia (a través de plataforma web).

Precio.

350 euros. Posibilidad de matrícula reducida según colectivo.

Convocatorias.

Se establecen 4 convocatorias anuales con una duración aproximadamente de tres meses cada una.