

## CURSO: CURSO DE TÉCNICAS DE CONTROL MICROBIOLÓGICO PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE HELMINTOS EN AGUAS REGENERADAS

### Objetivos:

La publicación del RD 1620/2007, marca un antes y un después en la rigurosidad de control de las aguas regeneradas de las EDAR.

Los niveles de reutilización de las aguas depuradas, deben ir aumentando según las directrices estatales, como recurso alternativo que palie el déficit hídrico de nuestro país. Este decreto define el marco de actuación y los límites legales en el que se puede producir esta reutilización sin generar riesgos para la salud humana y el medio ambiente.

Uno de los parámetros biológicos regulados es la cuantificación de nematodos intestinales en las aguas regeneradas. Los profesionales del sector y estudiantes de carreras técnicas, necesitan formarse de manera específica en este tipo de extracciones, para adecuarse a los nuevos requerimientos legales.

### 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](http://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**

(10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

- **Introducción.**
- **Indicadores biológicos de contaminación fecal**
- **Principales grupos de parásitos encontrados en aguas:**
  - **Protozoos**
  - **Helmintos**
- **Riesgos biológicos en EDAR**

### **Módulo 2: Legislación para reutilización de aguas residuales depuradas**

(10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

- **Uso de las aguas regeneradas**
- **Criterios de calidad**
- **Métodos oficiales de determinación**

### **Módulo 3: Clasificación de protozoos y helmintos parásitos**

(10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

- **Protozoos**
- **Platelmintos: cestodos**
- **Nematelmintos: nematodos**

### **Módulo 4: Muestreo y conservación**

(10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

- **Aspectos generales**
- **Personal**
- **Materiales**
- **Equipos**
- **Muestreo**
- **Etiquetado**
- **Transporte y conservación**

### **Módulo 5: Análisis de técnicas.**

(10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

- **Métodos directos e indirectos**
- **Tipos de técnicas**
- **Ventajas y desventajas de las distintas técnicas analíticas**

### **Módulo 6: Control de nematodos en una EDAR.**

(10 horas lectivas, 5 horas no lectivas)

**Datos de interés:**

**Tutor y coordinador.**

Personal de GBS. Para solicitar información: [cursos2@asociaciongbs.com](mailto:cursos2@asociaciongbs.com)

**Duración del curso.**

90 horas (60 horas lectivas de sesión teórica a distancia, 30 horas no lectivas de evaluaciones).

**Modalidad.**

A distancia (a través de plataforma web).

**Precio.**

150 euros. Posibilidad de matrícula reducida según colectivo.

**Convocatorias.**

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