

Curso a distancia
“TÉCNICAS DE CONTROL MICROBIOLÓGICO
PARA DETECTAR LA PRESENCIA DE
**HELMINTOS EN AGUAS
REGENERADAS**”



El objetivo de este curso es el de dotar al alumno de las capacidades prácticas para la extracción de helmintos a partir de aguas regeneradas y la posterior determinación e interpretación crítica de los resultados.

El curso consta de un total de 120 horas, de las cuales 8 corresponden a una sesión práctica.





◆ **Módulo I: INTRODUCCIÓN.**

- **Indicadores biológicos de contaminación fecal.**
- **Principales grupos de parásitos encontrados en aguas: protozoos, helmintos.**
- **Riesgos biológicos en las EDAR.**

◆ **Módulo II: R.D. 1620/2007 para reutilización de aguas residuales depuradas.**

- **Usos de las aguas regeneradas.**
- **Criterios de calidad.**
- **Métodos oficiales de determinación.**

◆ **Módulo III: CLASIFICACIÓN de protozoos y helmintos parásitos.**

- **Protozoos: *Cryptosporidium parvum*, *Giardia intestinalis*.**
- **Platelmintos: cestodos.**
- **Nematelmintos (nematodos).**



◆ **Módulo IV: MUESTREO y CONSERVACIÓN.**

◆ **Módulo V: análisis de TÉCNICAS.**

- **Métodos directos e indirectos.**
- **Tipos de técnicas:**
 - **Filtro de membrana (Galvan *et al.*, 1996).**
 - **Leeds I Modificada (Ayres *et al.*, 1991).**
 - **Faust Modificada (Faust *et al.*, 1939).**
 - **Agencia de Protección Ambiental (EPA, 1992).**
 - **Bailenger Modificado (Ayres y Mara. OMS, 1996).**
- **Ventajas y desventajas de las distintas técnicas analíticas: sensibilidad, precisión, eficacia de recuperación.**

◆ **Módulo VI: CONTROL DE NEMATODOS en una EDAR.**

◆ **Módulo VII: SESIÓN PRÁCTICA presencial.**

CONVOCATORIAS ANUALES:

1ª Edición: 15 Febrero-15 Julio 2011.

2ª Edición: 15 Julio-15 Diciembre 2011.

Más INFORMACIÓN e INSCRIPCIONES en:

www.bibliotecagbs.com/WEBCORPORATIVA

**Para la RESERVA de PLAZAS y OTRAS
CONSULTAS ponerse en contacto con:**

cursohelminos@asociaciongbs.com

