

## CONTROL MICROBIOLÓGICO DE AGUAS

### PROGRAMA GENERAL:

Este curso busca capacitar a los profesionales en el análisis microbiológico y saneamiento de aguas provenientes de distintas fuentes de abastecimiento. Brindaremos los conocimientos que permitirán la resolución de los problemas que se le pueden presentar durante el desempeño profesional.

### Clases Teóricas

- Fuentes de provisión de agua para consumo.
- Fuentes de contaminación.
- Procesos de potabilización para aguas subterráneas y superficiales.
- Desinfección del agua.
- Agua envasada y agua de suministro público.
- Contaminantes químicos y biológicos.
- Microorganismos del agua.
- Microorganismos de riesgo para la salud: bacterias, virus y parásitos.
- Vías de transmisión.
- Patógenos ocasionalmente transmitidos por agua.
- Patógenos emergentes vehiculizados por agua.
- Microorganismos indeseables. Factores condicionantes y predisponentes del microorganismo y del huésped.
- Patógenos microbianos.
- Criterios de potabilidad según C.A.A, O.M.S, UE.

### Clases Prácticas

- Toma de muestra.
- Análisis de potabilidad de agua:
- Determinación de bacterias aerobias mesófilas mediante el método de recuento en placa.
- Recuento de coliformes totales mediante el método de NMP y filtración a través de membrana.
- Investigación de *Escherichia coli* y *Pseudomonas aeruginosa* mediante técnicas de enriquecimiento y pruebas de identificación.
- Análisis y discusión de resultados.
- Elaboración de informes.

### DURACIÓN: 8 Semanas

Quienes no puedan participar en el foro en tiempo real pueden enviar sus consultas por correo electrónico o dejarlas en la sala de chat del foro, las cuales serán respondidas por la disertante del curso en vivo durante el foro o por escrito vía email.

Los foros de consulta por videoconferencia también son grabados y se envían a todos los participantes. Las grabaciones de las clases solo estarán disponibles hasta 30 días posteriores de la finalización del curso.

**DOCENTE:**

Dr. Oscar López, Bioquímico (UBA) Máster Internacional en Tecnología de los Alimentos (Universati Degli Studi di Parma-U.B.A.) Profesor Asociado Universidad Nacional de Luján, Dpto. Tecnología, ex docente Pontificia Universidad Católica Argentina. Fac. Cs Agrarias, ex docente Univ. Morón Fac. Cs. Exactas y Fac. de Medicina

**MODALIDAD:**

Virtual a distancia, con Foros de consultas semanales en tiempo real por sistema de Videoconferencia y chat. Los participantes recibirán semanalmente las grabaciones de los diferentes módulos de las clases y el material de lectura. En todo momento durante el desarrollo del curso se tendrá la posibilidad de consultar con el disertante, ya sea a través del foro semanal o por correo electrónico.

**EL CURSO INCLUYE:**

- Grabaciones de las clases por sistema de videoconferencia.
- Material bibliográfico de lectura.
- Foros de consulta en tiempo real por sistema de videoconferencia y chat.
- Ejercicios prácticos.
- **Certificado Fundación Bioquímica.**

**DIRIGIDO A:**

Bioquímicos, Farmacéuticos, Ingenieros en Alimentos, Tecnólogos, Licenciados en Química u otros profesionales que se desempeñen en el área de Salud Pública y Sanidad Ambiental.

**INFORMES E INSCRIPCIÓN:** [procal@fba.org.ar](mailto:procal@fba.org.ar)