

CURSOS DE FORMACIÓN

LABORATORIOS MICROBIOLÓGICOS

LEGIONELLA. ANÁLISIS, NORMATIVA Y ACREDITACIÓN

MODALIDADES DISPONIBLES:

- Aula Virtual (AV)
- E-Learning (EL)
- In Company

TIPO DE FORMACIÓN

(AV) Clases en directo con un experto al que le podrás dirigir todas tus consultas, ver documentación, hacer actividades...

(EL) Realiza el curso sin horarios, con documentación interactiva, vídeos, actividades y resuelve todas tus dudas con un experto.

PROMOCIÓN

- 3 Inscripciones: 15% dto.
- 4 Inscripciones: 20% dto.
- 5 Inscripciones: 25% dto.

OBJETIVOS:

- Conocer la normativa vigente respecto al estudio y análisis de Legionella.
- Saber realizar la detección y recuento de Legionella según la norma ISO 11731.
- Aprender a realizar la validación del método analítico y a diseñar un control de calidad eficiente.
- Conocer los requisitos exigidos por la entidad acreditadora para la acreditación según la norma ISO 17025 de los laboratorios que realizan la detección y recuento de Legionella.
- Garantizar la validez de los análisis microbiológicos, obteniendo resultados consistentes en diferentes laboratorios y asegurando la seguridad del personal mediante la prevención de riesgos según la norma ISO 7218:2024.

INCOMPANY - CONSULTORÍA

Preparamos un **curso adaptado a sus necesidades**, para su propia organización, también a través de Aula Virtual. Disponibles **servicios de consultoría** en esta temática. Consúltenos.



CERTIFICACIONES
SEIS SIGMA



capacitacion@tcmetrologia.com

Programa:
ECOLOGÍA, BIOLOGÍA Y
EPIDEMIOLOGÍA DE LEGIONELLA

- NORMATIVA APLICABLE
- Legislación
 - Guías técnicas
 - Normativa de Calidad (Standards nacionales e internacionales)

- ANÁLISIS DE LEGIONELLA
(NORMA ISO 11731:2017)
- Objeto y campo de aplicación
 - Toma de muestras y traslado al laboratorio
 - Concentración de las muestras
 - Conservación de los concentrados
 - Pretratamiento de la muestra
 - Medios de cultivo
 - Siembra e incubación
 - Examen de las placas
 - Identificación de las especies de legionella
 - Expresión de resultados
 - Informe del ensayo

- REQUISITOS DE ACREDITACIÓN
- Personal
 - Instalaciones, seguridad y salud laboral
 - Estimación de la Incertidumbre de medida
 - Expresión de la incertidumbre de medida
 - Equipamiento
 - Control interno de la calidad
 - Control de calidad externo

- ANÁLISIS DE LEGIONELLA EN AGUAS MEDIANTE REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA Q-PCR
- Fundamentos teóricos de la PCR y aplicación en Microbiología.
 - Material necesario para su implementación.
 - Procedimientos para la detección de legionella por PCR en laboratorios ISO 17025
 - Control de Calidad en protocolos de PCR cuantitativa

- CALCULO DE INCERTIDUMBRE EN MICROBIOLOGÍA DE AGUAS (NORMA ISO 29201 E ISO 19036)
- Cálculo de incertidumbre en aguas
 - Cálculo de incertidumbre según Norma ISO 19036
 - Corrección de desviaciones estándar experimentales en las componentes de incertidumbre no deseadas
 - Cálculo de la incertidumbre de medida enfoque ISO 19036
 - Expresión de la incertidumbre de medida en los informes de ensayo

- GESTIÓN DE EQUIPOS (NORMA ISO7218:2024)
- Calibración de los equipos
 - Cálculo de incertidumbre de medida
 - Equipos empleados en el análisis de legionella
 - Baso Isotermo
 - PH-metro

- EVALUACIÓN DE LOS FILTROS DE MEMBRANA
- Tipos de filtros
 - Evaluación de los filtros de membrana

Durante la realización del curso se realizarán numerosos ejemplos prácticos (incertidumbre, recuperación, reproducibilidad...) y se entregarán hojas de cálculo para la realización de actividades.

Dirigido a:

Responsables técnicos y de calidad de Laboratorios que realizan análisis para la detección y recuento de Legionella y Auditores internos de calidad. Responsables técnicos de control y mantenimiento de las instalaciones susceptibles de ser foco de contaminación por Legionella. Para la asistencia al curso es recomendable disponer de conocimientos sobre análisis microbiológicos.

Material didáctico:

La documentación teórico-práctica se proporcionará siempre a través del Campus Virtual de TCM.

Duración y Horario:

TIPO DE FORMACIÓN	HORAS
Aula Virtual	7
E-learning	45

La duración varía según la modalidad seleccionada.

En modalidad E-learning, disponemos de convocatorias cada 15 días, durante todo el año.

Puede consultar en nuestra Web las fechas de las convocatorias en Modalidad Aula Virtual (AV) y el horario según la opción seleccionada.

- Servicios adicionales:
- Revisión del Plan de Calibración.
 - Revisión y desarrollo del cálculo de incertidumbre.
 - Procedimientos de calibración.
 - Consultoría ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
 - Auditorías ISO 17025, 17020, 15189, 13485...
 - Bono de horas de consultoría.

- Cursos relacionados:
- Intercomparaciones.
 - Validación y Control de calidad en lab. microbiológicos.
 - Cepas de Referencia. Requisitos de la Norma ISO 17025.

Modalidades y precios:

MODALIDAD	PRECIO
Aula Virtual	250\$
E-learning	200\$
In Company	Solicite información

Precios en dólares estadounidenses \$ (USD).



INSCRIPCIÓN:

A través de www.tcmetrologia.com y seleccionando su país.

Argentina: +54 (11)39894112
Colombia: +57 6014898264
Chile: +56 2 25821199
México: +52 55 85259438
Otros países: Llame gratis desde contacto Web

Por correo electrónico:
capacitacion@tcmetrologia.com

