



Curso C02. Validación y verificación de métodos microbiológicos en alimentos



Introducción.

El laboratorio debe utilizar métodos de ensayo apropiados con el fin de satisfacer las necesidades específicas a su campo de aplicación. De manera general y con fines reglamentarios, se utilizan métodos estándar normalizados (ej. normas ISO, otros) o métodos alternativos validados (ISO 16140-2), teniendo en cuenta las etapas de verificación de la implementación y verificación de “artículos” alimentarios (ISO 16140-3). En ambos casos, el laboratorio debe verificar que puede llevar a cabo apropiadamente los métodos antes de su utilización. El procedimiento detallado a seguir varía según la naturaleza del método; cualitativo, semicuantitativo o cuantitativo. Por otro lado, el laboratorio puede emplear métodos de referencia no validados teniendo en cuenta únicamente la etapa de verificación de “artículos” alimentarios.

En la verificación de los métodos de ensayo también se tendrá en cuenta la verificación de las etapas de confirmación y tipificación según la naturaleza del método.

Alcance. Microbiología alimentos.

Objetivo. Dotar a los asistentes de los fundamentos, diseño, técnicas e interpretación de los resultados de la verificación de métodos de referencia y alternativos validados, métodos de referencia no validados y, las etapas de confirmación y tipificación, para su implementación en las actividades de ensayo a realizar en el laboratorio del usuario.

Dirigido a: Responsables y personal técnico de laboratorios agroalimentarios y sanitarios y, todo personal relacionado con el área de inocuidad alimentaria.





Profesorado: Profesional cualificado con experiencia en procesos de implantación y evaluación de la norma en laboratorios.

Diploma: Certificado de asistencia

Programación y precios.

Modalidad: Online  	Fecha/s impartición 	Horario 	Precio 
España	sin especificar (*)	08:30-13:30 / 14:30-16:45 (7h/día)	135 € (impuestos incluidos)
Latam	sin especificar (*)	14:30-18:30 (7,5/2 días) (GMT +01:00) Madrid	135 € al cambio USD(\$)

Reserva de plaza

A la recepción de tú solicitud de inscripción, se te notificará la reserva de plaza, **fecha de realización del curso (*)**, plazo y forma de pago.

Gestión general de formación.

- Envío de documentación de curso y enlace de conexión online a plataforma de trabajo.
- Conexión online sincronizada y comunicación bidireccional entre formador y alumnos.
- Entorno de aprendizaje multimedia donde formador y alumnos interactúan en tiempo real.
- Registros de control (asistentes, tiempo de conexión).
- Evaluación de comprensión mediante test de evaluación

Bonificaciones.

Los cursos impartidos en España pueden ser financiados a través del sistema de bonificaciones de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE) si se cumple los requisitos para los mismos.

Servicios complementarios.

Consultoría y auditoría interna de SGC. Asesoramiento técnico (in situ y/o bonos horas on-line). Elaboración documental (PNTs, ITs, hojas de cálculo.....)





Contenido de curso.

1. Introducción a la validación y verificación de métodos de ensayo
2. Reglamentación, normas y documentos de referencia
3. Requerimientos ISO 170125:2017 y otras normas de competencia de laboratorios.
4. Categorías de alimentos (rangos de aplicación)
 - Patógenos asociados (Levaduras, mohos, bacterias, virus)
5. Conceptos estadísticos
 - Naturaleza y distribución microbiana
 - Parámetros de desempeño
6. Selección de métodos de ensayo
 - Métodos de ensayo (cuantitativos, cualitativos, confirmación)
 - Técnicas (filtración, siembra directa, dilución/elución, NMP, inmunoensayos, qPCR)
7. Microorganismos de referencia. Estandarización y titulación
8. Criterios generales de validación y verificación
9. Verificación de métodos cualitativos (ISO 16140-3)
 - Protocolo técnico de verificación.
 - Determinación de eLOD₅₀.
10. Verificación de métodos cuantitativos (ISO 16140-3)
 - Protocolo de verificación
 - Determinación S_{IR} y eBIAS.
11. Verificación de métodos de confirmación y serotipado. (ISO 16140-3)
 - Protocolo de verificación
12. Verificación de métodos de referencia no validados. (ISO 16140-3)
 - Protocolo de verificación
13. Incertidumbre de ensayo (métodos cuantitativos) (ISO 19036)
 - Expresión de resultados
14. Aseguramiento de la calidad
15. Casos prácticos

Para cualquier consulta contactar en:

MycroBiolab.com

Móvil: (34+) 653 313 294

email: calidad@mycrobio.com

