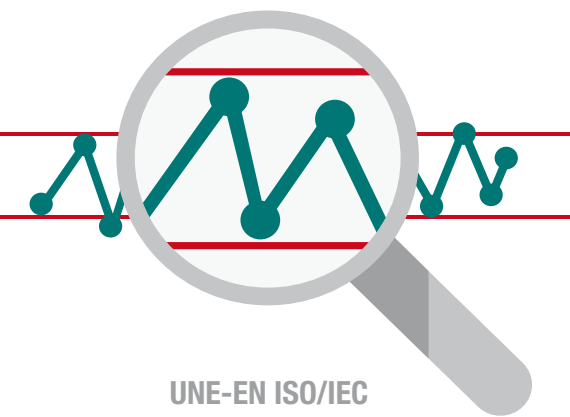


CURSO ONLINE: LABORATORIOS DE ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

Verificación de los métodos de ensayo, rendimiento de los medios de cultivo y aseguramiento de la validez de los resultados

PROGRAMA DEL CURSO



UNE-EN ISO/IEC
17025:2017



CEPAS Y MATERIALES DE REFERENCIA MICROBIOLÓGICOS

- Definiciones
 - Cepas de referencia
 - Materiales de referencia
- Conservación y mantenimiento de los microorganismos de ensayo
- Microorganismos para las pruebas de rendimiento
- Preparación de suspensiones bacterianas
- Titulación de suspensiones bacterianas.
- Criterios de aceptación
- Registros y trazabilidad

MEDIOS DE CULTIVO, DILUYENTES Y REACTIVOS:

- Clasificación de medios de cultivo
- Preparación, conservación y utilización de medios de cultivo
- Control de calidad y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo y diluyentes
 - Criterios de aceptación de resultados
 - Diseño de gráficos de control de acuerdo con la Norma ISO-11133.
 - Criterios de evaluación de resultados y tendencias
- Registros y trazabilidad

VERIFICACIÓN DE MÉTODOS DE ENSAYO Y ESTIMACIÓN DE INCERTIDUMBRE:

- VERIFICACIÓN de métodos de ensayo
- Selección de matrices a validar
- Establecimiento de los objetivos de validación
- Diseño experimental para la validación de métodos de ensayo cualitativos
 - Ejemplos prácticos de validación de un método cualitativo
- Diseño experimental para la validación de métodos de ensayo cuantitativos
 - Estimación de la incertidumbre asociada a los resultados de ensayos microbiológicos cuantitativos
 - Ejemplos prácticos de validación de métodos de ensayo cuantitativos
- Registros y trazabilidad

ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS DE ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS :

- Controles de calidad internos
 - Controles de calidad de métodos de ensayo cualitativos
 - Criterios de aceptación de resultados
 - Controles de calidad de métodos de ensayo cuantitativos
 - Criterios de aceptación de resultados
 - Diseño de gráficos de control. Criterios de evaluación de resultados y tendencias
 - Ejemplos prácticos de aplicación
- Controles de calidad externos (ejercicios de intercomparación)
 - Familias de ensayo
 - Evaluación de proveedores de ejercicios de intercomparación
 - Evaluación de resultados
 - Diseño de gráficos de control. Criterios de evaluación de resultados y tendencias