

TEMARIO E-LEARNING

ESTERILIZACIÓN POR CALOR HÚMEDO (AUTOCLAVES): FUNDAMENTOS Y VALIDACIÓN

MODALIDAD: E-LEARNING SINCRÓNICO

CÓDIGO INTERNO: IF-SE043

OBJETIVO(S) DEL CURSO:

Entregar conceptos que permitirán conocer y entender el proceso de esterilización por calor húmedo, además de entregar las bases para diseñar protocolos y ensayos con la finalidad de demostrar que el proceso de esterilización por calor húmedo es exitoso y reproducible.

I MÓDULO "INTRODUCCIÓN"

- Factores que influyen en la efectividad de un proceso antimicrobiano.
- Factores a considerar en esterilización por calor.

II MÓDULO "EXPRESIÓN DE RESISTENCIA MICROBIANA"

- Valor D
- Valor Z

III MÓDULO "MEDICIÓN DE LA EFICACIA DE LA ESTERILIDAD"

- Valor F: físico y biológico.
- Tasa de letalidad.
- Determinación letalidad integrada.

IV MÓDULO “FUNDAMENTOS ESTERILIZACIÓN POR CALOR HÚMEDO”

- Mecanismos de Transferencia de calor.
- Tasa de Transferencia de calor.
- Tiempo de equilibrio.
- Factores que afectan el proceso de esterilización.

V MÓDULO “AUTOCLAVE”

- Componentes.
- Uso.
- Fases del ciclo de esterilización.
- Errores conceptuales.

VI MÓDULO “INDICADORES DE PROCESO”

- Bioindicadores.
- Indicadores químicos.
- Integradores químicos.
- Indicadores/integradores químicos v/s Bioindicadores.

VII MÓDULO “ENFOQUES DE ESTERILIZACIÓN”

- Sobremuerte (overkill).
- Indicador biológico/biocarga.
- Métodos basados en la biocarga.

VIII MÓDULO “CALIFICACIÓN AUTOCLAVE”

- IQ y OQ
 - Distribución de temperatura.
- Monitoreo de la biocarga.
- PQ
 - Nivel seguro de esterilidad (SAL).
 - Tipos de carga.
 - Configuración de carga.
 - Distribución y penetración de calor.

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

- Clases expositivas, se utilizará una metodología entretenida y dinámica, con ejercicios prácticos, y retroalimentación con el relator. Las técnicas se aplicarán con el objeto de apoyar la exposición teórica de los contenidos, de manera que los participantes puedan aprender de su propia experiencia y de lo realizado por el resto del grupo, en pos de lograr un aprendizaje significativo y vivencial.

DURACIÓN

- 08 Horas Cronológicas
- 11 Horas Pedagógicas

