



Esterilización y Desinfección de Alto Nivel (DAN)

Duración total: 50 horas

Modalidad: Asincrónica

Objetivo General:

Proporcionar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para comprender y aplicar los principios, procesos y normativas relacionados con la esterilización y la desinfección de alto nivel (DAN), asegurando la prevención de infecciones y la seguridad del paciente en los distintos niveles de atención en salud.

Objetivos Específicos:

Comprender los fundamentos y la importancia de la esterilización y la desinfección en el control de infecciones.

Reconocer los diferentes métodos y procesos de esterilización y desinfección utilizados en los servicios de salud.

Identificar los criterios de selección, uso, validación y control de agentes desinfectantes y esterilizantes.

Aplicar buenas prácticas de gestión, seguridad y trazabilidad en los procesos de esterilización y DAN.

Módulos de Estudio

Módulo 1: Introducción a la Esterilización y Desinfección de Alto Nivel (DAN)

Conceptos básicos: limpieza, desinfección, antisepsia y esterilización.

Microorganismos y resistencia a los agentes físicos y químicos.

Importancia de la esterilización y DAN en la seguridad del paciente.

Normativa chilena e internacional aplicable (MINSAL, OMS, CDC).

Módulo 2: Procesos de Esterilización

Métodos físicos: vapor, calor seco, radiación y filtración.

Métodos químicos: óxido de etileno, plasma, peróxido de hidrógeno, formaldehído.

Control biológico, químico y físico del proceso de esterilización.

Validación, registro y trazabilidad de los procesos.

Módulo 3: Desinfección de Alto Nivel (DAN)

Definición, alcance y clasificación de desinfectantes.

Principales agentes químicos y su mecanismo de acción.

Factores que afectan la eficacia de la DAN.

Procedimientos de desinfección manual y automatizada.

Módulo 4: Gestión y Seguridad en la Esterilización y Desinfección de Alto Nivel

Organización del área de esterilización: flujo limpio/sucio.

Bioseguridad, control de riesgos y uso de EPP.

Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos.

Documentación, auditorías y mejora continua en los procesos de esterilización y DAN.



Metodología del Curso Asincrónico

El curso se desarrollará completamente en modalidad asincrónica, a través de una plataforma virtual de aprendizaje (LMS), disponible las 24 horas del día durante el período establecido. Esta modalidad permite al participante avanzar a su propio ritmo, accediendo a los materiales y actividades desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

1. Estrategia de Aprendizaje

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

2. Recursos Didácticos

Lecturas guiadas: Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.

Presentaciones interactivas: Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.

Videos de apoyo: Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).

Casos prácticos: Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.

Foros de participación: Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor

3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación activa del estudiante.

4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

Cuestionarios en línea por módulo.

Actividades prácticas o estudios de caso.

Evaluación final integradora.

La aprobación del curso requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

5. Seguimiento y Soporte



Servicios de Capacitación
PLAN DE ESTUDIO
Versión 1

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.

