

Diplomado en Espirometría

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 250 horas

Objetivo General

Desarrollar en los participantes las competencias necesarias para comprender, analizar y aplicar la espirometría como herramienta diagnóstica fundamental en el ámbito de la salud respiratoria, considerando principios anatómicos, fisiológicos, normativos y clínicos vigentes en Chile.

Objetivos Específicos

Reconocer la anatomía y fisiología del sistema respiratorio, así como sus principales volúmenes y capacidades pulmonares.

Identificar los patrones respiratorios normales y patológicos, comprendiendo las alteraciones funcionales más frecuentes.

Aplicar correctamente la espirometría en el contexto clínico chileno, según normativas, estándares de calidad y criterios de interpretación.

Malla Curricular / Módulos

Módulo 1: Consideraciones anatómicas, fisiológicas y volúmenes pulmonares

Contenidos:

Anatomía del sistema respiratorio: vías aéreas superiores e inferiores.

Fisiología respiratoria: ventilación, difusión, perfusión y relación V/Q.

Volúmenes y capacidades pulmonares: definición, medición e interpretación.

Mecánica ventilatoria y factores que modifican la función pulmonar.

Introducción a los principios de la función pulmonar.

Módulo 2: Patrones respiratorios normales, anormales y patologías que generan estas alteraciones

Contenidos:

Patrón ventilatorio normal: características y parámetros.

Alteraciones ventilatorias de tipo obstructivo: asma, EPOC, bronquiectasias.

Alteraciones ventilatorias restrictivas: fibrosis pulmonar, deformidades torácicas, enfermedades neuromusculares.

Patrones mixtos y sus características.

Identificación de signos funcionales asociados a patologías respiratorias.

Módulo 3: La espirometría y su aplicación en Chile

Contenidos:

Concepto y fundamentos de la espirometría.

Indicaciones y contraindicaciones.

Tipos de espirómetros y estándares de calidad.



Procedimiento paso a paso: preparación, maniobras, criterios de aceptabilidad y reproducibilidad (ATS/ERS).

Interpretación básica y avanzada de resultados.

Normativas vigentes en Chile: uso en APS, programas respiratorios (ERA/IRA), laboratorios respiratorios y evaluación ocupacional.

Garantía de calidad y trazabilidad de exámenes.

Metodología del Diplomado Asincrónico

El Diplomado 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 Diplomado 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

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.

