

Farmacología y Polifarmacia

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 50 horas

Objetivo General

Brindar a los participantes los conocimientos fundamentales sobre la farmacología clínica y el manejo de la polifarmacia, promoviendo el uso racional de medicamentos, la prevención de interacciones y la identificación de efectos adversos en los distintos grupos de pacientes.

Objetivos Específicos

- Comprender los conceptos básicos y principios generales de la farmacología.
- Reconocer los principales tipos de interacción medicamentosa y sus implicancias clínicas.
- Identificar las distintas vías de administración y su influencia en la biodisponibilidad de los fármacos.
- Analizar la posología adecuada y los efectos adversos más frecuentes en contextos de polifarmacia.

Estructura del Curso

Módulo 1: Introducción y Conceptos Generales de Farmacología

- Definición y ramas de la farmacología.
- Farmacocinética y farmacodinámica.
- Clasificación de medicamentos.
- Concepto de uso racional del medicamento.
- Principios de seguridad y eficacia terapéutica.

Módulo 2: Interacción Medicamentosa

Tipos de interacciones (farmacodinámicas y farmacocinéticas).

- Factores que favorecen las interacciones.
- Interacciones más frecuentes entre grupos farmacológicos.
- Polifarmacia en adultos mayores y pacientes crónicos.
- Estrategias de prevención y monitoreo clínico.

Módulo 3: Vías de Administración de Medicamentos

- Concepto y clasificación de vías de administración.
- Vía oral, parenteral, tópica, inhalatoria y otras.
- Ventajas, desventajas y precauciones de cada vía.
- Influencia de la vía en la absorción y biodisponibilidad.
- Aplicaciones clínicas según tipo de paciente.

Módulo 4: Posología y Efectos Adversos

- Principios básicos de dosificación y ajuste posológico.

- Factores que modifican la respuesta farmacológica.
- Reacciones adversas a medicamentos (RAM).
- Farmacovigilancia y reporte de eventos adversos.
- Prevención y educación al paciente en la administración segura.

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

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.