

Farmacología Clínica: Uso Racional y Seguridad

Terapéutica

Ciencias de la Salud | Medicina | para estudiantes universitarios | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso de Farmacología Clínica está diseñado para estudiantes universitarios de Ciencias de la Salud, especialmente aquellos en formación en Medicina, con el propósito de proporcionar un conocimiento integral y aplicado sobre los medicamentos más relevantes en la práctica clínica. Se abordarán los fundamentos de la farmacocinética y farmacodinamia, mecanismos de acción, efectos terapéuticos, así como las interacciones farmacológicas y reacciones adversas, con un enfoque especial en el uso racional y seguro de los fármacos en patologías prevalentes.

El curso está dirigido a futuros profesionales de la salud que requieren interpretar críticamente la información farmacológica para tomar decisiones clínicas fundamentadas, éticas y basadas en la evidencia. Se empleará una metodología mixta, combinando exposiciones teóricas, análisis de casos clínicos reales y simulados, revisión crítica de fichas técnicas y actividades prácticas que fomentan el juicio clínico y la argumentación lógica.

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de seleccionar y manejar medicamentos con criterio científico y seguridad clínica, entendiendo profundamente el proceso terapéutico y las implicaciones de la farmacología clínica en la salud del paciente, contribuyendo así a la mejora de la calidad asistencial y la seguridad en la prescripción médica.

Objetivos Generales

- Analizar detalladamente los mecanismos de acción y efectos terapéuticos de los grupos farmacológicos más relevantes en la práctica clínica.
- Aplicar principios fundamentales de farmacocinética y farmacodinamia para fundamentar la selección y dosificación adecuada de medicamentos.
- Evaluar críticamente interacciones farmacológicas y reacciones adversas mediante el análisis de casos clínicos y revisión de literatura técnica.
- Desarrollar habilidades comunicativas para explicar y justificar decisiones terapéuticas usando terminología científica precisa y razonamiento lógico.
- Promover un enfoque ético y responsable en la prescripción y manejo de medicamentos que garantice la seguridad y bienestar del paciente.

Competencias

- Analizar mecanismos de acción y efectos terapéuticos de los principales grupos farmacológicos aplicados a patologías comunes.

- Interpretar y aplicar principios de farmacocinética y farmacodinamia para optimizar la selección y dosificación de medicamentos.
- Detectar, evaluar y manejar interacciones farmacológicas y reacciones adversas en contextos clínicos simulados y reales.
- Utilizar terminología científica precisa y argumentación lógica en la comunicación de decisiones farmacoterapéuticas.
- Ejercer juicio clínico crítico y ético en el uso racional de medicamentos, promoviendo la seguridad del paciente.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de fisiología humana y bioquímica.
- Fundamentos elementales de farmacología general.
- Acceso a bibliografía científica actualizada y fichas técnicas de medicamentos.
- Habilidades básicas en análisis de casos clínicos y trabajo en equipo.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Farmacología Clínica

Unidad 2: Fundamentos de Farmacocinética

Unidad 3: Fundamentos de Farmacodinamia

Unidad 4: Farmacología del Sistema Nervioso Central

Unidad 5: Farmacología del Sistema Cardiovascular

Unidad 6: Farmacología del Sistema Respiratorio

Unidad 7: Farmacología del Sistema Digestivo y Metabolismo

Unidad 8: Antimicrobianos

Unidad 9: Farmacología Endocrina y Reproductiva

Unidad 10: Farmacología del Sistema Inmunológico

Unidad 11: Interacciones Farmacológicas

Unidad 12: Reacciones Adversas a Medicamentos

Unidad 13: Farmacología en Poblaciones Especiales

Unidad 14: Análisis y Resolución de Casos Clínicos I

Unidad 15: Análisis y Resolución de Casos Clínicos II

Unidad 16: Uso Racional y Seguridad Clínica