



"Tu pasión por la medicina, nuestra misión."

Farmacología general desde la perspectiva clínica



Programa del curso

Objetivo General

Proporcionar a los estudiantes de medicina y médicos generales una sólida base en farmacología general enfocado a las áreas cardiovascular y antibacteriana, enfatizando la aplicación clínica de los medicamentos y fomentando un pensamiento crítico en la prescripción y manejo farmacológico.

Objetivos Específicos

1. Identificar los mecanismos de acción, indicaciones, contraindicaciones y efectos secundarios de los fármacos más utilizados en la práctica clínica.
2. Desarrollar habilidades para interpretar casos clínicos y seleccionar el tratamiento farmacológico más adecuado según las guías de práctica clínica.
3. Promover una actitud ética y profesional frente a la prescripción de medicamentos, enfatizando la farmacovigilancia y la seguridad del paciente.

Público Objetivo

- Estudiantes de medicina de segundo año aprobado (área preclínica y clínica).
- Médicos generales.
- Profesionales y estudiantes de la Carrera de farmacia
- Profesionales y estudiantes de la Carrera de enfermería
-

Metodología

- **Modalidad:** 100% online.
- **Duración:** 6 módulos semanales de 3 horas cada uno.
- **Contenidos:** Clases teóricas grabadas, presentaciones interactivas, guías de práctica clínica, casos clínicos reales y foros de discusión.
- **Evaluación:** No hay evaluaciones la resolución de casos clínicos se realiza durante las 3 horas en el día indicado.

Para reservar cupo y obtener mayor información escribanos a:

- ❖ WhatsApp: 88139147
- ❖ E-mail: academicocerra2025@gmail.com

Estructura del Curso

Módulo 1: Fundamentos de Farmacología

- Conceptos fundamentales de farmacología: fármaco, droga, medicamento.
- Fases farmacocinéticas: absorción, distribución, metabolismo y excreción.
- Factores que influyen en la farmacocinética: edad, peso, sexo, enfermedades concomitantes.
- Biodisponibilidad y vida media de los fármacos.
- Farmacodinamia y Receptores
- Mecanismos de acción de los fármacos: receptores, enzimas, canales iónicos.
- Agonistas, antagonistas, agonistas parciales.
- Efectos adversos y efectos secundarios de los fármacos.
- Vías de administración de fármacos

Módulo 2: Farmacología del dolor y la inflamacion

- Farmacología de los Autacoides
- Farmacologia de los AINES
- Farmacologia de los Opioides
- Casos clínicos

Módulo 3: Farmacología del Sistema Cardiovascular

- Fármacos antihipertensivos: diuréticos, beta-bloqueadores, inhibidores de la ECA, bloqueadores de los canales de calcio.
- Fármacos antianginosos.
- Casos clínicos

Módulo 4: Farmacología del Sistema Cardiovascular

- Farmacologia de la insuficiencia cardíaca
- Fármacos en la hemostasia y la trombosis.
- Casos clínicos

Módulo 5: Farmacología antibacteriana

- Antibióticos betalactámicos
- Amiglucósidos y macrólidos
- Casos clínicos

Módulo 6: Farmacología antibacteriana

- Antibióticos sulfamidas
- Antibióticos quinolonas y antisépticos urinarios
- Casos clínicos

Beneficios del Curso

- **Certificado** de participación.
- **Flexibilidad:** El formato online permite estudiar a tu propio ritmo y desde cualquier lugar, el material estará disponible durante seis meses para que continúes el aprendizaje modalidad asincrónica; es decir que pueden acceder las veces que lo deseen y a la hora que lo deseen.
- **Actualización:** Los contenidos se mantienen actualizados con las últimas guías y recomendaciones de la sociedad española de cardiología (SEC) y la asociación americana del corazón (AHA), artículos científicos en Pub-Med, libros de texto actualizados del 2020 en adelante.
- **Interacción:** Los foros de discusión fomentan la interacción entre los participantes y el docente.
- **Práctica:** La resolución de casos clínicos permite consolidar los conocimientos adquiridos.

Al implementar este programa, se espera que los participantes adquieran una sólida base en farmacología general y desarrollen las habilidades necesarias para prescribir medicamentos de forma segura y eficaz en la práctica clínica.

Bibliografía y Recursos

- **Libros de texto:**
 - Goodman & Gilman las bases farmacológicas de la terapéutica médica. (14ª ed.).
 - Golan. Principios de Farmacología. Bases fisiopatológicas del tratamiento farmacológico. (4ª ed.).
 - Katzung farmacología básica y clínica (15ª ed.).
 - Rang & Dale Farmacología. (8ª ed.).
 - Goodman Cecil. Tratado de medicina interna (26ª ed.).
 - Farreras Rozman. Medicina Interna. (19ª ed.).
 - Manual Washington de Terapéutica médica (37ª ed.). *Wolters Kluwer*.
- **Páginas web:**
 - PubMed: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
 - Cochrane Library: <https://www.cochrane.org/>