

Curso 100% virtual sincrónico (en vivo) a través de la plataforma Zoom

Curso “Fundamentos básicos de farmacología y posología”

Duración: 3 sesiones de 1.5 horas

Dirigido a: Estudiantes de ciencias de la salud (medicina, enfermería, nutrición, odontología, biotecnología, terapia física y rehabilitación) así como enfermera/os titulados.

Temario

Módulo I: Principios de Farmacología

1. Farmacocinética

- **Absorción:** Mecanismos de absorción de fármacos, factores que afectan la absorción.
- **Distribución:** Volumen de distribución, factores que influyen en la distribución de fármacos.
- **Metabolismo:** Fases del metabolismo de fármacos, enzimas involucradas, factores que afectan el metabolismo.
- **Excreción:** Vías de excreción, factores que afectan la excreción de fármacos.

2. Farmacodinamia

- **Mecanismos de acción:** Receptores farmacológicos, tipos de receptores, mecanismos de acción de los fármacos.
- **Relación dosis-respuesta:** Curvas dosis-respuesta, eficacia y potencia de los fármacos.
- **Efectos terapéuticos y adversos:** Tipos de efectos adversos, manejo de efectos adversos.

3. Dosificación

- **Principios de dosificación:** Factores que influyen en la dosificación, cálculo de dosis.
- **Ajuste de dosis:** Ajuste de dosis en poblaciones especiales (niños, ancianos, pacientes con insuficiencia renal o hepática).
- **Regímenes de dosificación:** Intervalos de dosificación, dosis de carga y mantenimiento.

Módulo II: Grupos Farmacológicos Básicos

1. Métodos y Vías de Administración (Posología)

- **Vías de administración:** Oral, intravenosa, intramuscular, subcutánea, tópica, inhalatoria, entre otras.
- **Métodos de administración:** Técnicas y dispositivos utilizados para la administración de fármacos.
- **Ventajas y desventajas:** Comparación de las diferentes vías de administración.

2. Principales Grupos Farmacológicos

- **Analgésicos y antiinflamatorios:** Clasificación, mecanismos de acción, usos terapéuticos.
- **Antibióticos:** Clasificación, espectro de acción, mecanismos de resistencia.
- **Antihipertensivos:** Clasificación, mecanismos de acción, indicaciones.
- **Antidiabéticos:** Clasificación, mecanismos de acción, manejo de la diabetes.
- **Psicofármacos:** Clasificación, mecanismos de acción, indicaciones.
- **Otros grupos relevantes:** Anticoagulantes, diuréticos, antihistamínicos, entre otros.

Módulo III: Interacciones Farmacológicas

1. Factores de las Interacciones Farmacológicas

- **Factores que influyen en las interacciones:** Genéticos, fisiológicos, patológicos, ambientales.
- **Tipos de interacciones:** Farmacocinéticas, farmacodinámicas.

2. Clasificación y Prevención

- **Clasificación de las interacciones:** Sinérgicas, antagónicas, aditivas.
- **Prevención de interacciones:** Estrategias para minimizar el riesgo de interacciones, monitoreo de pacientes.

3. Interacciones Nutrimientales y de Otras Características

- **Interacciones con alimentos:** Efecto de los alimentos en la absorción y metabolismo de fármacos.
- **Interacciones con suplementos y otros productos:** Vitaminas, minerales, hierbas medicinales.
- **Consideraciones especiales:** Interacciones en poblaciones especiales, manejo de interacciones en la práctica clínica.

Impartido por: Dra. Lourdes A López Ramírez
 Médico Cirujano UAMN
 Maestría en administración de instituciones de salud IEU
 Diplomado en marketing farmacéutico UAMN
 Medical Science Liaison
 Académico de las asignaturas de farmacología y algología UAMN

Al finalizar este curso el alumno

- Conocerá los fundamentos de los principios de farmacología para así poder entender y comprender las vías de los fármacos al entrar al cuerpo humano.
- Podrá ubicar cada uno de los órganos involucrados en el metabolismo de los fármacos y como interactúan entre ellos.
- Diferenciará las vías y métodos de administración de fármacos mas frecuentemente utilizadas.
- Conocerá los principales grupos farmacológicos y su clasificación.
- Entenderá y conocerá la importancia de una adecuada posología
- Podrá aplicar los conocimientos adquiridos en su vida académica y posteriormente en su vida profesional.

