

# Especialista en Farmacología Clínica para Enfermería

## Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

## Objetivos:

Conseguir el mayor beneficio terapéutico con la máxima eficiencia posible, velando siempre por la seguridad del paciente.

## Contenidos:

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. FARMACOLOGÍA GENERAL EN ENFERMERÍA

#### Concepto de farmacoterapia

- Tipos de farmacoterapia
- Pautas de administración
- Cumplimiento terapéutico

#### Farmacocinética

- Liberación
- Absorción
- Distribución
- Metabolización
- Excreción

#### Farmacodinamia

- Vida media de un fármaco o droga
- Eficacia de los fármacos

#### Reacciones adversas y toxicidad

- Reacción adversa a medicamentos
- Interacciones farmacológicas

#### Heterogeneidad en la respuesta al fármaco

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS EN LA PRÁCTICA ENFERMERA

Generalidades sobre la administración de medicamentos

Vía oral

Vía rectal

Vía parenteral

- Inyección intradérmica
- Inyección subcutánea
- Inyección intramuscular
- Inyección intravenosa

Aplicación tópica

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIONES DE LA FARMACOLOGÍA EN LA PRÁCTICA ENFERMERA

Farmacología y práctica enfermera

- Proceso de Atención Enfermera (PAE)

Administración segura de los fármacos

- Preparación de los fármacos
- Presentación de los fármacos
- Cálculo de dosis y dilución de fármacos

Legislación farmacéutica básica

- Legislación General de Sanidad en Farmacia
- Legislación Farmacéutica sobre Medicamentos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Introducción al sistema nervioso

Antiepilépticos

- Clasificación de los antiepilépticos

Antiparkinsonianos

- Fármacos

Enfermedades degenerativas: Alzheimer

- Mecanismos de acción
- Fármacos del grupo

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. PSICOFARMACOLOGÍA

Ansiolíticos y sedantes

- Fármacos ansiolíticos
- Fármacos hipnóticos
- Cuidados de enfermería
- Antidepresivos
- Cuidados de enfermería
- Antipsicóticos
- Mecanismo de acción
- Fármacos del grupo
- Cuidados de enfermería
- Eutimizantes
- Mecanismo de acción
- Fármacos del grupo

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

- Antihipertensivos
- Diuréticos
- Antagonistas del calcio
- IECA/ARA-II
- Betabloqueantes
- Alfabloqueantes
- Bloqueantes mixtos
- Hipotensores centrales
- Vasodilatadores periféricos
- Cuidados de enfermería
- Antianginosos
- Cuidados de enfermería
- Insuficiencia cardíaca
- Antiarrítmicos
- Hipolipemiantes
- Fármacos hipolipemiantes

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA HEMATOPOYÉTICO

- Hemostasia
- Fases de la hemostasia
- Fármacos hemostáticos o procoagulantes
- Fármacos antitrombóticos
- Antiagregantes plaquetarios

- Anticoagulantes
- Fármacos antianémicos

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Introducción a la patología respiratoria

Antiasmáticos y broncodilatadores

- Broncodilatadores
- Antiinflamatorios
- Inhibidores de la liberación de mediadores
- Antagonistas mediadores
- Otros

Fármacos antitusígenos

Fármacos expectorantes y mucolíticos

Tratamiento de la hipertensión pulmonar

Cuidados de enfermería. Dispositivos para la terapia inhalada

- Sistemas presurizados
- Inhaladores de polvo seco
- Aerosolterapia con nebulizadores

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO

Reguladores de la motilidad gástrica

- Fármacos antieméticos
- Fármacos procinéticos
- Fármacos eméticos

Reguladores de la motilidad intestinal

- Laxantes
- Antidiarreicos

Fármacos que modifican la secreción gástrica

- Antihistamínicos H<sub>2</sub>
- Inhibidores de la bomba de protones
- Antiácidos
- Sales de bismuto
- Sucralfato

- Derivados de prostaglandinas

Farmacoterapia de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII)

- Tratamiento farmacológico

Farmacoterapia del sistema hepatobiliar y pancreático

- Patologías del sistema hepatobiliar
- Fármacos que actúan sobre las patologías hepatobiliares

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

### Farmacología de la diabetes

- Antidiabéticos orales
- Insulinas
- Cuidados de enfermería

### Fármacos reguladores de las hormonas sexuales

- Hiperplasia benigna de próstata
- Disfunción sexual masculina
- Anticoncepción hormonal
- Inducción del parto
- Cuidados de enfermería

### Hormonas y fármacos que intervienen en el metabolismo de calcio

- Cuidados de enfermería

### Hormona del crecimiento. Hormonas neurohipofisarias y adenohipofisarias

- Hormona del crecimiento
- Hormonas hipofisarias: neurohipofisarias y adenohipofisarias

### Alteraciones de la función tiroidea

- Tratamiento del hipertiroidismo
- Tratamiento del hipotiroidismo

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. FARMACOLOGÍA ANTIINFECCIOSA

### Antibacterianos o antibióticos

- Clasificación de las sustancias antimicrobianas
- Inhibidores de la síntesis de la pared celular
- Inhibidores de la síntesis de proteínas bacterianas
- Inhibidores de la síntesis del folato
- Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos
- Actuación sobre la membrana celular
- Antibióticos en Mycobacterium
- Cuidados de enfermería

### Antivirales

- Antirretrovirales
- Antivíricos no VIH

### Antifúngicos

- Fármacos utilizados en las infecciones micóticas
- Antiparasitarios
- Antiprotozoarios
- Antihelminfos
- Antiparásitos tisulares
- Antisépticos y desinfectantes
- Clasificación de antisépticos y nivel de efectividad

## UNIDAD DIDÁCTICA 12. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA INMUNITARIO

- Vacunas y sueros
- Antihistamínicos
- Cuidados de enfermería
- Corticoides sistémicos, inhalados y tópicos
- Adrenalina y sistemas de autoinyección
- Fármacos inmunosupresores
- Fármacos que se unen a inmunofilinas
- Medicamentos que interfieren con la división celular: citostáticos
- Inmunosupresores nuevos o de nueva generación
- Inmunoterapia
- Reacciones a la inmunoterapia

## UNIDAD DIDÁCTICA 13. FARMACOLOGÍA ANTINEOPLÁSICA

- Tratamiento médico del cáncer
- Introducción a la quimioterapia
- Clasificación de agentes quimioterápicos
- Efectos adversos y cuidados de enfermería

## UNIDAD DIDÁCTICA 14. FARMACOLOGÍA DE LA ANESTESIA

- Anestesia
- Vías de administración
- Farmacología anestésica más empleada en quirófano
- Farmacología en anestesia general
- Farmacología en anestesia local
- Cuidados de enfermería

## UNIDAD DIDÁCTICA 15. FARMACOLOGÍA DEL DOLOR Y LA INFLAMACIÓN

---

¿Cómo se controla farmacológicamente el dolor?

- Escalera analgésica de la Organización Mundial de la salud

Fármacos no opiáceos

- Inhibidores de la ciclooxigenasa (COX)

- Reacciones adversas y efectos secundarios de los antiinflamatorios no esteroideos

- Cuidados de enfermería

Farmacología opiácea

- Opiáceos del segundo escalón de la escala de la OMS

- Opiáceos del tercer escalón de la escala de la OMS

- Opiáceos mixtos (agonistas - antagonistas)

- Cuidados de enfermería en farmacología opiácea

Coanalgésicos