



## Programas de Formación y Especialización

# MEDICINA Y SALUD

### Farmacología aplicada en atención primaria



MODALIDAD <b>100% ONLINE</b>	ÁREA <b>MEDICINA</b>	DURACIÓN <b>60 HORAS</b>
-------------------------------------	-------------------------	---------------------------------

# OCEANO medicina



## DESCRIPCIÓN

La farmacología es la rama de la medicina que estudia los efectos de sustancias que se denominan fármacos, así como los factores que pueden modificar este efecto sobre los organismos.

Este programa pretende contribuir a la mejora de los conocimientos, actitudes y habilidades de los equipos para implementar un abordaje basado en la seguridad de la Gestión de Farmacia, para enfrentar las necesidades de medicación de las personas, familia y comunidad, de forma oportuna, eficiente, segura e informada, considerando su realidad local.

El conocimiento eficaz de las acciones terapéuticas, dosis, compatibilidad farmacocinética, indicaciones, contraindicaciones, precauciones, efectos adversos e interacciones medicamentosas se vuelve prioritario en la atención del paciente, debido a que una decisión terapéutica adecuada impactará en la evolución del enfermo.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

- Identificar los métodos de acción más importantes de los distintos fármacos en base a la farmacología aplicada a los procesos patológicos de mayor incidencia.
- Identificar las posibles reacciones adversas e interacciones farmacológicas para actuar debidamente.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer el concepto de farmacología.
- Adquirir y actualizar los conocimientos en la farmacocinética y la farmacodinamia.
- Conocer y comprender la cadena terapéutica en la administración de medicamentos.
- Comprender cómo los medicamentos alteran la fisiología, así como las bases de sus mecanismos de acción.
- Conocer cuáles son las posibilidades de actuación farmacológica en los principales aparatos y sistemas.
- Distinguir entre las acciones y los efectos y reconocer los efectos no deseados de los medicamentos.
- Identificar las indicaciones terapéuticas más frecuentes de los distintos grupos farmacológicos.
- Saber informar a los pacientes acerca de su tratamiento, con el fin de asegurar un adecuado cumplimiento de la prescripción.
- Participar en la educación sanitaria de la población sobre el uso racional de medicamentos.

## AUTORA

### **Dra. Evangelina Marrero Faz**

*Doctora en Medicina. Especialista en Farmacología de 1er y 2º grado.  
Experta Preclínica del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (Cuba).*



# CONTENIDOS

## **Módulo I. Consideraciones generales y situaciones especiales**

### **Unidad 1. Introducción a la farmacoterapia**

- 1.1. Farmacología: concepto y objetivos
- 1.2. Prescripción racional de medicamentos
- 1.3. Aspectos legales de la prescripción de medicamentos en medicina
- 1.4. Mecanismos de acción y toxicidad. Reacciones adversas
- 1.5. Interacciones farmacológicas
- 1.6. Farmacovigilancia

### **Unidad 2. Uso de fármacos en situaciones especiales**

- 2.1. Embarazo y lactancia
- 2.2. Neonatos y niños
- 2.3. Pacientes geriátricos
- 2.4. Insuficiencias orgánicas: renal y hepática
- 2.5. Fármacos moduladores de la inmunidad. Vacunas

---

## **Módulo II. Farmacología en los sistemas.**

### **Parte 1**

#### **Unidad 3. Fármacos activos sobre el sistema respiratorio**

- 3.1. Fisiología sobre el aparato respiratorio
- 3.2. Antiasmáticos
- 3.3. Mucolíticos y expectorantes
- 3.4. Antitusígenos
- 3.5. Fármacos usados en la hipertensión pulmonar

#### **Unidad 4. Fármacos activos sobre el aparato digestivo**

- 4.1. Fármacos modificadores de la secreción gástrica
- 4.2. Farmacología de la motilidad. Eméticos y antiméticos
- 4.3. Farmacología del estreñimiento

## **Módulo III. Farmacología en los sistemas.**

### **Parte 2**

#### **Unidad 5. Sistema endocrino**

- 5.1. Fisiología del sistema endocrino
- 5.2. Hormonas hipotalámicas /adenohipofisarias/neurohipofisarias
- 5.3. Fármacos que actúan sobre la función tiroidea
- 5.4. Hormonas sexuales. Disfunción sexual masculina
- 5.5. Hormonas suprarrenales. Corticoesteroides

#### **Unidad 6. Fármacos que actúan sobre el metabolismo**

- 6.1. Fármacos que actúan sobre el metabolismo glucídico
- 6.2. Fármacos que actúan sobre el metabolismo del calcio
- 6.3. Fármacos hipolipemiantes
- 6.4. Fármacos hipouricemiantes y antigotosos

#### **Unidad 7. Dolor e inflamación**

- 7.1. Introducción y conceptos
- 7.2. Anestésicos locales
- 7.3. Anestésicos generales
- 7.4. Analgésicos opioides
- 7.5. Antiinflamatorios no esteroideos
- 7.6. Farmacología de la artritis reumatoide

#### **Unidad 8. Sistema cardiovascular**

- 8.1. Introducción
- 8.2. Hipertensión arterial. Farmacología de la hipertensión arterial
- 8.3. Cardiopatía isquémica crónica y angina inestable. Infarto agudo de miocardio
- 8.4. Insuficiencia cardíaca congestiva (icc)
- 8.5. Arritmias



**Módulo IV. Antiinfecciosos, sistema nervioso y sangre**

**Unidad 9. La sangre**

- 9.1. Trastornos eritrocitarios
- 9.2. Fármacos antianémicos
- 9.3. Trombosis: anticoagulantes y antitrombóticos
- 9.4. Hemostáticos. Antifibrinolíticos y fibrinolíticos

**Unidad 10. Antiinfecciosos**

- 10.1. Clasificación y mecanismo de acción de los antibacterianos
- 10.2. Enfermedades y fármacos principales

**Unidad 11. Sistema nervioso central**

- 11.1. Ansiolíticos y sedantes
- 11.2. Antiepilépticos
- 11.3. Antiparkinsonianos
- 11.4. Neurolépticos