



ESCUELA INTERNACIONAL DE  
FARMACIA PASTEUR

# MAESTRÍA

## MAESTRÍA INTERNACIONAL EN FARMACOLOGÍA CLÍNICA PARA ENFERMERIA

LFAR014



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CALIDAD



## DESTINATARIOS

Esta maestría internacional en farmacología clínica para enfermería está destinada a empresarios, emprendedores o trabajadores en el ámbito sanitario. Permite conocer la farmacología, el sistema nervioso central, el sistema cardiovascular, el sistema respiratorio, el sistema digestivo, el sistema inmunitario, la anestesia y el dolor.

## MODALIDAD

La modalidad de la maestría es **ON-LINE** y **TUTORIZADA**

- Una vez matriculado, el alumno recibirá las claves de acceso en menos de 24 horas laborables.
- Nuestro equipo de profesores y tutores contactará con el alumno en un máximo de 48 horas tras la matrícula para guiar al alumno, acompañarlo en el inicio y a lo largo del curso, y responder a cualquier duda o pregunta que pueda surgir.

## DURACIÓN

La duración del curso es de 600 horas.

## MONTO

MONTO ORIGINAL: ~~2.190\$~~

**MONTO ACTUAL: 1.095\$**

## CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica la "MAESTRÍA INTERNACIONAL EN FARMACOLOGÍA CLÍNICA PARA ENFERMERIA ", ESCUELA INTERNACIONAL DE FARMACIA PASTEUR, avalada por nuestra condición de socios de la AEC, máxima institución española en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

La Titulación puede disponer de la APOSTILLA DE LA HAYA (Certificación Oficial que da validez a la Titulación ante el Ministerio de Educación de más de 200 países de todo el mundo).

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. FARMACOLOGÍA GENERAL EN ENFERMERÍA**

1. Concepto de farmacoterapia
  - Tipos de farmacoterapia
  - Pautas de administración
  - Cumplimiento terapéutico
2. Farmacocinética
  - Liberación
  - Absorción
  - Distribución
  - Metabolización
  - Excreción
3. Farmacodinamia
  - Vida media de un fármaco o droga
  - Eficacia de los fármacos
4. Reacciones adversas y toxicidad
  - Reacción adversa a medicamentos
  - Interacciones farmacológicas
5. Heterogeneidad en la respuesta al fármaco

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

1. Generalidades sobre la administración de medicamentos
2. Vía oral
3. Vía rectal
4. Vía parenteral
  - Inyección intradérmica
  - Inyección subcutánea
  - Inyección intramuscular
  - Inyección intravenosa
5. Aplicación tópica

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

1. Farmacología y práctica enfermera
  - Proceso de Atención Enfermera (PAE)
2. Administración segura de los fármacos
  - Preparación de los fármacos
  - Presentación de los fármacos
  - Cálculo de dosis y dilución de fármacos
3. Legislación farmacéutica básica
  - Legislación General de Sanidad en Farmacia
  - Legislación Farmacéutica sobre Medicamentos

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

1. Introducción al sistema nervioso
2. Antiepilépticos
  - Clasificación de los antiepilépticos
3. Antiparkinsonianos
  - Fármacos
4. Enfermedades degenerativas: Alzheimer
  - Mecanismos de acción
  - Fármacos del grupo

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. PSICOFARMACOLOGÍA**

1. Ansiolíticos y sedantes
  - Fármacos ansiolíticos
  - Fármacos hipnóticos
  - Cuidados de enfermería
2. Antidepresivos
  - Cuidados de enfermería
3. Antipsicóticos
  - Mecanismo de acción
  - Fármacos del grupo
  - Cuidados de enfermería
4. Eutimizantes
  - Mecanismo de acción
  - Fármacos del grupo

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR**

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

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA HEMATOPOYÉTICO**

1. Hemostasia
  - Fases de la hemostasia
2. Fármacos hemostáticos o procoagulantes
3. Fármacos antitrombóticos
4. Antiagregantes plaquetarios

- Anticoagulantes

#### 5. Fármacos antianémicos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO**

1. Introducción a la patología respiratoria
2. Antiasmáticos y broncodilatadores
  - Broncodilatadores
  - Antiinflamatorios
  - Inhibidores de la liberación de mediadores
  - Antagonistas mediadores
  - Otros
3. Fármacos antitusígenos
4. Fármacos expectorantes y mucolíticos
5. Tratamiento de la hipertensión pulmonar
6. Cuidados de enfermería. Dispositivos para la terapia inhalada
  - Sistemas presurizados
  - Inhaladores de polvo seco
  - Aerosolterapia con nebulizadores

### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO**

1. Reguladores de la motilidad gástrica
  - Fármacos antieméticos
  - Fármacos procinéticos
  - Fármacos eméticos
2. Reguladores de la motilidad intestinal
  - Laxantes
  - Antidiarreicos
3. Fármacos que modifican la secreción gástrica
  - Antihistamínicos H2
  - Inhibidores de la bomba de protones
  - Antiácidos
  - Sales de bismuto
  - Sucralfato
  - Derivados de prostaglandinas
4. Farmacoterapia de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII)
  - Tratamiento farmacológico
5. Farmacoterapia del sistema hepatobiliar y pancreático
  - Patologías del sistema hepatobiliar
  - Fármacos que actúan sobre las patologías hepatobiliares

### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO**

1. Farmacología de la diabetes
  - Antidiabéticos orales
  - Insulinas
  - Cuidados de enfermería
2. Fármacos reguladores de las hormonas sexuales
  - Hiperplasia benigna de próstata
  - Disfunción sexual masculina
  - Anticoncepción hormonal
  - Inducción del parto

- Cuidados de enfermería
- 3. Hormonas y fármacos que intervienen en el metabolismo de calcio
  - Cuidados de enfermería
- 4. Hormona del crecimiento. Hormonas neurohipofisarias y adenohipofisarias
  - Hormona del crecimiento
  - Hormonas hipofisarias: neurohipofisarias y adenohipofisarias
- 5. Alteraciones de la función tiroidea
  - Tratamiento del hipertiroidismo
  - Tratamiento del hipotiroidismo

## **UNIDAD DIDÁCTICA 11. FARMACOLOGÍA ANTIINFECCIOSA**

1. 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
2. Antivirales
  - Antirretrovirales
  - Antivíricos no VIH
3. Antifúngicos
  - Fármacos utilizados en las infecciones micóticas
4. Antiparasitarios
  - Antiprotozoarios
  - Antihelminintos
  - Antiparásitos tisulares
5. Antisépticos y desinfectantes
  - Clasificación de antisépticos y nivel de efectividad

## **UNIDAD DIDÁCTICA 12. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA INMUNITARIO**

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

### **UNIDAD DIDÁCTICA 13. FARMACOLOGÍA ANTINEOPLÁSICA**

1. Tratamiento médico del cáncer
2. Introducción a la quimioterapia
3. Clasificación de agentes quimioterápicos
4. Efectos adversos y cuidados de enfermería

### **UNIDAD DIDÁCTICA 14. FARMACOLOGÍA DE LA ANESTESIA**

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

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

1. ¿Cómo se controla farmacológicamente el dolor?
  - Escalera analgésica de la Organización Mundial de la salud
2. Fármacos no opiáceos
  - Inhibidores de la ciclooxigenasa (COX)
  - Reacciones adversas y efectos secundarios de los antiinflamatorios no esteroideos
  - Cuidados de enfermería
3. 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
4. Coanalgésicos