

# MÁSTER

## MÁSTER EN FARMACOTERAPIA

 ESCUELA INTERNACIONAL DE  
FARMACIA PASTEUR

FAR032

- DIPLOMA ACREDITADO POR NOTARIO EUROPEO -



## DESTINATARIOS

El Programa está especialmente diseñado para aquellas personas que estén interesadas en adquirir conocimientos sobre **Farmacoterapia** y que quieran asegurarse un recorrido ascendente en esta área, con una especial elevación y consolidación de competencias.

Permite conocer los principios generales de la farmacoterapia, los fármacos utilizados en patologías respiratorias, en patologías digestivas, en patologías cardiovasculares, en alteraciones sanguíneas, la farmacoterapia de los trastornos metabólicos y endocrinos y la farmacoterapia antineoplásica, entre otros aspectos relacionados. Además, al final de cada unidad didáctica el alumno/a encontrará ejercicios de autoevaluación que le permitirá hacer un seguimiento de los conocimientos adquiridos a lo largo del curso de forma autónoma.

En ambas modalidades el alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

## FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA  
600H



MODALIDAD  
A DISTANCIA / ONLINE  
\*Ambas modalidades incluyen  
módulos con clases en directo



CURSO INICIAL  
ONLINE



TUTORIAS  
PERSONALIZADAS



IDIOMA  
CASTELLANO



DURACIÓN  
HASTA UN AÑO  
\*Prorrogable



## IMPORTE

VALOR ORIGINAL: 960€

VALOR ACTUAL: 480€

## CERTIFICACIÓN OBTENIDA

---

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “**MÁSTER EN FARMACOTERAPIA**”, de la ESCUELA INTERNACIONAL DE FARMACIA PASTEUR, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP, 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.

## REDES SOCIALES

---


 [www.facebook.com/escuelapasteur](http://www.facebook.com/escuelapasteur)

 [linkedin.com/company/escuela-internacional-farmacia-pasteur](https://www.linkedin.com/company/escuela-internacional-farmacia-pasteur)

 [@escuelapasteur](https://www.instagram.com/escuelapasteur)

 [www.escuelafarmacia.com](http://www.escuelafarmacia.com)

 [@EiPasteur](https://twitter.com/EiPasteur)

 [www.escuelafarmacia.com/blog](http://www.escuelafarmacia.com/blog)

# CONTENIDO FORMATIVO

---

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS GENERALES DE LA FARMACOTERAPIA

1. Introducción a la farmacoterapia.
  - Tipos de farmacoterapia.
  - Pautas de administración.
  - Cumplimiento terapéutico.
2. Proceso LADME.
  - Liberación.
  - Absorción.
  - Distribución.
  - Metabolización y excreción: eliminación del fármaco.
3. Mecanismos de acción de los fármacos.
4. Reacciones adversas y toxicidad.
5. Heterogeneidad en la respuesta al medicamento.
  - Variaciones fisiológicas.
  - Variaciones genéticas.
  - Variaciones patológicas.
  - Interacciones farmacológicas.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÁRMACOS UTILIZADOS EN PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS

1. Fisiología y patología del sistema respiratorio.
2. Asma y Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC).
  - Asma.
  - EPOC.
3. Tratamiento del asma y de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).
  - Broncodilatadores.
  - Antiinflamatorios.
  - Inhibidores de la liberación de mediadores.
  - Antagonistas mediadores.
  - Otros.
4. Gripe y resfriado común. Farmacoterapia del resfriado.
  - Fármacos antitusígenos.
  - Fármacos expectorantes y mucolíticos.
5. Tratamiento de la hipertensión pulmonar.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. FÁRMACOS UTILIZADOS EN PATOLOGÍAS DIGESTIVAS

1. Fisiología y patología del aparato digestivo.
2. Fármacos modificadores de la motilidad gástrica.
  - Fármacos antieméticos.
  - Fármacos procinéticos.
  - Fármacos eméticos.
3. Fármacos modificadores de la motilidad intestinal.
  - Laxantes.
  - Antidiarreicos.
4. Fármacos que modifican la secreción gástrica.
  - Antihistamínicos H2.
  - Inhibidores de la bomba de protones.
  - Antiácidos.

- Sales de bismuto.
  - Sucralfato.
  - Derivados de prostaglandinas.
  - Farmacología de situaciones gástricas especiales.
5. Farmacoterapia de la EII o Enfermedad Inflamatoria Intestinal.
- Tratamiento farmacológico.
6. Farmacoterapia del sistema hepatobiliar y pancreático.
- Patologías del sistema hepatobiliar.
  - Fármacos que actúan sobre las patologías hepatobiliares.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. FARMACOTERAPIA DE LOS TRASTORNOS METABÓLICOS Y ENDOCRINOS**

1. La diabetes.
- Tratamiento de la diabetes.
  - Insulinas.
  - Estimulantes de la secreción de insulina.
  - Inhibidores de la resistencia a la insulina.
  - Inhibidores de la absorción de glucosa.
2. Dislipemias.
- Clasificación de los fármacos hipolipemiantes.
  - Resinas de intercambio iónico.
  - Ezetimiba.
  - Estatinas.
  - Ácido nicotínico.
  - Fibratos.
  - Probucol.
3. Metabolismo del Calcio en la osteoporosis y la menopausia.
- Clasificación farmacológica de los tratamientos empleados en la osteoporosis.
  - Fármacos antirresortivos.
  - Fármacos anabólicos.
  - Fármacos de acción doble.
4. Fármacos reguladores de hormonas sexuales masculinas y femeninas.
- Hiperplasia benigna de próstata.
  - Disfunción sexual masculina.
  - Anticoncepción hormonal.
  - Inducción del parto.
5. Hormona del crecimiento. Hormonas neurohipofisarias y adenohipofisarias.
- Hormona del crecimiento.
  - Hormonas hipofisarias: neurohipofisarias y adenohipofisarias.
6. Alteraciones de la función tiroidea.
- Tratamiento del hipertiroidismo.
  - Tratamiento del hipotiroidismo.
7. Insuficiencia adrenal.
- Insuficiencia adrenal aguda.
  - Insuficiencia adrenal crónica.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. FÁRMACOS UTILIZADOS EN PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES**

1. Introducción: anatomofisiología cardiovascular.
- Tórax y corazón.
  - Aurículas.
  - Ventrículos.

- Armazón fibroso y aparato valvular.
  - Sistema de conducción.
  - Arterias coronarias.
  - Sistema venoso.
2. Hipertensión arterial.
    - Diuréticos.
    - Antagonistas del calcio.
    - IECA/ARA-II.
    - Betabloqueantes.
    - Alfabloqueantes.
    - Bloqueantes mixtos.
    - Hipotensores centrales.
    - Vasodilatadores periféricos.
  3. Cardiopatía isquémica.
  4. Insuficiencia cardíaca.
  5. Arritmias.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. FÁRMACOS UTILIZADOS EN LAS ALTERACIONES SANGUÍNEAS. HEMOSTASIA**

1. Fisiología de la sangre.
  - Composición de la sangre.
2. Hemostasia.
  - El vaso sanguíneo.
  - Las plaquetas.
  - Factores de la coagulación
  - Inhibidores de la coagulación.
  - Sistema fibrinolítico.
  - Mecanismo de respuesta. Fases de la hemostasia.
3. Alteraciones sanguíneas.
4. Fármacos antihemorrágicos.
5. Fármacos antitrombóticos
  - Antiagregantes plaquetarios.
  - Anticoagulantes.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

1. Introducción a la neurotransmisión.
2. Ansiolíticos y sedantes.
  - Fármacos ansiolíticos.
  - Fármacos hipnóticos.
3. Antidepresivos.
4. Antipsicóticos o neurolepticos.
  - Mecanismo de acción.
  - Fármacos del grupo.
5. Estabilizadores del estado de ánimo.
  - Mecanismo de acción.
  - Fármacos del grupo.
6. Antiepilepticos.
7. Alteración extrapiramidal: Parkinson.
  - Fármacos.
8. Enfermedades degenerativas: Alzheimer.

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. DOLOR E INFLAMACIÓN

1. Generalidades del dolor y la inflamación.
2. Anestésicos locales.
3. Anestésicos generales.
4. Anestésicos opiáceos.
  - Agonistas puros.
  - Agonistas parciales.
  - Agonistas-antagonistas mixtos.
  - Antagonistas puros.
5. AINE.
6. Glucocorticoides.
7. Migrañas.
  - Tratamiento sintomático de la migraña.
8. Artritis reumatoide.
9. Artrosis.
  - Tratamiento de la artrosis.
10. Gota.
  - Tratamiento de la gota.

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. PROCESOS INFECCIOSOS

1. Generalidades de los procesos infecciosos y los antimicrobianos.
2. Antibacterianos o antibióticos.
  - 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.
3. Antivirales.
  - Antirretrovirales.
  - Antivíricos no VIH.
4. Antifúngicos.
  - Fármacos utilizados en las infecciones micóticas.
5. Antiparasitarios.
  - Antiprotozoarios.
  - Antihelminfos.
  - Antiparásitos tisulares.

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. FARMACOTERAPIA ANTINEOPLÁSICA

1. Introducción al cáncer.
2. Etiología.
3. Tratamiento médico.
4. Fármacos.
  - Fármacos citotóxicos.

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. FARMACOTERAPIA SISTEMA INMUNITARIO

1. El sistema inmunitario. Respuesta inmune.
2. Desórdenes de la inmunidad.
  - Inmunodeficiencias.
  - Autoinmunidad.
  - Hipersensibilidad.

3. Inmunoglobulinas E (IgE). Mecanismo de regulación de la síntesis de IgE.
  - Factores implicados en la regulación de la síntesis de las IgE.
4. Vacunas.
5. Reacciones alérgicas: urticarias y shock anafiláctico.
6. Fármacos.
  - Antihistamínicos.
  - Corticoides sistémicos, inhalados y tópicos.
  - Adrenalina y sistemas de autoinyección.
7. Inmunosupresión en trasplantes.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 12. FARMACOTERAPIA DE PIEL**

1. Dermatología.
  - La piel: objeto de estudio.
  - Enfermedades de la piel.
2. Queratolísticos y queratoplásticos.
  - Ácidos aromáticos.
  - Fenoles y antranoles.
  - Azufre.
  - Alquitranes.
  - Alfa hidroxilácidos.
  - Otros: urea.