



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Especialista en Tecnología Farmacéutica: Formas Farmacéuticas

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

La Tecnología Farmacéutica es la materia científica que estudia los componentes del medicamento, los tipos, propiedades, características y manejo de excipientes. Se encarga de estudiar todas las operaciones que comportan el proceso de elaboración de las formas de dosificación así como las operaciones de envasado y acondicionamiento de los medicamentos. Así con el presente curso se pretende proporcionar al alumno las bases científicas, técnicas y metodológicas sobre el diseño, formulación y fabricación de medicamentos.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FORMAS FARMACÉUTICAS Y ACONDICIONAMIENTO

1. Introducción a las formas farmacéuticas
2. - Criterios para la elección de la forma farmacéutica
3. - Otro criterio de clasificación de las formas farmacéuticas
4. Acondicionamiento de las formas farmacéuticas
5. Tipos de acondicionamiento

6. - Acondicionamiento primario de los medicamentos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN ORAL (I)

1. Formas farmacéuticas sólidas orales
2. - Clasificación
3. Polvos
4. - Envasado en bolsas o sobres unidosis
5. Formas farmacéuticas obtenidas por envoltura
6. - Ventajas e inconvenientes de las cápsulas
7. - Formulación del involucro
8. Formas farmacéuticas obtenidas por conglutinación de polvos: granulados
9. - Componentes de la formulación de un granulado
10. Comprimidos
11. - Tipos de comprimidos
12. - Ventajas e inconvenientes de los comprimidos
13. - Procedimientos de compresión

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN ORAL (II)

1. Comprimidos especiales
2. - Comprimidos solubles y dispersables
3. - Comprimidos efervescentes
4. - Comprimidos bucodispersables
5. - Comprimidos masticables
6. - Comprimidos para chupar o disolver en la boca
7. - Comprimidos bucales o sublinguales
8. - Comprimidos mucoadhesivos o bucoadhesivos
9. - Comprimidos vaginales
10. - Comprimidos estériles
11. Formas farmacéuticas obtenidas por recubrimiento
12. - Objetivos del recubrimiento

13. - Tipos de recubrimiento
14. - Grageado clásico
15. - Ventajas del recubrimiento pelicular
16. - Mecanismo de formación de la película
17. - Polímeros en cubiertas gastrosolubles
18. - Cubiertas gastrorresistentes
19. - Polímeros
20. - Polímeros en cubiertas insolubles a todo pH
21. - Componentes del recubrimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FORMAS FARMACÉUTICAS DE LIBERACIÓN MODIFICADA Y FORMAS FARMACÉUTICAS LÍQUIDAS ORALES Y BUCALES

1. Introducción a las formas farmacéuticas de liberación modificada
2. - Comprimidos de liberación modificada
3. - Comprimidos moteados, estratificados y de doble capa
4. - Comprimidos matriciales o sistemas monolíticos
5. - Formas farmacéuticas con tiempo de residencia gástrica prolongado
6. - Comprimidos osmóticos
7. - Formas farmacéuticas de liberación colónica
8. - Otros
9. Introducción de las formas farmacéuticas líquidas orales y bucales
10. Jarabes solución
11. - Composición de los jarabes solución
12. - Procedimiento y preparación
13. Elixires

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN RECTAL, VAGINAL Y PARCHES TRANSDÉRMICOS

1. Formas farmacéuticas de administración rectal: supositorios y enemas
2. - Excipientes

3. - Supositorios
4. - Enemas
5. Formas farmacéuticas de administración vaginal
6. - Óvulos
7. - Comprimidos
8. Parches transdérmicos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN PARENTERAL (I)

1. Introducción a las formas estériles
2. - Las formas farmacéuticas de administración parenteral
3. - Requisitos de las formas farmacéuticas parenterales
4. - Preparaciones inyectables
5. - Otras preparaciones
6. Formas farmacéuticas parenterales de liberación modificada
7. - Inyectables intramusculares y subcutáneos
8. - Implantes subcutáneos
9. - Bombas de infusión implantables
10. Sistemas de vectorización de fármacos
11. - Sistemas microparticulares

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN PARENTERAL (II)

1. Formas farmacéuticas líquidas
2. - Excipientes
3. - Sustancias auxiliares
4. - Vehículo o disolvente

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FORMAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES DE ADMINISTRACIÓN OFTÁLMICA

1. Introducción a las formas farmacéuticas de administración oftálmica
2. - Penetración y eliminación de fármacos
3. Colirios
4. - Requisitos
5. Otras formas farmacéuticas oftálmicas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN PULMONAR. AEROSOL NO PRESURIZADOS

1. Introducción a los sistemas aerosolizados
2. - Aerosoles para la inhalación
3. Aerosoles no presurizados
4. - Preparaciones líquidas para nebulización
5. - Nebulizadores
6. - Polvos para inhalar

UNIDAD DIDÁCTICA 10. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN PULMONAR. AEROSOL PRESURIZADOS

1. Preparaciones acondicionadas en inhaladores-dosificadores presurizados (pMDIs)
2. - Preparaciones farmacéuticas en envases presurizados
3. - pMDIs inhalatorios
4. Contenido
5. - Propulsor
6. - Formulación
7. Continente
8. - Válvula
9. - Pulsador o difusor
10. Otras vías de administración (no pulmonar)
11. - Aerosoles nasales no presurizados
12. Envasado de pMDIs

UNIDAD DIDÁCTICA 11. FORMAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES SOBRE

PIEL Y MUCOSAS (I)

1. Introducción a las formas farmacéuticas de administración cutánea
2. Preparaciones semisólidas para aplicación cutánea
3. Factores biológicos que condicionan la selección de la forma farmacéutica
4. - Selección del tipo de preparado de aplicación cutánea

UNIDAD DIDÁCTICA 12. FORMAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES SOBRE PIEL Y MUCOSAS (II)

1. Excipientes y bases de formas farmacéuticas semisólidas cutáneas
2. - Excipientes hidrófobos o lipofílicos
3. - Bases de absorción anhidras
4. - Emulsiones A/O
5. - Bases emulgentes O/W
6. - Emulsiones O/W
7. - Excipientes hidrofílicos



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es