

Nº de horas: 100.

Objetivo del curso:

Adquirir los conocimientos suficientes para la elaboración de fórmulas magistrales y de preparados oficinales, según los protocolos normalizados de trabajo que rigen en los laboratorios de farmacia.

Contenidos:

1. PRINCIPIOS ACTIVOS Y EXCIPIENTES

- 1.1. Introducción.
- 1.2. Principio activo.
- 1.3. Excipientes o coadyuvantes.

2. UTILLAJE DEL LABORATORIO GALÉNICO

- 2.1. Características generales de un laboratorio galénico.
- 2.2. Aparatos e instrumentos.

3. OPERACIONES FARMACÉUTICAS

- 3.1. Operaciones de naturaleza física.
- 3.2. Operaciones de naturaleza mecánica.

4. FORMAS FARMACÉUTICAS

- 4.1. Introducción.
- 4.2. Clasificación de las formas farmacéuticas más empleadas en formulación magistral.
- 4.3. Descripción y ejemplos de las formas farmacéuticas más empleadas en formulación magistral.

5. FORMAS FARMACÉUTICAS LÍQUIDAS

- 5.1. Introducción.
- 5.2. Formas orales líquidas.
 - 5.2.1. Soluciones.
 - 5.2.2. Suspensiones.
 - 5.2.3. Emulsiones.
- 5.3. Formas líquidas estériles.
 - 5.3.1. Inyectables.
 - 5.3.2. Preparaciones oftálmicas.

6. FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS

- 6.1. Introducción.
- 6.2. Formas farmacéuticas orales sólidas.
 - 6.2.1. Polvos medicinales.
 - 6.2.2. Comprimidos.

- 6.2.3. Pastillas.
- 6.2.4. Tabletas.
- 6.2.5. Cápsulas.
- 6.2.6. Otras formas orales sólidas.
- 6.3. Formas farmacéuticas sólidas para otras vías de administración.
 - 6.3.1. Supositorios.
 - 6.3.2. Comprimidos vaginales.
- 6.4. Parches transdérmicos.

7. FORMAS SEMISÓLIDAS PARA USO TÓPICO. FORMAS FARMACÉUTICAS GASEOSAS

- 7.1. Formas semisólidas para uso tópico.
 - 7.1.1. Introducción.
 - 7.1.2. Generalidades.
 - 7.1.3. Clasificación.
 - 7.1.4. Pomadas.
 - 7.1.5. Clasificación de las pomadas según el grado de penetración del excipiente.
 - 7.1.6. Clases de pomadas y su preparación.
 - 7.1.7. Conservación de las pomadas.
 - 7.1.8. Algunas pomadas de la farmacopea española.
 - 7.1.9. Ungüentos.
 - 7.1.10. Ceratos.
- 7.2. Formas medicamentosas gaseosas.
 - 7.2.1. Introducción.
 - 7.2.2. Aerosoles.
 - 7.2.3. Nebulizadores.
 - 7.2.4. Inhaladores de polvo seco.

8. FORMULACIÓN MAGISTRAL EN HOMEOPATÍA

- 8.1. Concepto y evolución de la homeopatía.
- 8.2. El farmacéutico y la homeopatía.
- 8.3. Origen de las drogas y productos para elaborar los medicamentos homeopáticos.
- 8.4. Elaboración de los diferentes medicamentos homeopáticos.
- 8.5. Formas farmacéuticas usadas en homeopatía.
- 8.6. Posología en homeopatía.
- 8.7. Bases de la homeopatía.

9. SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS MÁS COMUNES EN LA ELABORACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES

- 9.1. Problemas más comunes en la elaboración de soluciones y lociones.
- 9.2. Problemas más comunes en la elaboración de suspensiones.
- 9.3. Problemas más comunes en la elaboración de pomadas.
- 9.4. Problemas más comunes en la elaboración de emulsiones.
- 9.5. Problemas más comunes en la elaboración de hidrogeles.
- 9.6. Problemas más comunes en la elaboración de champúes.

10. MATERIAL DE ACONDICIONAMIENTO DE USO FARMACÉUTICO

- 10.1. Introducción.
- 10.2. Descriptiva de los materiales de acondicionamiento.
 - 10.2.1. Vidrio.
 - 10.2.2. Plásticos.
 - 10.2.3. Metales.

11. ESTABILIDAD DE MEDICAMENTOS INDUSTRIALES Y FÓRMULAS MAGISTRALES.

- 11.1. Introducción.
- 11.2. Causas de alteración del medicamento.
- 11.3. Determinación del grado de estabilidad de un medicamento.
- 11.4. Métodos de estabilización de medicamentos.

12. NORMAS DE BUENAS PRÁCTICA DE ELABORACIÓN Y CONTROL DE FÓRMULAS MAGISTRALES

Y PREPARADOS OFICINALES. NORMAS DE CORRECTA FABRICACIÓN DE MEDICAMENTOS.

- 12.1. Normas de buenas prácticas de elaboración y control de fórmulas magistrales y preparados oficinales.
 - 12.1.1. Introducción.
 - 12.1.2. Personal.
 - 12.1.3. Locales y utillaje.
 - 12.1.4. Documentación.
 - 12.1.5. Materias primas y material de acondicionamiento.
 - 12.1.6. Preparación.
 - 12.1.7. Control de calidad del producto terminado.
 - 12.1.8. Dispensación.
 - 12.1.9. Puntos críticos y problemas más frecuentes.
- 12.2. Normas de correcta fabricación de medicamentos.
 - 12.2.1. Origen de las normas de correcta fabricación de medicamentos (GMP).
 - 12.2.2. Las GMP en España.
 - 12.2.3. Normas de buena práctica en el laboratorio de análisis (GCLP).
 - 12.2.4. Buenas prácticas de laboratorio (GLP).
 - 12.2.5. Conclusiones sobre calidad de fabricación.

13. ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN.

- 13.1. Clasificación de los métodos de esterilización.
- 13.2. Desinfección.
- 13.3. Antisépticos.
- 13.4. Controles de esterilización y de esterilidad.
- 13.5. Áreas biolimpias.