



# ELABORACIÓN DE PRODUCTOS FARMACEÚTICOS EN OFICINA DE FARMACIA

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

- Organizar las condiciones de trabajo en cuanto a local de preparación, utillaje y seguridad e higiene del laboratorio de farmacia.
- Controlar la calidad de las materias primas utilizadas en la elaboración de fórmulas magistrales y preparados farmacéuticos y parafarmacéuticos.
- Aplicar los fundamentos físico-químicos en la elaboración y el control de medicamentos.
- Realizar operaciones farmacéuticas básicas para la elaboración de productos.

## Contenidos:

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS GENERALES SOBRE FARMACIA GALÉNICA

Evolución de la farmacia galénica

- Época de los Reales Colegios de Farmacia
- Creación de las Facultades de Farmacia

Definición actualizada de farmacia galénica

Tecnología farmacéutica industrial

- Medicamento
- Sustancia medicinal
- Materia prima

Forma galénica o forma farmacéutica

- Especialidad farmacéutica
- Medicamento prefabricado
- Producto intermedio



- Fórmula magistral
- Preparado o fórmula oficial
- Producto en fase de investigación clínica
- Producto sanitario
- Producto de higiene corporal

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. REAL FARMACOPEA ESPAÑOLA (RFE) Y FORMULARIO NACIONAL (FN)

Antecedentes históricos de la real farmacopea española (rfe) y del formulario nacional (fn)

Real farmacopea española (rfe)

- Características de 1ª edición
- Elaboración de las monografías

El formulario nacional (fn)

- Características del Formulario Nacional

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTUDIO DE LA RECETA PARA PRESCRIPCIÓN MAGISTRAL

Concepto y justificación de la formulación magistral

Concepto y partes de la receta para prescripción magistral

- Preposición
- Asignación o prescripción
- Suscripción
- Signatura o Instrucción
- Requisitos legales

Interpretación de la receta para prescripción magistral

- Abreviaturas
- Unidades y símbolos
- Solubilización de los principios activos (p.a) o fármacos
- Posología

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS I. DETERMINACIÓN DEL PESO DE UN CUERPO. DENSIDAD Y PESO ESPECÍFICO

Determinación del peso de un cuerpo

- Determinación del peso de un cuerpo
- Instrumentos de pesada en el laboratorio
- Unidades de pesada

Densidad y peso específico



- Unidades de densidad
- Métodos para medir la densidad

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS II. MEDIDA DE LÍQUIDOS

Medidas de volumen

Material volumétrico

- Material de vidrio

Sistema internacional de unidades

- Unidades básicas
- Unidades derivadas

Formas de expresar la concentración

- Formas de expresar la concentración de una sustancia

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE UN LABORATORIO GALÉNICO. APARATOS E

Características generales de un laboratorio galénico

- Características generales de los locales del laboratorio

Aparatos e instrumentos

- Aparatos e instrumentos de aplicación común
- Material de uso constante en la oficina de farmacia
- Recipientes auxiliares para la medida de líquidos

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. DIVISIÓN DE LAS OPERACIONES FARMACÉUTICAS I

Introducción

Operaciones de naturaleza física

- Evaporación
- Secado
- Extracción
- Extracción por destilación
- Sublimación
- Fusión
- Solidificación

Operaciones de naturaleza mecánica

- Separación de sólidos: tamizado, apartamiento, pulimento
- Separación entre sólidos y líquidos o entre líquidos no miscibles



## UNIDAD DIDÁCTICA 8. DIVISIÓN DE LAS OPERACIONES FARMACÉUTICAS II

Operaciones de naturaleza mecánica

- Operaciones previas
- Operaciones preliminares
- Operaciones Propias
- Operaciones complementarias

División de líquidos

- Emulsión
- Suspensiones
- Atomización

Operaciones físicas que requieren la presencia de líquidos

- Soluciones verdaderas

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN I

Definiciones y notas de importancia

- Esterilización
- Espora
- Desinfección
- Desinfectante
- Antiséptico
- Asepsia
- Sanitizante
- Germicida
- Limpieza

Concepto estadístico de esterilización

Clasificación de los métodos de esterilización

- Métodos térmicos
- Métodos no térmicos

Desinfección

- Agentes desinfectantes químicos
- Desinfección por calor

Antisépticos

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. ESTERILIZACIÓN Y DESINFECCIÓN II

""Nuevos"" procesos y tecnologías de esterilización

- Ortoftaldehído



- Ácido peracético
  - Formaldehído 2%
  - Plasma de peróxido de hidrógeno
- Controles de esterilización y de esterilidad
- Controles de proceso
  - Control de esterilidad
- Áreas biolimpias
- Procedimientos asépticos
  - Clasificación de áreas biolimpias