

800 - Operaciones básicas en el laboratorio de farmacia

Categoría: Técnicos en farmacia



Duración: 35 horas

Modalidad: Online

Acreditación: 6 créditos CFC*

CONTENIDOS:

1.- Seguridad en el laboratorio de farmacia

1.1.- Introducción

1.2.- Medidas generales de Seguridad

1.2.1.- Hábitos higiénicos y seguridad individual

1.2.2.- Hábitos de trabajo

1.3.- Principales riesgos en el laboratorio

1.3.1.- Riesgos químicos

1.3.2.- Riesgos biológicos

1.3.3.- Riesgos físicos (Radiaciones)

1.4.- Equipos de seguridad

1.4.1.- Elementos de protección colectiva

1.4.2.- Elementos de protección individual (EPI)

1.5.- Gestión de residuos

1.5.1.- Residuos sanitarios

1.6.- Señalización

1.6.1.- Características y tipos de señalización (pictogramas)

2.- Material básico en el laboratorio de farmacia y su uso

2.1. Introducción

2.2. Clasificación y descripción del material básico de laboratorio

2.2.1.-Según el tiempo de reposición del material.

2.2.2.- Según la composición del material

2.2.3.- Según la función que desempeñan

a) Material volumétrico

b) Material no volumétrico

c) Material de uso específico

3.- Equipos más utilizados en el laboratorio de farmacia y su uso

3.1.- Equipos para pesar

3.2.- Equipos para mezclar

3.3.- Equipos de calor

3.3.1.- Baños termostáticos

3.3.2.- Estufas y hornos

3.4.- Equipos de frío

3.5.- Otros Equipos

3.5.1.- Centrífuga

3.5.2.- Microscopio

3.5.3.- Autoclave

3.5.4.- Espectrofotómetro

4.- Procesos de limpieza, desinfección y esterilización

4.1.- Procesos de limpieza

4.1.1.- Limpieza a mano por frotado

4.1.2.- Limpieza por ultrasonidos

4.1.3.- Limpieza a máquina

4.1.4.- Limpieza analítica de trazas

4.1.5.- Control de calidad del lavado del material de vidrio

4.2.- Procesos de desinfección

4.2.1.- Desinfección por medios físicos

4.2.2.- Desinfección por métodos químicos

4.3.- Procesos de esterilización

4.3.1.- Esterilización por métodos físicos

4.3.2.- Esterilización por métodos químicos

5.- Operaciones básicas en el laboratorio de farmacia

5.1. Operaciones básicas

5.1.1.- Unidades del Sistema Internacional (S.I.)

5.1.2.- Toma de reactivos

5.1.3.- Medición de líquidos

5.1.4.- Pesadas

5.1.5.- Transferencia de sólidos

5.1.6.- Traspase de líquidos

5.2.- Disoluciones

5.2.1.- Generalidades

5.2.2.- Formas de expresar la concentración de una disolución

5.2.3.- Diluciones

5.3.- Medidas de pH, densidad, viscosidad

5.3.1.- Medida del pH

5.3.2.- Medida de la densidad

5.3.3.- Medida de la viscosidad

6.- Métodos de separación de sustancias

6.1.- Extracción

6.1.1.- Extracción por métodos mecánicos

6.1.2.- Extracción por disolventes

6.2.- Filtración

6.2.1.- Características de un filtro

6.2.2.- Tipos de filtración

6.2.3.- Factores que afectan a la velocidad de filtración

6.2.4.- Tipos de filtros según el material filtrante

6.3.- Destilación

6.3.1.- Tipos de destilación

6.4.- Deseccación

6.4.1.- Tipos de sólidos en función de la humedad que poseen

6.4.2.- Procesos de desecación

6.4.3.- Equipos de secado

6.5.- Tamización

6.5.1.- Tipos de tamices

6.5.2.- Tipos de tamización

6.6.- Cromatografía

6.6.1.- Métodos cromatográficos

6.8.- Electroforesis