

**CONTENIDOS DEL MÓDULO**  
**OPERACIONES BÁSICAS DE LABORATORIO**

**U.D. 1. Las operaciones básicas de laboratorio:**

- Actividades a realizar en el laboratorio de farmacia.
- Tipos de laboratorio.
- Seguridad en el laboratorio.
- Riesgos en el laboratorio.
- Gestión de residuos.
- Mediciones y unidades.

**UNIDAD DIDÁCTICA 2. Material general de laboratorio:**

- Clasificación del material
- Material de vidrio.
- Material de plástico.
- Material de porcelana.
- Material de metal.
- Equipos generales.
- Equipos de pesada. Las balanzas.
- Equipos de calor. Estufas y baños.
- Equipos de frío. Neveras y congeladores.
- El microscopio.

**UNIDAD DIDÁCTICA 3. Limpieza y mantenimiento del utillaje:**

- Procedimientos de limpieza.
- Procedimientos de desinfección.
- Procedimientos de esterilización.

**UNIDAD DIDÁCTICA 4. Productos del laboratorio:**

- Sustancias químicas.
- Sistemas heterogéneos.
- Sistemas homogéneos.

**UNIDAD DIDÁCTICA 5. Preparación de disoluciones:**

- Concentración.
- Expresiones de la concentración.
- Preparación de disoluciones.
- Diluciones.
- Disoluciones electrolíticas.

**UNIDAD DIDÁCTICA 6. Separación de mezclas: métodos mecánicos.**

- Separación.
- Tamización.
- Filtración.
- Decantación.
- Centrifugación.

**UNIDAD DIDÁCTICA 7. Separación de mezclas: métodos difusionales.**

- Desecación y evaporación.
- Cristalización.
- Extracción con disolventes.
- Destilación.

- Adsorción y absorción.

**UNIDAD DIDÁCTICA 8. Identificación y caracterización de sustancias:**

- Caracterización de sustancias.
- Propiedades características.
- Caracterización de mezclas.

**UNIDAD DIDÁCTICA 9. Muestras:**

- Fase preanalítica.
- Fase analítica.
- Muestras en el entorno farmacéutico.

**UNIDAD DIDÁCTICA 10: Formulación:**

- Tabla periódica.
- Formulación inorgánica.
- Formula orgánica.