



## Índice Técnicas Generales de Laboratorio

### Unidad Didáctica 1: “El trabajo en el laboratorio”.

- 1.1. Tipos de laboratorios .
- 1.2. Calidad y seguridad.
- 1.3. Riesgos físicos.
- 1.4. Riesgos psicosociales.
- 1.4. Riesgos químicos.
- 1.5. Riesgos biológicos.
- 1.6. Gestión de residuos.

Práctica 1/01: “Estudio de los riesgos en nuestro laboratorio”

### Unidad Didáctica 2: “El material de laboratorio”

- 2.1. El material de laboratorio.
- 2.2. El material fungible.
  - 2.2.1 Material volumétrico.
  - 2.2.2 Introducción a diluciones.
- 2.3. El material inventariable .
- 2.4. Materiales específicos de los distintos laboratorios

Práctica 2/01: “Identificación de material de laboratorio”

Práctica 2/02: “Medición de masa”

Práctica 2/03: “Medición de volúmenes”.

Práctica 2/04: “Diluciones básicas”

### Unidad Didáctica 3: “Limpieza y mantenimiento de los materiales de laboratorio”

- 3.1. Limpieza y mantenimiento.
- 3.2. Limpieza, desinfección y esterilización.
  - 3.2.1. La limpieza.
- 3.3. Mantenimiento del material fungible.
- 3.4. Mantenimiento del material inventariable.

Práctica 3/01: “Limpieza, desinfección y esterilización del material de laboratorio”

Práctica 3/02: “Limpieza desinfección y esterilización del laboratorio”

### Unidad Didáctica 4: “Los productos de laboratorio”

- 4.1. La estructura química.
- 4.2. Los sistemas.
- 4.3. Las reacciones químicas.
  - 4.3.1 Formulación inorgánica.
    - 4.3.1.1 Relación ejercicios formulación.
- 4.4. Los productos químicos en el laboratorio.
- 4.5. Productos específicos de los distintos laboratorios.



- Práctica 4/01: “Tinción Diff Quit.
- Práctica 4/02: “Tinción Hematoxilina-eosina”.
- Práctica 4/03: “Tinción Giensa”
- Práctica 4/04: “Tinción de Papanicolou”.

### **Unidad Didáctica 5: “Las disoluciones”**

- 5.1. Las disoluciones.
- 5.2. La concentración de las disoluciones .
- 5.3. La preparación de disoluciones.
- 5.4. Las diluciones.
- 5.4.1. La nueva concentración .

- Práctica 5/01: “Elaborar una disolución”.
- Práctica 5/02: “Realizar una dilución”.
- Práctica 5/03: “Modificar una disolución”
- Práctica 5/04: “Realizar banco de diluciones”.

### **Unidad Didáctica 6: “Técnicas potenciométricas”**

- 6.1. Las disoluciones electrolíticas.
- 6.2. Las reacciones redox .
- 6.3. Técnicas electroquímicas.

- Práctica 6/01: “Distintas técnicas de determinación del pH”.
- Práctica 6/02: “Valoración ácido-base”.
- Práctica 6/03: “Preparación de disolución tampón y estudio de su comportamiento”.

### **Unidad Didáctica 7: “Las técnicas de separación”**

- 7.1. La separación
- 7.2. Separación a partir de propiedades físicas.
- 7.3. Separación a partir de propiedades electroquímicas.
- 7.4. Separación a partir de la solubilidad.

- Práctica 7/01: “La filtración por gravedad”.
- Práctica 7/02: “La centrifugación y la decantación”.
- Práctica 7/03: “Electroforesis en cellogel”.
- Práctica 7/04: “Electroforesis en agarosa”.

### **Unidad Didáctica 8: “Las técnicas de microscopía”**

- 8.1. Conceptos básicos de óptica.
- 8.2. La microscopía.
- 8.3. La microscopía óptica.
- 8.4. La microscopía fotónica especial.
- 8.5. Otros tipos de microscopios ópticos.



8.6. La microscopía electrónica.

Práctica 8/01: “El uso del microscopio óptico”

Práctica 8/02: “Mantenimiento del microscopio óptico”

### **Unidad Didáctica 9: “Captación, proceso y archivo de imágenes”.**

9.1. Técnicas fotográficas microscópicas.

9.3. Creación de imágenes digitales microscópicas.

9.4. La microscopía digital.

9.5. La telepatología.

### **Unidad didáctica 10: “La valoración técnica”**

10.1. La valoración técnica.

10.2. La fiabilidad del método.

10.3. El estudio de series de datos.

10.4. La correlación entre series de datos.

10.5. La verificación técnica.

10.6. La verificación facultativa.

### **Unidad Didáctica 11: “El sistema de gestión de calidad”**

11.1. La calidad total.

11.2. Los sistemas de gestión de calidad.

11.3. Sistemas de calidad en el laboratorio clínico.

11.4. Las auditorías.