

PORTADA



AUTORES

Francisco Javier Mérida de la Torre Elvira Eva Moreno Campoy

TÍTULO

**Módulo II. Técnicas generales de laboratorio**

SUBTÍTULO

Manual para Técnico Superior de Laboratorio Clínico y Biomédico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- |                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| - EAN 9788498358810              | - DIMENSIONES |
| - PÁGINAS 88                     | - EDICIÓN 1   |
| - ENCUADERNACIÓN Versión Digital | - AÑO 2015    |

DESCRIPCIÓN

- Preguntas de autoevaluación de respuesta múltiple
- Otros casos prácticos
- Videos del desarrollo de determinadas técnicas
- Más bibliografía complementaria
- Enlaces de interés
- Más iconografía

CONTENIDO

Módulo II. Técnicas generales de laboratorio	3. Limpieza, desinfección y esterilización de material de laboratorio
Capítulo 17. Clasificación de materiales, equipos básicos y reactivos	3.1 Métodos de desinfección
1. Introducción	3.1.1 Métodos físicos
2. Tipos de materiales y utilización.	3.1.2 Métodos químicos
2.1 Clasificación según composición.	3.2 Métodos de esterilización
2.2 Clasificación según funciones.	3.2.1 Métodos físicos
	3.2.2 Métodos químicos

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

3.3 Control de la esterilización

4. El agua de laboratorio

5. Reactivos químicos en el laboratorio clínico

6. Equipos básicos utilizados en el laboratorio

7. Procedimientos normalizados de trabajo (PNT)

Capítulo 18. Análisis de muestras biológicas humanas

1. Introducción.

2. Análisis de laboratorio: observaciones, medidas y ensayos

3. Unidades de medida

4. Procedimientos de medida

4.1. Principio, método y procedimiento de medida

4.2. Instrumento y sistema de medida

4.3. Fases de un procedimiento de medida

4.4. Calibración

Capítulo 19: Realización de disoluciones y diluciones

1. Introducción

2. Medidas de masa mediante balanza de precisión

2.1 Concepto de masa y unidades de medida

2.2 Tipos de balanzas

2.3 Manejo de las balanzas

3. Medidas de volumen mediante material volumétrico

3.4 Concepto de volumen y unidades de medida

3.5 Tipos de material volumétrico y manejo

3.6 Instrumentos automáticos: pipetas y dispensadores

4. Cálculo y preparación de disoluciones

4.7 Concepto de disolución y tipos

4.8 Cálculo y preparación de disoluciones

5. Cálculo y preparación de diluciones

6. Métodos electroquímicos: el pH-metro

6.1 Concepto de pH

6.2 Manejo del pH-metro

7. Valoraciones ácido-base

7.1 Concepto de ácido-base

7.2 Valoración ácido-base

8. Preparación de soluciones amortiguadoras

Capítulo 20: Aplicación de procedimientos de separación de sustancias

1. Introducción.

2. Métodos básicos de separación.

2.1 Principios y fundamentos de las técnicas de separación de sustancias.

2.2 Extracción de biomoléculas por solubilidad diferencial.

2.3 Filtración, diálisis y centrifugación.

2.4 Cromatografía.

3. Métodos de separación electroforética.

3.1 Fundamento de las técnicas electroforéticas

3.2 Tipos de técnicas electroforéticas y aplicaciones en el Laboratorio Clínico.

Capítulo 21. Control de la calidad de los procedimientos de medida

1. Introducción

2. Conceptos estadísticos y metrológicos básicos

2.1. Error aleatorio e imprecisión

2.2. Error sistemático y veracidad

3. Materiales de control

4. Control interno de la calidad: validación de series analíticas

4.1. Fundamento

4.2. Reglas de control

4.3. Gráficos de control

4.3.1. Gráfico de Levey-Jennings

4.3.2. Gráfico cusum (suma acumulada)

Capítulo 22. Realización de técnicas de microscopía y digitalización de imágenes

1. Introducción

2. Componentes básicos de un microscopio óptico.

2.1. Mecánicos.

2.2. Ópticos.

2.3. Fuente luminosa.

3. Conceptos básicos de microscopía óptica.

3.1. Poder de resolución.

3.2. Apertura numérica.

3.3. Profundidad de campo y foco.

3.4. Índice de refracción.

4. Tipos de microscopios.

4.1. Microscopio óptico.

4.2. Microscopio electrónico.

5. Uso del microscopio óptico.

5.1. Manejo

5.2. Mantenimiento

6. Sistemas de captación y archivo de imágenes digitales.