

PORTADA



AUTORES

Francisco Javier Mérida de la Torre Elvira Eva Moreno Campoy

TÍTULO

**Módulo V. Análisis bioquímico**

SUBTÍTULO

Manual para Técnico Superior de Laboratorio Clínico y Biomédico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- EAN 9788491105749
- DIMENSIONES 21 x 28 cm
- PÁGINAS 280
- EDICIÓN 1
- ENCUADERNACIÓN Rústica
- 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 V. Análisis bioquímico.**

**Capítulo 38. Espectrometría y otras técnicas físico químicas**

- 1. Introducción
- 2. Espectrometría de absorción de energía
- 3. Ley de Beer
- 4. Instrumentación espectrométrica
- 5. Características de la medición espectrométrica
- 6. Espectrometría de fluorescencia
- 7. Espectrometría de emisión atómica
- 8. Espectrometría de absorción atómica
- 9. Espectrometría de reflectancia
- 10. Espectrometría de dispersión de partículas
- 11. Luminiscencia
- 12. Refractometría

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

- 13. Otras técnicas físico químicas en el laboratorio clínico
- 14. Automatización

#### **Capítulo 39. Medición de pH: técnicas cuantitativas de valoración**

- 2. Técnicas potenciométricas
- 3. Tipos de electrodos
- 4. El electrodo de vidrio para la determinación de pH
- 5. Valoraciones ácido-base. Determinación del punto de equivalencia
- 6. Analizadores automáticos de pH y gases sanguíneos

#### **Capítulo 40. Técnicas de separación de moléculas**

- 1. Introducción
- 2. Electroforesis
- 3. Isoelectroenfoque
- 4. Cromatografía y tipos de cromatografía
- 5. Centrifugación y Ultracentrifugación

#### **Capítulo 41. Análisis de magnitudes bioquímicas relacionadas con el metabolismo de principios inmediatos: hidratos de carbonos y lípidos**

- 1. Introducción
- 2. Alteración del metabolismo hidrocarbonado
- 3. Alteración del metabolismo de lípidos y lipoproteínas

#### **Capítulo 42. Análisis de magnitudes bioquímicas relacionadas con el metabolismo de principios inmediatos: proteínas**

- 1. Introducción
- 2. Proteínas plasmáticas específicas

- 3. Patrones de alteración proteica
- 4. Métodos generales de determinación de proteínas

#### **Capítulo 43. Análisis de magnitudes bioquímicas relacionadas con los productos finales del metabolismo**

- 1. Introducción
- 2. Compuestos nitrogenados no proteicos: urea y creatinina
- 3. Determinación de bilirrubina total, directa e indirecta
- 4. Ácido láctico y pirúvico
- 5. Alteraciones del metabolismo de las purinas: determinación de ácido úrico

#### **Capítulo 44. Estudio de la función hepática**

- 1. Introducción
- 2. Conceptos básicos
- 3. Recuerdo anatómico
- 4. Fisiología hepática: el hígado normal
- 5. Fisiopatología hepática
- 6. Estudio de las enfermedades infecciosas hepáticas: virus de hepatitis A, B, C, D
- 7. Estudio de otros parámetros indicativos de la patogenia de la lesión hepática

#### **Capítulo 45. Determinación de enzimas**

- 1. Introducción
- 2. Utilidad de la determinación de enzimas en el diagnóstico clínico
- 3. Las enzimas: proteínas catalizadoras
- 4. Medición de la concentración catalítica
- 5. Isoenzimas e isoformas. Identificación y cuantificación
- 6. Aplicaciones diagnósticas

**Capítulo 46. Realización de técnicas de estudio de muestras de orina**

- 1. Introducción
- 2. Examen físico de la orina
- 3. Examen bioquímico de la orina. Análisis sistemático con tiras reactivas. Química seca
- 4. Análisis microscópico del sedimento urinario
- 5. Cálculo del aclaramiento de creatinina y fórmulas estimativas de filtrado glomerular
- 6. Análisis de cálculos urinarios

**Capítulo 47. Función digestiva. Determinaciones bioquímicas en heces**

- 1. Introducción
- 2. Estudio de la función digestiva
- 3. Estudio de la función gástrica
- 4. Síndromes de malabsorción
- 5. Análisis bioquímico de heces

**Capítulo 48. Estudio de otros líquidos y elementos corporales**

- 1. Introducción
- 2. Estudio bioquímico y microscópico de otros líquidos corporales
- 3. Estudio bioquímico de líquidos serosos
- 4. Estudio de cálculos biliares

**Capítulo 49. Determinación de magnitudes bioquímicas relacionadas con los trastornos del equilibrio hidroelectrolítico**

- 1. Introducción
- 2. Equilibrio hidroelectrolítico. Regulación del equilibrio hidroelectrolítico
- 3. Principales electrolitos
- 4. Función renal

**Capítulo 50. Determinación de magnitudes bioquímicas relacionadas con la oxigenación tisular y el equilibrio ácido-base**

- 1. Introducción
- 2. Fisiología de la respiración
- 3. Magnitudes relacionadas con el estado de oxigenación
- 4. Fisiología del equilibrio ácido-base
- 5. Magnitudes relacionadas con el equilibrio ácido-base
- 6. Principales alteraciones del equilibrio ácido-base

**Capítulo 51. Sistemas analíticos a la cabecera del enfermo (POCT)**

- 1. Introducción
- 2. Características de los POCT
- 3. Tipos de POCT
- 4. Control de calidad
- 5. Procedimientos.
- 6. Formación y entrenamiento
- 7. Conexión

**Capítulo 52. Caracterización de las determinaciones de las hormonas**

- 1. Introducción
- 2. Estudio de las hormonas hipotálamo/hipofisarias
- 3. Estudio de las hormonas tiroideas
- 4. Estudio de las hormonas suprarrenales
- 5. Estudio de las hormonas sexuales
- 6. Pruebas de embarazo y evaluación de la función placentaria

**Capítulo 53. Caracterización de las determinaciones de los marcadores tumorales**

- 1. Introducción
- 2. Fisiopatología del cáncer
- 3. Determinación y utilidad clínica de los marcadores tumorales

**Capítulo 54. Magnitudes bioquímicas indicadas en cribados poblacionales.**

- 1. Introducción
- 2. Cribado prenatal de cromosomopatías.
- 3. Cribado neonatal de errores congénitos del metabolismo.

**Capítulo 55. Conceptos generales de farmacología clínica y aplicaciones**

- 1. Introducción
- 2. Farmacología clínica
- 3. Monitorización de fármacos

- 4. Grupos de fármacos monitorizables
- 5. Toxicología clínica
- 6. Drogas de abuso
- 7. Alcoholes
- 8. Otros tóxicos

**Capítulo 56. Reproducción asistida y técnicas de mejora de semen**

- 1. Introducción
- 2. Conceptos básicos
- 3. Técnicas y métodos de mejora del semen
- 4. Técnicas utilizadas en reproducción asistida
- 5. Bancos de semen