

PORTADA



AUTORES

Francisco Javier Mérida de la Torre Elvira Eva Moreno Campoy

TÍTULO

Manual para Técnico Superior de Laboratorio Clínico y Biomédico

SUBTÍTULO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| - EAN 9788498354232 | - DIMENSIONES 21 x 28 cm |
| - PÁGINAS 1200 | - EDICIÓN 1 |
| - ENCUADERNACIÓN Rústica | - AÑO 2015 |

PUNTOS CLAVES

- Agrupa en un solo volumen los módulos formativos del Grado Superior de Técnico Especialista en Laboratorio Clínico y Biomédico
- Incorpora una serie de herramientas con el propósito de facilitar la asimilación de la información descrita
- Incluye preguntas a lo largo del texto que incitan a la reflexión durante el estudio
- Dispone de un sitio web con material para el docente y el alumno

DESCRIPCIÓN

El auge de los laboratorios clínicos y biomédicos, motivado por la elevada accesibilidad a las pruebas diagnósticas, hace que sea precisa una formación integral y especializada de técnicos superiores altamente cualificados. Este manual da respuesta a este reto siendo capaz de satisfacer tanto al alumno durante su formación como al técnico especialista en el ejercicio de su profesión. Entre sus cualidades destacan:

- Agrupa en un solo volumen los módulos formativos del Grado Superior de Técnico Especialista en Laboratorio Clínico y Biomédico. Contempla desde los aspectos organizativos, administrativos y de seguridad necesarios para todos los laboratorios hasta los aspectos y técnicas más avanzadas asequibles a laboratorios altamente especializados.

- Profusamente acompañado de recursos didácticos, se han incorporado una serie de herramientas con el propósito de facilitar la asimilación de la información descrita. El lector encontrará al inicio y al final de cada capítulo invitaciones a recordar conceptos importantes, además, se ha prestado especial interés en la iconografía, imprescindible en varios temas.

- Para facilitar el aprendizaje, se han incorporado preguntas a lo largo del texto que incitan a la reflexión durante el estudio, además, al final del capítulo se presentan actividades de autoevaluación y casos clínicos.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

- Dispone de un sitio web con material para el docente y el alumno donde se desarrolla y completa el material de autoevaluación y se incorporan vídeos breves de las técnicas más usuales del laboratorio.

Manual para técnico superior de laboratorio clínico y biomédico está dirigido a los técnicos especialistas de laboratorio, que con la dirección de los facultativos, trabajan para desarrollar todas las tecnologías actuales. Al ser un compendio de los programas de estudio del Ministerio de Educación, puede emplearse como libro de consulta actualizado, y también para la preparación de oposiciones.

CONTENIDO

Módulo I. Organización sanitaria, calidad y gestión de muestras biológicas.

Capítulo 1. Análisis de la estructura organizativa del sector sanitario

Capítulo 2. Economía sanitaria

Capítulo 3. Aplicación de protocolos de seguridad y prevención de riesgos en el ámbito laboral

Capítulo 4. Aspectos básicos de Calidad

Capítulo 5. Seguridad del paciente

Capítulo 6. Ética, bioética en los laboratorios clínicos

Capítulo 7. Identificación de la documentación del laboratorio:

Capítulo 8. Calidad de la prestación del servicio o del producto:

Capítulo 9. MUESTRAS BIOLÓGICAS HUMANAS

Capítulo 10. Muestras sanguíneas

Capítulo 11. Muestras de orina

Capítulo 12. Muestras de origen digestivo

Capítulo 13. Estudio del líquido seminal. Seminograma

Capítulo 14. Muestras del tracto respiratorio inferior

Capítulo 15. Muestras para diagnóstico microbiológico que no pueden ser recogidas directamente por el paciente.

Capítulo 16. Muestras obtenidas mediante procedimientos invasivos o quirúrgicos.

Módulo II. Técnicas generales de laboratorio

Capítulo 17. Clasificación de materiales, equipos básicos y reactivos

Capítulo 18. Análisis de muestras biológicas humanas

Capítulo 19: Realización de disoluciones y diluciones

Capítulo 20: Aplicación de procedimientos de separación de sustancias

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

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

Módulo III. Biología molecular y citogenética.

Capítulo 23. Caracterización de los procesos que se realizan en los laboratorios de citogenética y biología molecular

Capítulo 24. Realización de cultivos celulares

Capítulo 25. Aplicación de técnicas de análisis cromosómico

Capítulo 26. Aplicación de técnicas de extracción de ácidos nucleicos

Capítulo 27. Aplicación de técnicas de PCR y electroforesis al estudio de los ácidos nucleicos

Capítulo 28. Aplicación de técnicas de hibridación con sonda

Capítulo 29. Determinación de métodos de clonación y secuenciación del ADN

Módulo IV. Fisiopatología general.

Capítulo 30. Reconocimiento de la estructura y organización general del organismo humano.

Capítulo 31. Identificación del proceso del desarrollo de la enfermedad.

TELÉFONO

(5255) 5025-0664

EMAIL

infomp@medicapanamericana.com.mx

Capítulo 32. Reconocimiento de los trastornos del sistema inmunitario

Capítulo 33. Identificación de las características de las enfermedades infecciosas

Capítulo 34. Identificación del proceso de desarrollo tumoral.

Capítulo 35. Reconocimiento de las manifestaciones de enfermedades.

Capítulo 36. Reconocimiento de trastornos hemodinámicos y vasculares:

Capítulo 37. Reconocimiento de alteraciones nutricionales y del metabolismo

Módulo V. Análisis bioquímico.

Capítulo 38. Espectrometría y otras técnicas físico químicas

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

Capítulo 40. Técnicas de separación de moléculas:

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

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

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

Capítulo 44. Estudio de la función hepática

Capítulo 45. Determinación de enzimas

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

Capítulo 47. Función digestiva. Determinaciones bioquímicas en heces

Capítulo 48. Estudio de otros líquidos y elementos corporales

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

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

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

Capítulo 52. Caracterización de las determinaciones de las hormonas

Capítulo 53. Caracterización de las determinaciones de los marcadores tumorales

Capítulo 54. Magnitudes bioquímicas indicadas en cribados poblacionales.

Capítulo 55. Conceptos generales de farmacología clínica y aplicaciones

Capítulo 56. Reproducción asistida y técnicas de mejora de semen

Módulo VI. Técnicas de inmunodiagnóstico

Capítulo 57. Aplicación de técnicas basadas en reacciones antígeno-anticuerpo secundarias

Capítulo 58. Aplicación de técnicas basadas en reacciones antígeno-anticuerpo primarias

Capítulo 59. Detección de anticuerpos

Capítulo 60. Aplicación de técnicas de estudio de hipersensibilidad.

Capítulo 61. Aplicación de técnicas de identificación de poblaciones celulares por citometría de flujo.

Capítulo 62. Valoración de la funcionalidad de la inmunidad celular

Capítulo 63. Aplicación de estudios de tipificación HLA:

Módulo VII. Microbiología clínica.

Capítulo 64. Introducción a la bacteriología

Capítulo 65. Técnicas de procesamiento de muestras bacteriológicas

Capítulo 66. Aplicación de técnicas de tinción y observación de microorganismos: preparación de medios para el cultivo de bacterias

Capítulo 67. Aplicación de técnicas de aislamiento y de recuento de microorganismos.

Capítulo 68. Aplicación de técnicas de identificación bacteriana

Capítulo 69. Técnicas de identificación genotípica de microorganismos. Análisis epidemiológico

Capítulo 70. Pruebas de susceptibilidad antimicrobiana

Capítulo 71: patología infecciosa humana por aparatos

Capítulo 72. Aplicación de técnicas de identificación de hongos y parásitos:

Capítulo 73. Identificación de virus.

Módulo VIII. Técnicas de análisis hematológico

Capítulo 74. Fisiología, composición y características físico-químicas de la sangre.

Capítulo 75. Manejo de equipos automáticos de análisis hematológico

Capítulo 76. Aplicación de técnicas de análisis hematológico al estudio de la serie roja

Capítulo 77. Aplicación de las técnicas de análisis hematológico al estudio de las series blanca y plaquetar.

Capítulo 78. Realización de técnicas de valoración de la hemostasia y la coagulación

Capítulo 79. Procedimientos para garantizar la compatibilidad sanguínea

Capítulo 80. Preparación de hemoderivados