

ÍNDICE DE CAPÍTULOS

PARTE I

PRINCIPIOS BÁSICOS DEL LABORATORIO

1. Organización del laboratorio clínico 3
2. Material, reactivos y equipos básicos 17
3. Magnitudes, unidades de medida y preparación de disoluciones 33
4. Seguridad en el laboratorio clínico 45
5. Obtención, transporte y procesamiento de especímenes 51
6. Estadística básica 73
7. Evaluación de métodos y objetivos de calidad analítica 85
8. Valores de referencia y utilidad clínica de las pruebas de laboratorio 97
9. Gestión de la calidad 109
10. Informática del laboratorio clínico 121

PARTE II

BIOQUÍMICA

11. Técnicas espectroscópicas. Métodos de cuantificación 131
12. Automatización en el laboratorio de bioquímica clínica 159
13. Técnicas electroquímicas. Medida de iones y pH y gases en sangre 177
14. Cromatografía 197
15. Electroforesis 211
16. Análisis de orina 219
17. Técnicas de diagnóstico molecular 227
18. Técnicas proteómicas 253
19. Pruebas cerca del paciente 263

PARTE III

HEMATOLOGÍA

20. Técnicas y métodos hematológicos básicos 273
21. Citometría de flujo 307
22. Estudio de las alteraciones eritrocitarias 317
23. Estudio de las alteraciones leucocitarias 329

- 24. Inmunohematología 337
- 25. Banco de sangre y biobancos 347
- 26. Estudio de la hemostasia 355
- 27. Técnicas citogenéticas 371

PARTE IV

INMUNOLOGÍA

- 28. Técnicas de análisis del sistema inmunitario celular 383
- 29. Técnicas inmunoquímicas e inmunoanálisis 387
- 30. Técnicas y métodos en autoinmunidad 419
- 31. Análisis del complejo principal de histocompatibilidad 441
- 32. Técnicas de alergia 449

PARTE V

MICROBIOLOGÍA

- 33. Técnicas microbiológicas básicas 457
- 34. Procesado de los especímenes microbiológicos 475
- 35. Técnicas bacteriológicas y bacteriología clínica 483
- 36. Técnicas virológicas y virología clínica 501
- 37. Técnicas micológicas y micología clínica 511
- 38. Técnicas parasitológicas y parasitología clínica 519

Bibliografía 527

Índice alfabético 529