

ANEXO I

TEMARIO: TÉCNICO SUPERIOR DE LABORATORIO PROMOCIÓN INTERNA

Tema 1. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: derechos y obligaciones en materia de seguridad en el trabajo; consulta y participación de los trabajadores. Salud laboral y enfermedades transmisibles. Infecciones nosocomiales. Bioseguridad. Riesgos químicos, biológicos y radiactivos. Esterilización, desinfección, gestión de residuos y ergonomía. Equipos de protección individual.

Tema 2. Organización sanitaria y del laboratorio clínico. Funciones del Técnico Especialista.

Tema 3. Calidad en el laboratorio clínico. Sistema de calidad. Normas ISO, acreditación, control de calidad, calibración y errores analíticos.

Tema 4. Metodología de investigación. Técnicas cuantitativas y cualitativas. Estudios descriptivos y analíticos. Estudios de proceso y resultado. Papel del técnico especialista.

Tema 5. Muestras biológicas: obtención, transporte, conservación, identificación y control de calidad.

Tema 6. Automatización, aparataje y técnicas analíticas utilizadas en laboratorio clínico.

Tema 7. Unidades, disoluciones, diluciones y microscopía.

Tema 8. Fase preanalítica: obtención, transporte, conservación y control de muestras biológicas.

Tema 9. Sistema eritrocitario: fisiología, alteraciones y pruebas diagnósticas.

Tema 10. Sistema leucocitario: fisiología, alteraciones y diagnóstico.

Tema 11. Sistema plaquetario: fisiología, alteraciones y diagnóstico.

Tema 12. Coagulación: mecanismos, alteraciones y pruebas analíticas.

Tema 13. Sistemas antigénicos y hemoderivados: ABO, Rh y compatibilidad.

Tema 14. Centro de Transfusión de la Comunidad de Madrid. Bancos de sangre. Conservación de componentes sanguíneos.

Tema 15. Embarazo, diagnóstico prenatal y screening neonatal.

Tema 16. Sistema inmunitario e inmunopatología.

Tema 17. Microbiología clínica: microorganismos, cultivos, tinciones y hemocultivos.

Tema 18. Microorganismos patógenos y resistencia antibiótica.

Tema 19. Micobacterias: diagnóstico y patología.

Tema 20. Micología: diagnóstico y micosis.

Tema 21. Parasitología: estudio e identificación.

Tema 22. Virología: diagnóstico e identificación.

Tema 23. Diagnóstico serológico de enfermedades infecciosas.

Tema 24. Equilibrio hidroelectrolítico y ácido-base.

Tema 25. Hidratos de carbono: metabolismo y patología.

Tema 26. Proteínas séricas y proteinograma.

Tema 27. Lípidos y lipoproteínas: metabolismo y patología.

Tema 28. Marcadores tumorales: tipos y aplicaciones clínicas.

Tema 29. Función hepática y marcadores séricos hepáticos.

Tema 30. Sistema endocrino y estudios hormonales.

Tema 31. Estudio de heces y cribado de cáncer de colon.

Tema 32. Fisiología renal y análisis de orina.

Tema 33. Función cardíaca y marcadores cardíacos.

Tema 34. Farmacología y toxicología clínica. Monitorización de fármacos y detección de drogas de abuso.

Tema 35. Genética y biología molecular: PCR, secuenciación y aplicaciones.