

## ANEXO XXVIII

### Borrador del programa para la Categoría de Técnico Especialista en Laboratorio.

#### I. PROGRAMA

##### Parte general:

1. La Constitución Española de 1978.
2. El Estatuto de Autonomía de La Rioja.
3. Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad.
4. Ley 2/2002, de 17 de abril, de Salud de La Rioja.
5. Ley 41/2002, de 14 de Noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica.
6. Real Decreto 1030/2006, de 15 de septiembre, por el que se establece la cartera de servicios comunes del Sistema Nacional de Salud y el procedimiento para su actualización.
7. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los Servicios de Salud.
8. El Decreto 2/2011, de 14 de enero, de selección de personal estatutario y provisión de plazas y puestos de trabajo del Servicio Riojano de Salud.
9. Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.
10. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
11. El Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos: disposiciones generales, principios y derechos del interesado.

##### Parte específica:

1. Sangre: características generales. Métodos de extracción y empleo de anticoagulantes.
2. Origen y características morfológicas de las células sanguíneas. Métodos de recuento.
3. Estudio de la serie roja. Hemoglobina, hematocrito e índices eritrocitarios.
4. Anemia, concepto y clasificación. Pruebas diagnósticas.
5. Estudio de la serie leucocitaria, fórmula leucocitaria y técnicas diagnósticas.
6. Leucemias, concepto y clasificación.
7. Estudio de la serie plaquetar. Fisiología y características generales de la hemostasia.
8. Métodos diagnósticos de los trastornos de la coagulación y control del tratamiento anticoagulante.
9. Inmunohematología. Métodos diagnósticos en inmunohematología. Grupos sanguíneos. Pruebas de compatibilidad. Sistema HLA.
10. Bacteriología general: estructura bacteriana. Morfología, división y crecimiento de las bacterias. Nutrición y metabolismo.
11. Métodos diagnósticos en bacteriología: tinciones, cultivos y aislamientos. Métodos de identificación.
12. Bacterias más importantes en microbiología clínica. GRAM positivo y GRAM negativo.
13. Micología: clasificación y aspectos generales de aislamiento e identificación.
14. Virología: clasificación y aspectos generales de aislamiento e identificación.

15. Parasitología: clasificación y aspectos generales de aislamiento e identificación. Ciclos biológicos.
16. Antimicrobianos: definición y clasificación. Mecanismo de acción. Pruebas de susceptibilidad.
17. Serología: definición de antígeno y anticuerpo. Técnicas serológicas en el diagnóstico clínico.
18. Muestras biológicas en el laboratorio clínico, obtención y manejo. Medidas universales.
19. Proteínas plasmáticas. Identificación y fraccionamiento. Inmunoglobulinas.
20. Lipoproteínas plasmáticas. Clasificación. Métodos de estudio en el laboratorio.
21. Enzimología clínica, nomenclatura. Reacciones enzimáticas: fundamento y cinética. Enzimas de interés diagnóstico.
22. Equilibrio hidroelectrolítico y alteraciones: gases en sangre y balance ácido-base.
23. Función renal. Filtración glomerular y aclaración. Pruebas de laboratorio.
24. Perfil cardiaco. Significado clínico y métodos de medida.
25. Hígado y vías biliares. Pruebas funcionales
26. Examen de la función pancreática exocrina. Pruebas funcionales.
27. Metabolismo de los hidratos de carbono. Diagnóstico y seguimiento por el laboratorio.
28. Evaluación del eje hipotálamo-hipófisis-tiroides, del eje hipotálamo-hipófisis-suprarrenales, del eje hipotálamo-hipófisis-gónadas y del eje hipotálamo-hipófisis-crecimiento. Pruebas de laboratorio.
29. Metabolismo óseo. Enfoque diagnóstico por el laboratorio.
30. Estudios de fertilidad, pruebas de laboratorio.
31. Toxicología y control de fármacos terapéuticos. Monitorización. Drogas de abuso.
32. Ciclo celular, citogenética. Cromosomas: número y clasificación. Alteraciones numéricas y estructurales. Técnicas de procesamiento en citogenéticas.
33. Biología molecular. Técnicas más frecuentes.
34. Inmunidad humoral e inmunidad celular, definición y pruebas de laboratorio.
35. Alergia: hipersensibilidad mediada por Ig E. Pruebas de laboratorio.
36. Autoinmunidad: autoanticuerpos.
37. Marcadores tumorales.
38. Líquidos biológicos. Parámetros bioquímicos.
39. Control de calidad y buenas prácticas en el laboratorio. Pruebas urgentes en el laboratorio. Significado clínico. Normas de seguridad e higiene. Automatización y microscopios en el laboratorio.