

ANEXO I

PROGRAMA CORRESPONDIENTE A LAS PRUEBAS SELECTIVAS PARA LA ADQUISICIÓN DE LA CONDICIÓN DE PERSONAL FUNCIONARIO DE CARRERA DEL CUERPO DE TÉCNICOS AUXILIARES DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, ESPECIALIDAD DE SALUD PÚBLICA, GRUPO C, SUBGRUPO C1, DE LA COMUNIDAD DE MADRID

1. Derechos y deberes de los empleados públicos. Código de conducta. Régimen disciplinario. Régimen de incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas.
2. El principio de igualdad entre mujeres y hombres. La tutela contra la discriminación. El marco normativo para la promoción de la igualdad de género y para la protección integral contra la violencia de género, la LGTBIfobia y la discriminación por razón de orientación e identidad sexual. Especial referencia a la Comunidad de Madrid.
3. Instalaciones de un laboratorio. Preparación de muestras en laboratorios sanitarios, ambientales y alimentarios.
4. Microscopía óptica. Microscopía electrónica.
5. Conceptos generales de Cromatografía: capacidad de retención, simetría de pico, resolución, ecuación de van Deemter.
6. Espectrofotometría Ultravioleta visible. Fundamento teórico y aplicaciones.
7. Espectrometría de Absorción Atómica. Fundamento teórico y aplicaciones. Interferencias.
8. Espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear. Fundamento teórico y aplicaciones.

9. Microbiología: técnicas de análisis microbiológico generales. Técnicas de cultivo. Métodos de siembra. Preparación de muestras y diluciones. Control de calidad.
10. Microbiología alimentaria. Detección de bacterias con significado higiénicosanitario.
11. Microbiología animal. Detección de las principales especies patógenas de ganado bovino, porcino, ovino y caprino.
12. Control de Calidad del agua de consumo humano. Parámetros de control.
13. Conceptos básicos de calibración y verificación de equipos de medida y ensayo. Balanzas. Descripción y uso correcto. Calibración y verificación.
14. Sistemas de Calidad en laboratorios: acreditación, y certificación norma ISO IEC 17025. Control de calidad en el laboratorio: control de calidad interno e intercomparaciones. Validación de métodos cuantitativos y cualitativos y materiales para el control de calidad en ensayos.
15. Prevención de Riesgos Laborales en el laboratorio: Riesgos Químicos. Riesgos Biológicos.