

## **Escala Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres. Especialidad Biomédica.**

### **Temario General**

1. La Constitución Española: De los derechos y deberes fundamentales; del Gobierno y de la Administración.
2. Ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas: disposiciones generales; los interesados en el procedimiento; la actividad de las Administraciones Públicas; los actos administrativos.
3. Estatuto Básico del Empleado Público: objeto y ámbito de aplicación; clases de personal al servicio de las administraciones públicas.
4. Estatuto Básico del Empleado Público: derechos y deberes, código de conducta de los empleados públicos; adquisición y pérdida de la relación de servicio.
5. Estatuto Básico del Empleado Público: ordenación de la actividad profesional; situaciones administrativas; régimen disciplinario.
6. Ley Orgánica para la Igualdad Efectiva de Mujeres y Hombres: objeto y ámbito de la Ley; el principio de igualdad y la tutela contra la discriminación; criterios de actuación de las administraciones públicas.
7. Los Estatutos de la Universidad de Zaragoza: De la naturaleza y fines de la Universidad de Zaragoza; de la estructura de la Universidad; del gobierno y representación de la Universidad.

### **Temario Específico**

1. Disoluciones. Tipos de disoluciones. Propiedades de las disoluciones. Formas expresar la concentración. Procedimientos de preparación y normalización de reactivos y soluciones patrón.
2. Operaciones básicas en el laboratorio. Servicios auxiliares. Técnicas y procedimientos de limpieza y esterilización del material.
3. Manipulación de sustancias. Separaciones mecánicas y difusionales. Análisis instrumental. Parámetros instrumentales. Curvas de calibrado. Rango de linealidad. Interpolación. Métodos ópticos. Técnicas cromatográficas. Electroforesis.
4. Normas de buenas prácticas en laboratorio. Organización del laboratorio. Programa de Garantía de Calidad. El control de calidad. Procedimientos normalizados de trabajo.
5. Toma y recogida de muestras biológicas. Preparación, conservación, transporte y etiquetado de muestras.
6. Características generales de las principales biomoléculas: ácidos nucleicos, proteínas, hidratos de carbono y lípidos.
7. Microbiología. 1. Bacterias, Hongos, Virus, Parásitos. Bacteriología básica: Forma, tamaño y agrupaciones. 2. Medios de cultivo: Características y clasificación de los medios de cultivo. Técnicas de siembra de microorganismos e Incubación.
8. El microscopio: descripción y aplicaciones. Preparaciones microscópicas y tinciones: Tinción de Gram, Tinción Ziehl-Neelsen, Tinción de Wirtz-Conklin, Tinción de Leifson, Tinción negativa y Tinción de Giemsa.
9. Animales de experimentación. Cuidados. Manejo. Instalaciones e instrumental para el mantenimiento de animales de experimentación. Requisitos ambientales.
10. Seguridad e Higiene en el trabajo. Orden, color y señalización. Factores de riesgo (físicos, químicos, biológicos). Eliminación de residuos: técnicas de eliminación controlada y gestión de residuos peligrosos. Medidas de prevención y protección. Protección de máquinas. Protección personal. Actuaciones en caso de accidente. Primeros auxilios.