

Categoría: Auxiliar de Laboratorio

Tema 1. Los laboratorios de ensayo. Áreas de trabajo, dependencias generales y específicas.

Tema 2. Sistema de calidad en un laboratorio de ensayo. Funciones del auxiliar de laboratorio.

Tema 3. Métodos de ensayos. Métodos cualitativos y cuantitativos. Métodos cromatógrafos, inmunológicos, técnicas de inmunología molecular, métodos físico-químicos.

Tema 4. Equipos, materiales y reactivos. Descripción, uso y mantenimiento. Muestras: tipos, preparación, conservación, almacenamiento y destrucción.

Tema 5. Material volumétrico y mediciones de volumen. Tipos y calidad de material volumétrico. Calibración y verificación.

Tema 6. Principios de pesada en el laboratorio. Instrumentos de pesada en el laboratorio. Tipos. Calibración y verificación

Tema 7. Equipos de temperatura en el laboratorio. Tipos. Limpieza y mantenimiento. Calibración y verificación. Otros equipos básicos en el laboratorio: microscopios, pHmetros, etc.

Tema 8. Operaciones básicas en el laboratorio: medida de volúmenes, pesada, preparación de soluciones, dilución y concentración. Volumen y densidad: métodos de medida. Secado, centrifugación, extracción, cristalización, destilación, filtración y calcinación.

Tema 9. Principios de estadística aplicada al laboratorio: medidas de dispersión y centralización. Aplicación al cálculo de la precisión y exactitud. Correlación, regresión y ajuste de curvas. Aplicación a la determinación y cálculo de funciones respuesta.

Tema 10. Aseguramiento de la calidad de los ensayos. Controles internos de calidad. Intercomparaciones y ensayos de aptitud. Diversas formas de expresión de los resultados analíticos. Unidades y correlaciones.

Tema 11. Limpieza de material de laboratorio: tipos. Desinfección, esterilización y descontaminación.

Tema 12. Seguridad e higiene en el trabajo. La seguridad en laboratorio: medidas y precauciones generales. Riesgos en el laboratorio y su prevención. Señalización de riesgos. Residuos peligrosos en un laboratorio.

Tema 13. La igualdad efectiva de mujeres y hombres en el ámbito de las Administraciones Públicas. Políticas públicas de igualdad.