

## PROGRAMA FORMATIVO

# CERTIFICACIÓN EN ANÁLISIS CLÍNICOS PARA TITULADOS UNIVERSITARIOS EN FARMACIA

**Código: 18660**

- Contenido para modalidad online.
- 200 horas.

## OBJETIVOS

A lo largo de la historia, tanto el concepto de enfermedad como los tratamientos utilizados han ido evolucionando desde una etiología y terapéutica basada en la magia, los hechizos y la intervención de los dioses, hasta una etiología y terapéutica racional como la que hay en la actualidad. El personal farmacéutico debe estar al tanto de todas las novedades que en este campo surgen para poder prestar a sus pacientes/usuarios la atención más profesional posible. Este curso proporcionará al alumno los conocimientos necesarios para asistir en la realización de análisis clínicos, bajo la supervisión del facultativo.

## CONTENIDOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS. SEGURIDAD E HIGIENE

- Descripción de un laboratorio clínico
- Material, instrumentos y equipos básicos del laboratorio clínico
- Seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio clínico: normativa básica de seguridad en el laboratorio
- Normas básicas de higiene en el laboratorio
- Técnicas de limpieza, desinfección y esterilización
- Normas de orden y mantenimiento en el laboratorio

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MUESTRAS BIOLÓGICAS

- Material para obtención, conservación y transporte de muestras
- Tipos de muestras
- Etiquetado de las muestras
- Conservación de muestras
- Normas de prevención de riesgos en la manipulación de muestras biológicas

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENSAYOS ANALÍTICOS BÁSICOS

- Principios elementales de los métodos de análisis clínicos: organolépticos, físicos, químicos, enzimáticos, inmunológicos
- Fotometría de reflexión
- Analítica automatizada
- Aplicaciones

## PROGRAMA FORMATIVO

- Expresión y registro de resultados
- Protección de datos personales

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSTANTES BIOLÓGICAS

- Interpretación de sus variaciones
- Interferencias de los medicamentos con los parámetros biológicos analizados

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. FORMAS FARMACÉUTICAS

- Introducción
- Formas farmacéuticas líquidas
- Formas farmacéuticas sólidas
- Formas farmacéuticas semisólidas para uso tópico
- Formas medicamentosas gaseosas

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIONES BÁSICAS EN EL LABORATORIO DE FARMACIA

- Sistema internacional de unidades
- Medición del peso de cuerpos
- Medición de líquidos
- Densidad y peso específico

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. OPERACIONES FARMACÉUTICAS BÁSICAS

- Evaporación
- División de sólidos
- Extracción de componentes
- Homogeneización de componentes
- Tamización
- Técnicas de desecación
- Liofilización
- Granulación
- Filtración
- Esterilización
- Otras operaciones tecnofarmacéuticas

## PROGRAMA FORMATIVO

### UNIDAD DIDÁCTICA 8. APARATOS E INSTRUMENTOS DEL LABORATORIO GALÉNICO

- Instrumentos de aplicación común
- Material de uso constante en la oficina de farmacia
- Recipientes auxiliares en la medición de líquidos

### UNIDAD DIDÁCTICA 9. DIVISIÓN DE LAS OPERACIONES FARMACÉUTICAS

- Introducción
- Operaciones de naturaleza física
- Operaciones de naturaleza mecánica
- División de líquidos