

PROGRAMA FORMATIVO

CERTIFICACIÓN EN ELABORACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES PARA TITULADOS UNIVERSITARIOS EN FARMACIA

Código: 12193

- Contenido para modalidad online.
- 300 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 elaboración de fórmulas magistrales.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LEGISLACIÓN FARMACÉUTICA BÁSICA

- Introducción
- Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad
- Ley 25/1990, de 20 de diciembre, del Medicamento
- Ley 16/1997, de 25 de abril, de Regulación de Servicios de las Oficinas de Farmacia
- Ley de 30 de diciembre de 1997, de medidas fiscales, administrativas y del orden social
- Real Decreto Ley 4/2010, de 26 de Marzo de racionalización del gasto farmacéutico
- Real Decreto Ley 9/2011, de 19 de Agosto, de medidas para la mejora de la calidad y cohesión del Sistema Nacional de Salud, de contribución a la consolidación fiscal y de elevación del importe máximo de los avales del Estado para 2011
- Real Decreto 1275/2011, de 16 de Septiembre, por el que se crea la Agencia estatal “Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios”
- Ley 27/2011, de 1 de agosto, sobre actualización, adecuación y modernización del sistema de Seguridad Social
- Real Decreto Ley 5/2013, de 15 de Marzo de medidas para favorecer la continuidad de la vida laboral de los trabajadores de mayor edad y promover el envejecimiento activo
- Real Decreto Ley 16/2012, de 20 de Abril de medidas urgentes para garantizar la sostenibilidad del Sistema Nacional de Salud y mejorar la calidad y seguridad de sus prestaciones

PROGRAMA FORMATIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL LABORATORIO GALÉNICO

- Conceptos generales y características de los locales de laboratorio
- Utillaje mínimo en el laboratorio galénico
- Protocolo de limpieza

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL MANTENIMIENTO DE LOS MEDICAMENTOS

- Introducción
- Cadena de frío de las vacunas
- Elementos materiales de la cadena fija
- Elementos materiales de la cadena móvil
- Controladores de temperatura
- Indicadores químicos
- Estabilidad de las vacunas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NOCIONES GENERALES DE FARMACOLOGÍA

- Introducción
- Farmacodinamia general
- Dosificación de los fármacos
- Bases moleculares de la acción de los fármacos
- Interacciones farmacológicas

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. 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

PROGRAMA FORMATIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DIVISIÓN DE LAS OPERACIONES FARMACÉUTICAS

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

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TÉCNICAS DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

- Cómo actúan los agentes físicos y químicos sobre los gérmenes
- Clasificación de los antisépticos
- Clasificación de los métodos de descontaminación

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PRODUCTOS UTILIZADOS EN LA ELABORACIÓN

- Conceptos básicos en la elaboración de medicamentos: principio activo, materia prima, excipiente, forma farmacéutica, fórmula magistral y preparado oficial
- Abreviaturas utilizadas en formulación magistral
- Materias primas: legislación vigente, Real Farmacopea Española, origen, pruebas de identificación, control de calidad, etiquetado y almacenaje
- Excipientes más utilizados en las formulaciones y funciones principales
- Material de acondicionamiento: legislación vigente, normas de calidad, condiciones de uso y etiquetado
- Terminología básica en la elaboración de medicamentos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. OPERACIONES FÍSICO QUÍMICAS BÁSICAS PARA LA ELABORACIÓN Y CONTROL DE PRODUCTOS

- Medición de volumen: unidades, material volumétrico, calibrado, limpieza y recomendaciones de uso
- Determinación de la masa: Unidades de masa, balanzas y métodos de pesada. Verificación y calibración
- Concentración: concepto y expresión. Unidades
- Técnicas de dilución. Realización y cálculos
- Densidad: concepto, determinación y aplicaciones
- Medición de temperatura
- Viscosidad: concepto, determinación y aplicaciones
- Punto de fusión: concepto y determinación
- Punto de solidificación: concepto y determinación
- Determinación del pH. Conceptos fundamentales

PROGRAMA FORMATIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 12. OPERACIONES PARA LA PREPARACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICIALES

- Sistemas dispersos homogéneos: disoluciones
- Sistemas dispersos heterogéneos: emulsiones, suspensiones y aerosoles
- Vías de administración de medicamentos
- Formas farmacéuticas más usuales: clasificación, concepto y técnicas de elaboración
- Utillaje para elaboración de formas farmacéuticas
- Análisis de los productos obtenidos
- Acondicionamiento y etiquetado de productos
- Conservación y caducidad de las fórmulas magistrales
- Documentación utilizada en la elaboración de productos farmacéuticos y parafarmacéuticos
- Normas de correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales