

CURSO: FARMACIA

MODALIDAD: ONLINE

DESCRIPCIÓN:

En el ámbito de la sanidad, es necesario conocer los diferentes campos de la farmacia. Así con este curso, se pretende aportar los conocimientos necesarios para asistir en las operaciones de dispensación, venta y distribución de productos de farmacia, parafarmacia y productos sanitarios.

HORAS: 450

CONTENIDO:

MÓDULO 1. OFICINA DE FARMACIA

1. ORGANIZACIÓN SANITARIA.

- Estructura del sistema sanitario público y privado en España.
- Tipos de prestaciones.
- Prestación farmacéutica.
- Niveles del Sistema Nacional y Regional de Salud en los establecimientos y servicios farmacéuticos.
- Atención primaria: Oficinas de Farmacia, Servicio farmacéuticos de atención primaria y botiquines.
- Centros hospitalarios y socio-sanitarios.
- Servicios de farmacia.
- Distribución farmacéutica.
- Almacenes farmacéuticos.
- Laboratorios farmacéuticos.
- Organizaciones farmacéuticas.
- Colegios profesionales.
- Organigrama y funciones.
- Legislación vigente aplicada al ámbito de actividad.
- El personal auxiliar de farmacia.
- Funciones.

2. GESTIÓN DE CONTROL Y ALMACENAMIENTO DE EXISTENCIAS.

- Almacén de productos farmacéuticos y parafarmacéuticos.
- Funciones del almacén.
- Normas de seguridad e higiene en almacenes sanitarios.
- Tipos de artículos almacenados, sistema de almacenaje y criterios de ordenación de productos.
- Gestión de stocks.
- Valoración de existencias: Inventarios, elaboración de fichas de almacén.

- Códigos farmacéuticos identificativos de los medicamentos.
- Aplicaciones informáticas de gestión y control de almacén.

3. GESTIÓN DE EMISIÓN Y RECEPCIÓN DE PEDIDOS.

- Documentación y herramientas en operaciones de compraventa: hoja de pedido, albarán, factura, nota de gastos, notas de abono, hojas de devoluciones.
- Adquisición de productos: elaboración y recepción de pedidos.
- Requisitos necesarios en condiciones especiales de adquisición: estupefacientes y psicótopos.
- Almacenes de distribución y laboratorios fabricantes.
- Condiciones de devolución de productos.
- Aplicaciones informáticas para emisión y recepción de pedidos.

4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO, CONSERVACIÓN Y CONTROL DE PRODUCTOS.

- Estudio básico de la estabilidad de los medicamentos: factores que influyen en la estabilidad, requisitos sobre estabilidad.
- Control de caducidad y conservación.
- Control del lugar de almacenamiento.
- Idoneidad de conservación, fotosensibilidad, humedad, temperatura.
- Control de productos que han sufrido modificaciones y bajas por el laboratorio fabricante.
- Control de temperaturas de las instalaciones y el frigorífico: Operaciones para el manejo, calibración y limpieza de los termómetros de máxima y mínima.
- Registro gráfico de temperaturas.
- Aplicaciones informáticas para control de caducidad.

5. GESTIÓN DE COBRO DIFERIDO O FACTURACIÓN DE RECETAS.

- Organismos y entidades aseguradoras que gestionan la prestación farmacéutica.
- Modalidades y tipos de aportaciones en la prestación farmacéutica.
- La receta médica: definición y ámbito; modelos oficiales según modalidades de prescripción, de prestación y de producto dispensado; características y datos que deben reunir; plazos de validez; condiciones de conservación y custodia.
- Facturación de recetas: normas previas a la facturación, proceso y trámites de facturación, tipos de facturación, período de facturación, presentación de la facturación.
- Aplicaciones informáticas en la facturación de recetas.

6. GESTIÓN FARMACÉUTICA EN EL SERVICIO DE FARMACIA HOSPITALARIA.

- Objetivos, funciones y estructura del servicio de farmacia hospitalaria.

- Adquisición, recepción y devolución de productos en el servicio de farmacia hospitalaria.
- Tipos de almacenes y control de productos.
- Sistemas de distribución intrahospitalaria de medicamentos y productos sanitarios.
- Indicadores de garantía de calidad en el servicio de farmacia hospitalaria.
- Reenvasado de medicamentos.
- Aplicación informática de gestión y distribución en el servicio hospitalario.

7. DOCUMENTACIÓN EN ESTABLECIMIENTOS Y SERVICIOS DE FARMACIA.

- Documentos y herramientas de control de la dispensación en la oficina de farmacia.
- Documentos y herramientas de control de la dispensación en farmacia hospitalaria.
- Documentación en la elaboración de fórmulas magistrales y preparados oficinales: documentación relativa a materias primas, documentación relativa al material de acondicionamiento.
- Formulario Nacional. Real Farmacopea Española.
- Documentos en la dispensación de fórmulas magistrales.
- Protocolos de almacenes de distribución farmacéuticos.
- Información y documentación relativas al sistema de fármaco-vigilancia para comunicación de efectos adversos que pudieran haber sido causados por los medicamentos.

MÓDULO 2. ELABORACIÓN DE FORMULAS MAGISTRALES, PREPARADOS OFICINALES, DIETÉTICOS Y COSMÉTICOS

1. EL LABORATORIO FARMACÉUTICO. GENERALIDADES.

- Utillaje en el laboratorio farmacéutico.
- Tipos de materiales, clasificación, manipulación y aplicaciones.
- Equipos utilizados.
- Técnicas y procedimientos de limpieza y desinfección del material y equipos.
- Normativa comunitaria estatal y en su caso autonómica sobre: Correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales.

2. PRODUCTOS UTILIZADOS EN LA ELABORACIÓN.

- Conceptos básicos en la elaboración de medicamentos: principio activo, materia prima, excipiente, forma farmacéutica, fórmula magistral, 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.

3. 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.

4. OPERACIONES FARMACÉUTICAS BÁSICAS.

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

5. OPERACIONES PARA LA PREPARACIÓN DE FORMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICINALES.

- 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: Formas farmacéuticas de administración oral líquidas (gotas,

jarabes); formas farmacéuticas de administración oral sólidas (comprimidos, cápsulas, granulados, papelillos); formas farmacéuticas de aplicación tópica (pomadas, pastas, geles, cremas, emulsiones, lociones); formas farmacéuticas de administración parenteral (inyectables); formas farmacéuticas de administración vía rectal, vaginal y uretral (supositorios, óvulos vaginales); formas farmacéuticas de administración respiratoria (aerosoles), formas farmacéuticas de administración óptica y oftálmica.

- Utilaje 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.

6. FORMULACIÓN HOMEOPÁTICA.

- Cepas homeopáticas.
- Excipientes.
- Utilaje.
- Operaciones específicas de los preparados homeopáticos.
- Obtención de la tintura madre, tipos de diluciones (diluciones de Hahnemann, diluciones de Korsakov), impregnación.
- Formas farmacéuticas específicas en homeopatía: gránulos y glóbulos.
- Preparados homeopáticos.

MÓDULO 3. PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN PARA LA SALUD

1. FUNDAMENTOS DE PSICOLOGÍA GENERAL Y EVOLUTIVA.

- Cambios psíquicos durante el desarrollo evolutivo: Teorías sobre el desarrollo de la personalidad.
- Desarrollo evolutivo: Infancia, adolescencia, adultez y vejez.
- Psicología general: La personalidad.
- Grandes grupos de problemas psíquicos y sus signos: ansiedad, estrés, depresión, trastornos neuróticos, retraso mental, demencia senil.

2. RELACIÓN Y COMUNICACIÓN ENTRE USUARIO/PACIENTE Y PROFESIONAL TÉCNICO.

- Comunicación entre usuario y técnico.
- Relación y elementos que determinan la relación.
- Métodos de comunicación en situaciones de enfermedad.
- La relación de ayuda: bases y tipos de relación de ayuda.
- Tipos de lenguaje utilizados en la comunicación como constituyente básico de las relaciones
- interpersonales.

3. ESTADOS PSICOLÓGICOS DE LOS PACIENTES EN SITUACIONES ESPECIALES.

- Comportamientos a adoptar para favorecer la relación interpersonal en situaciones especiales.
- Psicología del enfermo crónico.
- Psicología del enfermo oncológico.
- Psicología del enfermo con SIDA.
- Psicología del enfermo geriátrico.
- Psicología del niño y adolescente con enfermedad crónica.
- Psicología del embarazo.

4. PROMOCIÓN DE SALUD.

- Tipos de programas.
- Detección de factores de riesgo.
- Valoración del estilo de vida.
- Salud familiar: valoración y promoción.

5. EDUCACIÓN PARA LA SALUD.

- Educación para la salud.
- Salud y enfermedad.
- Factores y condicionantes que influyen en la salud.
- Indicadores de salud.
- La prevención.
- Educación para el autocuidado.
- Consideraciones respecto a la enfermedad.
- Alimentación: aspectos nutricionales, alimentación saludable e higiene de la alimentación.
- Alimentación: aspectos nutricionales, alimentación saludable e higiene de la alimentación.
- Higiene sexual.
- Enfermedades de transmisión sexual.
- Infección y profilaxis.
- Epidemiología de las enfermedades transmisibles: enfermedades infecciosas y cadena epidemiológica.
- Prevención.
- Enfermedades de declaración obligatoria.

6. DROGODEPENDENCIAS.

- Clasificación general de las drogas de abuso de mayor uso en la sociedad actual: tabaco, alcohol.
- Drogas de síntesis y otras drogas.
- Situaciones sanitarias relacionadas con la drogodependencia: Intoxicaciones agudas o sobredosis.

- Síndrome de abstinencia.
- Otras situaciones.
- Programas de prevención en el intercambio de jeringuillas y dispensación de metadona.
- Tratamiento de la drogodependencia: tratamiento en situaciones de urgencia.

7. ACTUACIONES BÁSICAS EN SITUACIONES DE EMERGENCIA.

- Traumatismos mecánicos: heridas, fracturas, luxaciones, esguinces y hemorragias.
- Características y tratamiento.
- Traumatismos termoelectrónicos: quemaduras e insolaciones.
- Características y tratamiento.
- Atención de urgencia en parada cardiorrespiratoria.
- Maniobras en situaciones de asfixia.
- Situaciones de pérdida de consciencia: síncope, lipotimias, coma, crisis convulsivas.
- Intoxicaciones.
- Tipos y tratamiento.
- Lesiones producidas por animales.

MÓDULO 4. PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISPENSACIÓN Y UTILIZACIÓN

1. DISPENSACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS.

- Dispensación de medicamentos: acto de dispensación.
- Condiciones de prescripción y requisitos de dispensación de los distintos productos dispensados en un establecimiento farmacéutico y servicio de farmacia.
- Registro de medicamentos dispensados.
- Acondicionamiento de medicamentos: información relativa a las condiciones de dispensación e información farmacológica.
- farmacológica. Aplicaciones informáticas de dispensación de productos farmacéuticos y consejos de utilización.

2. CONCEPTOS BÁSICOS EN FARMACOLOGÍA.

- Origen del medicamento y mecanismo de acción.
- Biofarmacia y farmacocinética básica: proceso de liberación, absorción, distribución, metabolismo, excreción y respuesta de medicamentos en el organismo (LADMER).
- Reacciones adversas a medicamentos. Interacciones de los medicamentos.
- Medicamentos en circunstancias especiales.
- Administración de medicamentos: formas farmacéuticas y vías de administración.
- Dosificación de medicamentos Dosis Diarias Definidas (DDD).

- Relación dosis- efecto.
- Intoxicación por medicamentos.
- Aplicaciones informáticas de base de datos del medicamento.

3. CLASIFICACIÓN ANATÓMICA-TERAPÉUTICA Y QUÍMICA DE MEDICAMENTOS (ATC).

- Sistemas de clasificación de medicamentos.
- Clasificación anatómica- terapéutica y química: niveles de estructuración.
- Fundamentos básicos de anatomía, fisiología y patología humana.
- Grupos terapéuticos: grupos de fármacos según su indicación terapéutica principal, el órgano o sistema sobre el que actúa, propiedades químicas y propiedades farmacológicas.
- Pautas en la utilización de medicamentos.
- Catálogo de especialidades farmacéuticas.
- Aplicaciones informáticas de base de datos del medicamento.

4. PRINCIPIOS DE FITOTERAPIA.

- Introducción al estudio de plantas medicinales.
- Conceptos básicos.
- Plantas medicinales más habituales en la aplicación terapéutica.
- Registro de plantas medicinales.
- Condiciones de dispensación.
- Catálogo de plantas medicinales.
- Aplicaciones informáticas de bases de datos de plantas medicinales.

5. HOMEOPATÍA.

- Criterios terapéuticos de Hahnemann.
- La ley de similitud.
- Aplicaciones.

6. MEDICAMENTOS DE USO ANIMAL.

- Introducción al estudio de medicamentos de uso animal.
- Conceptos básicos.
- Medicamentos de uso animal más habituales en la aplicación terapéutica.
- Residuos de los medicamentos: residuos de los fármacos en los alimentos de origen animal.
- Definición del límite máximo de residuos (MRL).
- Impacto medioambiental de las explotaciones ganaderas.
- Registro de medicamentos de uso animal.
- Condiciones de dispensación.
- Catálogo de medicamentos de uso animal.

- Aplicaciones informáticas de bases de datos de medicamentos de uso animal.

7. MATERIAL DE ORTOPEDIA, PRÓTESIS Y AUDIOPRÓTESIS.

- Conceptos básicos en material de ortopedia, prótesis y audioprótesis.
- Material de ortopedia, prótesis y audioprótesis más habituales en establecimientos y servicios farmacéuticos.
- Registro de material de ortopedia, prótesis y audioprótesis.
- Condiciones de dispensación.
- Catálogo de material de ortopedia, prótesis y audioprótesis.
- Aplicaciones informáticas de bases de datos de material de ortopedia, prótesis y audioprótesis.

8. INDICADORES BIOLÓGICOS: PARÁMETROS SOMATOMÉTRICOS Y CONSTANTES VITALES.

- Parámetros somatométricos: concepto, técnicas de medida e interpretación.
- Constantes vitales: concepto, técnicas de medida e interpretación.
- Registro de datos.
- Aplicaciones informáticas de bases de datos.
- Bibliografía sobre indicadores biológicos.

MÓDULO 5. PRODUCTOS SANITARIOS Y PARAFARMACÉUTICOS, DISPENSACIÓN Y UTILIZACIÓN

1. DISPENSACIÓN Y VENTA DE PRODUCTOS PARAFARMACÉUTICOS.

- Condiciones de dispensación y venta de productos de parafarmacia.
- Codificación de productos de parafarmacia.
- Productos parafarmacéuticos que forman parte de la prestación farmacéutica: condiciones de dispensación e identificación del cupón-precinto.
- Regulación comunitaria de los productos sanitarios.
- Material de acondicionamiento de productos sanitarios.
- Marcado de conformidad "CE".
- Datos que deben figurar obligatoriamente en los envases y en la etiqueta.

2. PRODUCTOS SANITARIOS.

- Definición, características y clasificación.
- Material de cura: algodón, gasas, esparadrapos, adhesivo sanitarios y apósitos.
- Productos sanitarios para inmovilización y sujeción: vendas, vendajes y productos elásticos.
- La insuficiencia venosa: varices y medias terapéuticas.
- Material de sutura: hilos y agujas.

- Equipos de inyección.
- Sondas, catéteres y cánulas.
- Productos sanitarios para incontinencia.
- Osteomías: cuidados, dispositivos y accesorios.
- Anticonceptivos de barrera.
- Productos de óptica oftálmica.
- Material utilizado para higiene.
- Productos infantiles.
- Otros productos y materiales.
- Productos sanitarios de uso específico en hospitales.
- Aplicaciones informáticas de base de datos de parafarmacia.

3. BIOCIDAS.

- Antisépticos y desinfectantes.
- Pediculosis: piojos y sarna.
- Productos de elección para el tratamiento.
- Repelentes de insectos.
- Biocidas de uso animal.

4. DERMOFARMACIA Y COSMETOLOGÍA.

- Conceptos básicos.
- Estructura y tipos de piel.
- Higiene de la piel infantil.
- Cosméticos infantiles.
- Higiene facial.
- Cosméticos para limpieza y tratamientos faciales.
- Cosméticos decorativos.
- Cosméticos para la zona ocular y los labios.
- Higiene de la piel.
- Cosméticos para limpieza y tratamientos corporales.
- Higiene capilar.
- Cosméticos para limpieza y tratamientos capilares.
- Fotoprotección solar.
- Productos solares.
- Autobronceadores.
- Productos de acción especial.
- Reacciones adversas de productos cosméticos.
- Fichas de cosmetovigilancia.

5. HIGIENE BUCODENTAL.

- Salud bucodental.
- Higiene bucodental en la infancia.

- Principales problemas buco-dentales: enfermedad periodontal, caries dental, hipersensibilidad dental, control de la placa bacteriana, xerostomía.
- Preparados para la higiene y tratamientos de la cavidad bucal: productos cosméticos dentales y productos con registro DENT.

6. NUTRIFARMACIA Y DIETOTERAPIA.

- Alimentación.
- Clasificación.
- La alimentación del lactante.
- Defectos enzimáticos de mayor importancia en la lactancia.
- Preparados alimenticios infantiles.
- Alimentación en situaciones especiales.
- Embarazo, lactancia, situaciones patológicas especiales, deportistas, ancianos.
- Suplementos alimentarios.
- Vitaminas y sales minerales.
- Complementos dietéticos.
- Clasificación de las dietas.
- Dietas especiales.
- Productos dietéticos.
- Tipos de dietas y productos dietéticos susceptibles de financiación.

MÓDULO 6. ANÁLISIS CLÍNICOS ELEMENTALES

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.

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.

3. ENSAYOS ANALÍTICOS BÁSICOS.

- Principios elementales de los métodos de análisis clínicos: organolépticos, físicos, químicos, enzimáticos, inmunológicos.
- Fotometría de reflexión.
- Analítica automatizada.
- Aplicaciones.
- Expresión y registro de resultados.
- Protección de datos personales.

4. CONSTANTES BIOLÓGICAS.

- Interpretación de sus variaciones.