

**Máster en Ciencia Farmacéutica y Tecnología en el Sector Farmacéutico +
Titulación universitaria**



ÍNDICE

1 | Somos Educa
Business School

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir Educa
Business School

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

EDUCA Business School es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificar con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

Educa Business School se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



FONDO
SOCIAL
EUROPEO



BY EDUCA EDTECH

Educa Business School es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EDUCA BUSINESS SCHOOL

1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**



2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.



3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con una amplia experiencia profesional.



5. TUTORÍA PERMANENTE



Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.



Máster en Ciencia Farmacéutica y Tecnología en el Sector Farmacéutico + Titulación universitaria



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
8 ECTS

Titulación

Doble Titulación: - Titulación de Máster en Ciencia Farmacéutica y Tecnología en el Sector Farmacéutico con 1500 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional - Título Propio de Atención Farmacéutica y Seguimiento Farmacoterapéutico expedida por la Universidad Europea Miguel de Cervantes acreditada con 8 ECTS Universitarios (Curso Universitario de Especialización de la Universidad Europea Miguel de Cervantes)



EDUCA BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Educa Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX/XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con el aval de la Consejería de Educación, Cultura y Deportes de la Junta de Andalucía y el aval de la UNED (Plan Propio de Grado)

Descripción

El Máster en Ciencia Farmacéutica y Tecnología en el Sector Farmacéutico te ofrece la oportunidad de formarte en un sector en constante crecimiento y con alta demanda laboral. Este programa está diseñado para proporcionarte un conocimiento integral sobre la legislación farmacéutica, la atención farmacéutica y las operaciones básicas en laboratorios farmacéuticos. Aprenderás a manejar aspectos críticos como la dispensación de medicamentos, la farmacovigilancia y la elaboración de fórmulas magistrales. Este máster online te permite estudiar de manera flexible desde cualquier lugar, adaptándose a tus necesidades personales y profesionales. Al finalizar, estarás capacitado para desenvolverte en diferentes áreas del sector farmacéutico, mejorando tus perspectivas laborales y contribuyendo al desarrollo e innovación en la industria. Participar en este máster te posicionará a la vanguardia de la ciencia farmacéutica, brindándote las habilidades necesarias para destacar en un entorno competitivo.

Objetivos

'- Comprender la legislación farmacéutica y su aplicación en la industria. - Analizar la estructura organizativa de la sanidad española. - Evaluar el registro y autorización de especialidades farmacéuticas. - Desarrollar habilidades en atención y seguimiento farmacoterapéutico. - Identificar formas farmacéuticas y sus métodos de administración. - Aplicar técnicas de desinfección y esterilización en laboratorios. - Gestionar la dispensación y utilización de productos farmacéuticos.

Para qué te prepara

El Máster en Ciencia Farmacéutica y Tecnología en el Sector Farmacéutico está dirigido a profesionales y titulados del sector farmacéutico que deseen ampliar o actualizar sus conocimientos en áreas como legislación farmacéutica, atención farmacéutica y operaciones de laboratorio. Este máster, de nivel avanzado, no es habilitante para el ejercicio profesional.

A quién va dirigido

El Máster en Ciencia Farmacéutica y Tecnología en el Sector Farmacéutico te prepara para gestionar y supervisar procesos farmacéuticos complejos, empleando conocimientos avanzados en legislación, atención farmacéutica y operaciones de laboratorio. Desarrollarás habilidades para promover el uso racional de medicamentos y optimizar su dispensación, garantizando la seguridad y eficacia en entornos clínicos y de investigación. Este máster es una formación complementaria, no habilitante para el ejercicio profesional.

Salidas laborales

'- Desarrollo de medicamentos y productos farmacéuticos - Gestión de registros y autorizaciones de especialidades - Control de calidad en laboratorios farmacéuticos - Investigación clínica y farmacovigilancia - Asesoría en normativa farmacéutica - Producción y distribución en la industria farmacéutica - Atención farmacéutica y seguimiento terapéutico - Consultoría en tecnología farmacéutica

TEMARIO

PARTE 1. LEGISLACIÓN FARMACÉUTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA SANIDAD ESPAÑOLA EN EL MARCO CONSTITUCIONAL. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DE LA SANIDAD ESPAÑOLA

1. El ordenamiento constitucional español
2. La intervención del Estado español en la salud pública
3. Competencias de las Administraciones públicas en materia sanitaria
4. La estructura del Sistema Nacional de Salud
5. Las prestaciones del Sistema Nacional de Salud

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA ORGANIZACIÓN CENTRAL DEL ESTADO EN MATERIA DE SANIDAD I. EL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

1. Organización general del Ministerio de Sanidad y Consumo
2. La Subsecretaría de Sanidad y Consumo
3. La Secretaría General de Sanidad
4. El Consejo Asesor de Sanidad
5. La Comisión Asesora de Investigación en Salud
6. El Cuerpo de Farmacéuticos de Sanidad Nacional

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA ORGANIZACIÓN CENTRAL DEL ESTADO EN MATERIA DE SANIDAD II. LA AGENCIA ESPAÑOLA DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS SANITARIOS

1. La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios: definición y funciones
2. Órganos de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios
3. Sanitarios
4. Financiación y régimen presupuestario de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios
5. El Sistema Español de Farmacovigilancia

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA ORGANIZACIÓN CENTRAL DEL ESTADO EN MATERIA DE SANIDAD III. EL INSTITUTO DE SALUD "CARLOS III"

1. El Instituto de Salud "Carlos III": funciones
2. Organización del Instituto de Salud "Carlos III"
3. Régimen económico-financiero y de personal

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA ORGANIZACIÓN CENTRAL DEL ESTADO EN MATERIA DE SANIDAD IV. EL INSTITUTO NACIONAL DE GESTIÓN SANITARIA Y LA ADMINISTRACIÓN SANITARIA LOCAL

1. El Instituto Nacional de Gestión Sanitaria: estructura y funciones
2. La Administración Sanitaria Local

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA SANIDAD EXTERIOR Y EL COMERCIO DE MEDICAMENTOS

1. Competencias del Ministerio de Sanidad y Consumo en materia de sanidad exterior
2. Las actuaciones en materia de sanidad exterior del Ministerio de Economía y Hacienda
3. Las actuaciones en materia de sanidad exterior del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
4. El comercio exterior de medicamentos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LOS PROFESIONALES SANITARIOS FRENTE AL CONSUMO

1. La Ley General para la Defensa de Consumidores y Usuarios
2. El Consejo de Consumidores y Usuarios
3. El Instituto Nacional del Consumo

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA: FUNCIÓN PÚBLICA Y RÉGIMEN JURÍDICO DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

1. Los funcionarios públicos
2. El Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y el Procedimiento Administrativo Común

UNIDAD DIDÁCTICA 9. LA ORGANIZACIÓN PROFESIONAL FARMACÉUTICA

1. Los Colegios Profesionales
2. El Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos
3. Previsión Sanitaria Nacional

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EL MEDICAMENTO EN ESPAÑA. EL USO RACIONAL

1. La Ley 25/1990 del Medicamento
2. Conceptos básicos en torno al medicamento
3. El uso racional de los medicamentos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. LA INDUSTRIA EN ESPAÑA

1. La Ley de Industria
2. Seguridad en las industrias: normalización, homologación y certificaciones
3. Seguridad en las industrias: prevención y control de riesgos
4. Prevención y control de la contaminación
5. Residuos
6. Las medidas de prevención de riesgos laborales
7. Productos e instalaciones radiactivas
8. La Ley española de Patentes

UNIDAD DIDÁCTICA 12. LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA EN ESPAÑA

1. En torno al concepto de garantía de calidad farmacéutica
2. Vinculación de la industria farmacéutica española con el Ministerio de Sanidad y Consumo. Autorización de laboratorios
3. Vinculación de la industria farmacéutica española con el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
4. Titularidad de los laboratorios de especialidades farmacéuticas
5. Requisitos materiales y técnicos para la fabricación de medicamentos
6. Normas de correcta fabricación y control de calidad en la industria farmacéutica

7. El Director Técnico de un laboratorio farmacéutico
8. Fabricación de especialidades farmacéuticas por terceros
9. Las inspecciones a la industria farmacéutica
10. Infracciones y sanciones relativas a la fabricación de medicamentos y a los laboratorios de especialidades farmacéuticas
11. Régimen laboral de la industria farmacéutica
12. Régimen fiscal en la industria farmacéutica

UNIDAD DIDÁCTICA 13. LA MATERIA PRIMA: FABRICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN

1. La fabricación y distribución de materia prima para la elaboración de medicamentos

UNIDAD DIDÁCTICA 14. REGISTRO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS I. LA TRAMITACIÓN DE SOLICITUDES

1. La especialidad farmacéutica
2. El registro de especialidades farmacéuticas
3. La solicitud de inscripción en el Registro de Especialidades Farmacéuticas
4. La intervención de expertos en la solicitud de inscripción presentada ante el Registro de Especialidades Farmacéuticas
5. Procedimiento y plazos de resolución en el Registro de Especialidades Farmacéuticas
6. Evaluación del expediente de registro de especialidades farmacéuticas
7. Contenidos y efectos de la resolución de autorización e inscripción en el Registro de Especialidades Farmacéuticas
8. Procedimientos simplificados de registro de medicamentos

UNIDAD DIDÁCTICA 15. REGISTRO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS II. MODIFICACIONES EN LA AUTORIZACIÓN Y OBLIGACIONES DEL TITULAR

1. Suspensión y revocación de la autorización para fabricación y/o comercialización de especialidades farmacéuticas
2. Modificaciones y suspensiones voluntarias en el Registro de Especialidades Farmacéuticas
3. Obligaciones del titular de la autorización de comercialización de una especialidad farmacéutica
4. El precio de las especialidades farmacéuticas en España
5. Reposición y compensaciones de las especialidades farmacéuticas por los laboratorios fabricantes

UNIDAD DIDÁCTICA 16. REGISTRO DE ESPECIALIDADES FARMACÉUTICAS III. EL MATERIAL DE ACONDICIONAMIENTO. ENVASE CLÍNICO

1. El material de acondicionamiento de las especialidades farmacéuticas
2. La información del medicamento en el material de acondicionamiento.
3. Envase clínico

UNIDAD DIDÁCTICA 17. ENSAYOS CLÍNICOS, MEDICAMENTOS EN INVESTIGACIÓN Y MEDICAMENTOS HUÉRFANOS

1. Ensayos clínicos
2. La protección de los sujetos en los ensayos clínicos
3. Los Comités Éticos de Investigación Clínica

4. La intervención sobre los ensayos clínicos de medicamentos
5. El uso compasivo de medicamentos
6. Medicamentos en investigación
7. Los estudios post-autorización de los medicamentos

UNIDAD DIDÁCTICA 18. FÓRMULAS MAGISTRALES Y PREPARADOS OFICINALES. LA REAL FARMACOPEA ESPAÑOLA Y EL FORMULARIO NACIONAL

1. Fórmulas magistrales y preparadas oficinales
2. Normas de correcta elaboración y control de fórmulas magistrales y preparados oficinales
3. Las fórmulas medicinales y preparados oficinales para tratamientos peculiares
4. La Real Farmacopea Española
5. El Formulario Nacional

UNIDAD DIDÁCTICA 19. MEDICAMENTOS ESPECIALES I. MEDICAMENTOS BIOLÓGICOS: VACUNAS Y HEMODERIVADOS. MEDICAMENTOS DE TERAPIA AVANZADA

1. Vacunas
2. Hemoderivados
3. Medicamentos de terapia avanzada

UNIDAD DIDÁCTICA 20. MEDICAMENTOS ESPECIALES II. RADIOFÁRMACOS, MEDICAMENTOS HOMEOPÁTICOS Y GASES MEDICINALES

1. Radiofármacos
2. Medicamentos homeopáticos
3. Gases medicinales

UNIDAD DIDÁCTICA 21. MEDICAMENTOS DE PLANTAS MEDICINALES E INFUSIONES DE PLANTAS APTAS PARA LA ALIMENTACIÓN HUMANA

1. Los preparados galénicos con plantas medicinales
2. Las infusiones de especies vegetales consideradas aptas para la alimentación humana

UNIDAD DIDÁCTICA 22. MEDICAMENTOS VETERINARIOS Y PIENSOS MEDICAMENTOSOS

1. Medicamentos veterinarios y piensos medicamentosos
2. Evaluación, autorización y registro de medicamentos veterinarios
3. Farmacovigilancia veterinaria
4. Los ensayos clínicos veterinarios
5. Los laboratorios preparadores de medicamentos veterinarios
6. El comercio intracomunitario y con terceros países de medicamentos veterinarios
7. Presentación comercial de los medicamentos veterinarios
8. Información y publicidad de los medicamentos veterinarios
9. Distribución de medicamentos veterinarios
10. Prescripción de medicamentos veterinarios
11. Dispensación de medicamentos veterinarios
12. Vigilancia y régimen sancionador relativo a los medicamentos veterinarios
13. El Comité de Evaluación de Medicamentos Veterinarios

UNIDAD DIDÁCTICA 23. PROMOCIÓN E INFORMACIÓN DEL MEDICAMENTO

1. Promoción e información del medicamento
2. La publicidad dirigida a las personas facultadas para prescribir o dispensar medicamentos

UNIDAD DIDÁCTICA 24. LA ESPECIALIDAD FARMACÉUTICA PUBLICITARIA. LA PUBLICIDAD DE PRODUCTOS, ACTIVIDADES O SERVICIOS CON PRETENDIDA FINALIDAD SANITARIA

1. La especialidad farmacéutica publicitaria
2. Publicidad de las especialidades farmacéuticas publicitarias
3. La publicidad y promoción comercial de productos, actividades o servicios con pretendida finalidad sanitaria

UNIDAD DIDÁCTICA 25. PRODUCTOS SANITARIOS

1. Los productos sanitarios
2. Comercialización y puesta en servicio de los productos sanitarios
3. Distribución y venta de los productos sanitarios
4. Investigaciones clínicas con productos sanitarios
5. Comercio exterior de productos sanitarios
6. Las actuaciones de las Administraciones públicas sobre los productos sanitarios
7. Publicidad y exhibiciones de productos sanitarios
8. Infracciones y sanciones relativas a los productos sanitarios

UNIDAD DIDÁCTICA 26. PRODUCTOS SANITARIOS ESPECIALES

1. Instrumental médico, terapéutico y correctivo
2. Implantes activos
3. Aparatos eléctricos utilizados en veterinaria
4. Reactivos para análisis y diagnósticos
5. Productos sanitarios para diagnóstico in vitro

UNIDAD DIDÁCTICA 27. COSMÉTICOS. DENTÍFRICOS Y PRODUCTOS HIGIÉNICOS SIMILARES

1. Cosméticos
2. Dentífricos y productos higiénicos similares

UNIDAD DIDÁCTICA 28. PREPARADOS ALIMENTICIOS ESPECIALES

1. Preparados alimenticios especiales

UNIDAD DIDÁCTICA 29. BIOCIDAS, PLAGUICIDAS, INSECTICIDAS DOMÉSTICOS Y RATICIDAS

1. Biocidas
2. Plaguicidas
3. Insecticidas domésticos
4. Raticidas

UNIDAD DIDÁCTICA 30. LA AGENCIA EUROPEA DE MEDICAMENTOS Y LOS PROCEDIMIENTOS COMUNITARIOS PARA LA AUTORIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE MEDICAMENTOS

1. La Agencia Europea de Medicamentos
2. El registro de medicamentos en la Comunidad Europea
3. El procedimiento centralizado en el registro de medicamentos de uso humano
4. Autorización y supervisión comunitaria de los medicamentos veterinarios sometidos al procedimiento centralizado de registro
5. Reconocimiento mutuo de autorizaciones de comercialización de medicamentos entre Estados miembros
6. El certificado complementario de protección de medicamentos
7. Los medicamentos huérfanos en la Comunidad Europea

UNIDAD DIDÁCTICA 31. DISTRIBUCIÓN DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS

1. SANITARIOS
2. Los almacenes de distribución farmacéutica

UNIDAD DIDÁCTICA 32. LA RECETA MÉDICA. EL FARMACÉUTICO EN LA DISPENSACIÓN

1. La receta médica
2. Medicamentos de dispensación con receta médica
3. Recetas especiales
4. Derechos y obligaciones del farmacéutico dispensador

UNIDAD DIDÁCTICA 33. LA PRESTACIÓN FARMACÉUTICA DE LA SEGURIDAD SOCIAL.

1. LA RECETA MÉDICA Y LOS SEGUROS SOCIALES
2. La intervención pública en el precio del medicamento
3. La receta médica utilizada para la prestación farmacéutica en el Sistema Nacional de Salud
4. La participación de los beneficiarios de la Seguridad Social en el precio de los medicamentos y productos sanitarios
5. La prestación farmacéutica a la Mutualidad General de Funcionarios Civiles del Estado
6. La prestación farmacéutica en el Régimen Especial de las Fuerzas Armadas
7. La prestación farmacéutica a los beneficiarios de la Mutualidad General Judicial

UNIDAD DIDÁCTICA 34. MEDICAMENTOS Y SUSTANCIAS ESTUPEFACIENTES

1. El Convenio Único de 1961 sobre estupefacientes
2. Normas reguladoras del consumo de estupefacientes en España
3. Adquisición, dispensación y control de estupefacientes por los farmacéuticos
4. El cultivo y la recolección de plantas destinadas a la producción de estupefacientes

UNIDAD DIDÁCTICA 35. MEDICAMENTOS Y SUSTANCIAS PSICÓTROPAS

1. El Convenio de Viena de 1971 sobre sustancias psicótropas
2. Fabricación, distribución, prescripción y dispensación de sustancias y preparados psicótropos en España
3. Faltas y sanciones relativas al tráfico lícito de sustancias psicótropas.

UNIDAD DIDÁCTICA 36. EL TRÁFICO ILÍCITO DE ESTUPEFACIENTES Y SUSTANCIAS PSICÓTROPAS

1. El Convenio de Naciones Unidas contra el tráfico ilícito de estupefacientes y psicótropos

2. El control de sustancias susceptibles de desviación en la Unión Europea
3. La lucha contra las toxicomanías en el Estado español

UNIDAD DIDÁCTICA 37. LA OFICINA DE FARMACIA DE PROPIEDAD PRIVADA I. ORDENACIÓN TERRITORIAL Y FUNCIONES

1. La ordenación territorial de las oficinas de farmacia: marco estatal
2. Definición y funciones de la oficina de farmacia
3. Requisitos técnico-sanitarios de las oficinas de farmacia

UNIDAD DIDÁCTICA 38. LA OFICINA DE FARMACIA DE PROPIEDAD PRIVADA II. MÁRGENES PROFESIONALES. RÉGIMEN LABORAL Y FISCAL. INFRACCIONES Y SANCIONES

1. Márgenes profesionales en la oficina de farmacia
2. Régimen laboral en la oficina de farmacia
3. Régimen fiscal en la oficina de farmacia
4. Infracciones y sanciones relativas a la actividad profesional del farmacéutico en la oficina de farmacia

UNIDAD DIDÁCTICA 39. EL SERVICIO DE FARMACIA HOSPITALARIA

1. La farmacia hospitalaria. Norma estatal
2. Depósitos de medicamentos

UNIDAD DIDÁCTICA 40. LA FARMACIA MILITAR

1. El Cuerpo Militar de Sanidad
2. La Especialidad de Farmacia en el Cuerpo Militar de Sanidad
3. El Instituto Social de las Fuerzas Armadas (ISFAS)
4. Las recetas veterinarias para uso en las Fuerzas Armadas

UNIDAD DIDÁCTICA 41. BOTIQUINES

1. Botiquines

UNIDAD DIDÁCTICA 42. LOS ESTUDIOS POSTERIORES A LA LICENCIATURA.

1. DOCTORES Y FARMACÉUTICOS ESPECIALISTAS
2. El grado de Doctor
3. El Farmacéutico Especialista

PARTE 2. ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ATENCIÓN FARMACÉUTICA

1. Introducción al concepto de atención farmacéutica.
2. Desarrollo histórico de la Atención Farmacéutica
 1. - Antecedentes históricos
 2. - Atención Farmacéutica hoy
3. Redefinición del profesional farmacéutico

4. Marco legislativo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ATENCIÓN FARMACÉUTICA

1. Atención farmacéutica: conceptos y ámbitos de aplicación
 1. - Ámbitos de aplicación de la Atención Farmacéutica
2. dispensación activa
 1. - Diseño del sistema de dispensación
 2. - Procesos que integran el acto de la dispensación activa
 3. - Evaluación del servicio de dispensación
 4. - Elementos indispensables para una buena dispensación.
3. Indicación Farmacéutica
 1. - Objetivos
 2. - Requisitos
 3. - Diseño del servicio de consulta o indicación farmacéutica
 4. - Evaluación del servicio de consulta o indicación farmacéutica
 5. - Elementos indispensables para la adecuada consulta o indicación farmacéutica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGUIMIENTO FARMACOTERAPÉUTICO (SFT)

1. Problemas Relacionados con los Medicamentos (PRM) y Resultados negativos asociados a la medicación (RNM)
2. Seguimiento Farmacoterapéutico
 1. - Objetivos del Seguimiento farmacoterapéutico
 2. - Requisitos del servicio de seguimiento farmacoterapéutico personalizado
 3. - Diseño del servicio de seguimiento farmacoterapéutico personalizado
 4. - Evaluación de la práctica del seguimiento farmacoterapéutico personalizado
 5. - Elementos indispensables para el adecuado seguimiento farmacoterapéutico personalizado
3. Metodología del seguimiento del tratamiento farmacológico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FARMACOVIGILANCIA

1. Farmacovigilancia
2. Sistema Español de Farmacovigilancia
3. Programa de Notificación Espontánea de reacciones adversas.
4. Reacciones adversas: concepto y clasificación
 1. - Clasificación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELEMENTOS INDISPENSABLES EN ATENCIÓN FARMACÉUTICA

1. Recursos en el servicio de Atención Farmacéutica
 1. - Recursos humanos
 2. - Recursos físicos: Instalaciones y equipos
 3. - Documentación
2. Comunicación en la Atención Farmacéutica
 1. - Comunicación con el paciente
 2. - Herramientas de comunicación farmacéutico-paciente
 3. - Comunicación farmacéutico-médico

3. El farmacéutico en la promoción de la salud
 1. - Promoción de la salud
 2. - Campañas de Promoción de la salud en la Farmacia Comunitaria

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NOCIONES GENERALES DE FARMACOLOGÍA

1. Farmacodinamia general
 1. - Liberación y absorción
 2. - Distribución
 3. - Metabolismo y excreción
2. Dosificación de los fármacos
 1. - Administración oral
 2. - Administración intravascular
3. Bases moleculares de la acción de los fármacos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FISIOLÓGÍA Y FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA CIRCULATORIO Y RESPIRATORIO

1. El sistema circulatorio
2. Enfermedades del corazón (cardiopatías)
 1. - Arritmias
 2. - Insuficiencia coronaria o cardiopatía isquémica
 3. - Afecciones al pericardio
 4. - Afecciones al endocardio y valvulopatías
3. Fármacos más importantes en las patologías cardíacas
 1. - Insuficiencia cardíaca
 2. - Infarto de miocardio
 3. - Angina de pecho
4. El aparato respiratorio
5. Enfermedades del aparato respiratorio
6. Fármacos más importantes en las patologías respiratorias
 1. - Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (bronquitis)
 2. - Tos
 3. - Asma

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FISIOLÓGÍA Y FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO Y ENDOCRINO

1. El aparato digestivo
2. Principales enfermedades del aparato digestivo
 1. - Anomalías en labios, boca, lengua y glándulas salivales
 2. - Anomalías del esófago
 3. - Enfermedades del estómago
 4. - Enfermedades del recto y el ano
3. Tratamiento y farmacología de las principales enfermedades del aparato digestivo
 1. - Úlcera aftosa
 2. - Gastritis
 3. - Úlcera péptica
4. El sistema endocrino
5. Patologías más frecuentes del sistema endocrino
 1. - Aparato genital masculino

2. - Aparato genital femenino
6. Diabetes mellitus

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ANTIBIÓTICOS

1. Microorganismos como agentes de enfermedad
2. Los antibióticos y su clasificación
3. β - lactámicos
4. Macrólidos
5. Aminoglucosídicos
6. Tetraciclinas
7. Polienos
8. Polipéptidos
9. Consumo inadecuado de antibióticos
10. Favorecer un uso responsable de los antibióticos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. FARMACOLOGÍA DERMATOLÓGICA, ANTIMICÓTICA Y ANTIPARASITARIA

1. La piel
2. Principales patologías y fármacos dermatológicos
 1. - Infecciones de la piel
 2. - Otros trastornos de distinta etiología
3. Los antifúngicos o antimicóticos
 1. - Recomendaciones de uso
 2. - Avances
4. Los antiparasitarios
 1. - Patologías parasitarias

PARTE 3. OPERACIONES BÁSICAS EN LABORATORIOS FARMACÉUTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL LABORATORIO GALÉNICO

1. Conceptos generales y características de los locales de laboratorio
2. Utillaje mínimo en el laboratorio galénico
3. Protocolo de limpieza

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NOCIONES GENERALES DE FARMACOLOGÍA

1. Introducción
2. Farmacodinamia general
3. Dosificación de los fármacos
4. Bases moleculares de la acción de los fármacos
5. Interacciones farmacológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL LABORATORIO FARMACÉUTICO. GENERALIDADES

1. Utillaje en el laboratorio farmacéutico
2. Tipos de materiales, clasificación, manipulación y aplicaciones
3. Equipos utilizados
4. Técnicas y procedimientos de limpieza y desinfección del material y equipos

5. Normativa comunitaria estatal y en su caso autonómica sobre: Correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FORMAS FARMACÉUTICAS

1. Introducción
2. Formas farmacéuticas líquidas
3. Formas farmacéuticas sólidas
4. Formas farmacéuticas semisólidas para uso tópico
5. Formas medicamentosas gaseosas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES BÁSICAS EN EL LABORATORIO DE FARMACIA

1. Sistema internacional de unidades
2. Medición del peso de cuerpos
3. Medición de líquidos
4. Densidad y peso específico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIONES FARMACÉUTICAS BÁSICAS

1. Evaporación
2. División de sólidos
3. Extracción de componentes
4. Homogeneización de componentes
5. Tamización
6. Técnicas de desecación
7. Liofilización
8. Granulación
9. Filtración
10. Esterilización
11. Otras operaciones tecnofarmacéuticas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. APARATOS E INSTRUMENTOS DEL LABORATORIO GALÉNICO

1. Instrumentos de aplicación común
2. Material de uso constante en la oficina de farmacia
3. Recipientes auxiliares en la medición de líquidos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DIVISIÓN DE LAS OPERACIONES FARMACÉUTICAS

1. Introducción
2. Operaciones de naturaleza física
3. Operaciones de naturaleza mecánica
4. División de líquidos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TÉCNICAS DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

1. Cómo actúan los agentes físicos y químicos sobre los gérmenes
2. Clasificación de los antisépticos
3. Clasificación de los métodos de descontaminación

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ANÁLISIS CLÍNICOS

1. Análisis de las muestras biológicas
2. El hemograma y las muestras sanguíneas
3. Las muestras sanguíneas para su uso en bioquímica
4. Muestras de orina
5. Las muestras fecales
6. Muestras de semen
7. Las muestras del tracto respiratorio inferior
8. Las muestras del tracto respiratorio superior
9. Exudados conjuntivales
10. Exudados del oído
11. Exudados de la uretra y de la vagina

UNIDAD DIDÁCTICA 11. FORMULACIÓN HOMEOPÁTICA

1. Cepas homeopáticas
2. Excipientes
3. Utillaje
4. Operaciones específicas de los preparados homeopáticos
5. Obtención de la tintura madre, tipos de diluciones (diluciones de Hahnemann, diluciones de Korsakov), impregnación
6. Formas farmacéuticas específicas en homeopatía: gránulos y glóbulos
7. Preparados homeopáticos

PARTE 4. TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA: OPERACIONES BÁSICAS Y FORMAS FARMACÉUTICAS

MÓDULO 1. ASPECTOS FUNDAMENTALES DE LOS SISTEMAS FARMACÉUTICOS Y OPERACIONES BÁSICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE LA TECNOLOGÍA FARMACÉUTICA

1. Evolución de la Farmacia Galénica
 1. - Época de los Reales Colegios de Farmacia
 2. - Creación de las Facultades de Farmacia
 3. - Definición actualizada de Farmacia Galénica
2. Conceptos en Tecnología Farmacéutica Industrial
3. Aspectos importantes en Tecnología Farmacéutica
4. Documentación utilizada en la elaboración de productos farmacéuticos y parafarmacéuticos
5. Normas de correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales

UNIDAD DIDACTICA 2. PULVERIZACIÓN

1. Introducción de la pulverización
 1. - Ventajas e inconvenientes de la pulverización
2. Estudio teórico-práctico de la pulverización
 1. - Factores que intervienen en este proceso
 2. - Balance Energético de la Pulverización. Leyes de la Pulverización

3. Sistemas de pulverización
 1. - Mecanismos de reducción del tamaño de partícula
 2. - Sistemas de pulverización mecánicos y neumáticos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TAMIZACIÓN

1. Introducción, definición e importancia de la tamización
2. Aspectos teóricos-prácticos de la operación de tamización
 1. - Operación de tamización
 2. - Asociación de tamices
3. Características de los tamices y la eficacia separadora de un tamiz
4. Dispositivos industriales de tamización mecánicos
 1. - Tamices vibratorios o de sacudida
 2. - Tamiz de tornillo Sin Fin
5. Dispositivos industriales de tamización neumáticos
 1. - Clasificadores de doble cono
 2. - Ciclones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HOMOGENIZACIÓN Y MEZCLA

1. Introducción de la homogenización y mezcla
2. Aspectos teóricos-prácticos de la operación de homogenización
 1. - Mecanismos de mezclado
 2. - Factores condicionantes
3. Dispositivos de mezclado y homogenización estudiando su eficacia y los criterios de mezclado
 1. - Homogenizadores mecánicos
4. Lecho fluido o fluidización
 1. - Bases teóricas de la formación de un lecho fluido
 2. - Características esenciales de la formación de un lecho fluido
 3. - Ventajas de la fluidización
 4. - Homogenizador en lecho fluido

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EXTRACCIÓN

1. Introducción a la extracción
2. Extracción con disolventes
 1. - Fundamentos teóricos
 2. - Métodos generales de extracción con disolventes
 3. - Preparados farmacéuticos obtenidos por extracción

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FILTRACIÓN

1. Introducción a la filtración
2. Estudio teórico-práctico de la filtración: ecuaciones de Kozeny- Carman
 1. - Estudio Teórico de la Filtración. Premisas de la teoría de Carman
 2. - Modalidades de filtración
3. Materiales filtrantes
 1. - Tipos de materiales filtrantes
 2. - Ensayo de integridad de membrana: determinación del punto de burbuja

4. Sistemas de filtración

1. - Filtración a presión: filtro de prensa
2. - Filtros prensa de cámaras
3. - Filtro prensa de placas y marcos
4. - Filtración a vacío
5. - Filtración mediante centrifugación

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONCENTRACIÓN Y DESECACIÓN

1. Operaciones de concentración
2. Estudio teórico-práctico de la desecación
 1. - Teoría de la desecación
 2. - Dinámica de la desecación: etapas
3. Sistemas de desecación de sólidos
 1. - Dispositivos discontinuos
 2. - Dispositivos continuos
4. Sistemas de desecación de líquidos
 1. - Nebulización
 2. - Liofilización

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESTERILIZACIÓN

1. Definiciones y notas de importancia
2. Concepto estadístico de esterilización
 1. - Clasificación de los métodos de esterilización
3. Desinfección
 1. - Agentes desinfectantes químicos
 2. - Desinfección por calor
4. Antisépticos
5. "Nuevos" procesos y tecnologías de esterilización
 1. - Ortoftaldehído
 2. - Ácido peracético
 3. - Formaldehído 2%
 4. - Plasma de peróxido de hidrógeno
6. Controles de esterilización y de esterilidad
 1. - Controles de proceso
 2. - Control de esterilidad
 3. - Áreas biolimpias

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MICROENCAPSULACIÓN

1. Introducción a la microencapsulación
 1. - Aplicaciones en farmacia
 2. - Constituyentes de las microcápsulas
 3. - Factores de los que depende la liberación
 4. - Materiales de recubrimiento
2. Métodos de microencapsulación
 1. - Coacervación (separación de fases)
 2. - Extracción-evaporación disolvente

3. - Otros métodos de microencapsulación
3. Caracterización de micropartículas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. AGUA Y DISOLVENTES DE USO FARMACÉUTICO

1. Agua para uso farmacéutico
 1. - Propiedades del agua
 2. - Tipos de agua para uso farmacéutico
 3. - Agua purificada
 4. - Agua para preparaciones inyectables
 5. - Almacenamiento del agua
2. Sistemas de purificación del agua
 1. - Ósmosis inversa
 2. - Destilación
 3. - Ultrafiltración
 4. - Electrodesionización
3. Validación de sistemas de agua purificada y agua para inyectables
4. Otros disolventes de uso farmacéutico
 1. - Disolventes polares

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PREPARADOS FARMACÉUTICOS LÍQUIDOS (I)

1. Sistemas dispersos homogéneos
 1. - Características de los sistemas dispersos homogéneos
 2. - Ventajas
 3. - Inconvenientes
 4. - Aplicaciones
2. Sistemas dispersos heterogéneos: emulsiones, suspensiones y aerosol
 1. - Fenómenos interfaciales: tensión superficial e interfacial
 2. - Propiedades cinéticas
 3. - Propiedades eléctricas: potencial electrocinético y teoría DLVO
3. Emulsiones
 1. - Elección del tipo de emulsiones
 2. - Elección de la fase oleosa
 3. - Estabilidad de las emulsiones y mecanismos de estabilización
 4. - Preparación de las emulsiones

UNIDAD DIDÁCTICA 12. PREPARADOS FARMACÉUTICOS LÍQUIDOS (II)

1. Suspensiones. Concepto y aplicaciones
 1. - Formación de suspensiones: humectación
 2. - Formulación y estabilidad
 3. - Métodos de preparación
 4. - Caracterización y control
2. Geles: concepto y tipos
3. Aerosoles
4. Formas farmacéuticas de administración oral líquidas (gotas, jarabes)
 1. - Gotas
 2. - Jarabes

UNIDAD DIDÁCTICA 13. IMPORTANCIA DE LOS ESTUDIOS DE PREFORMULACIÓN EN EL DESARROLLO DE LOS MEDICAMENTOS

1. Introducción a la preformulación
2. Características fisiológicas de la vía de administración
 1. - Factores limitantes de absorción
3. Ensayos de la velocidad de disolución “in vitro” y correlación “in vitro-in vivo”
 1. - Consideraciones fisicoquímicas en el desarrollo de un medicamento
4. Estudios de estabilidad y de compatibilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 14. ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD Y DE LA CADUCIDAD DE MEDICAMENTOS

1. Introducción a la estabilidad y caducidad de los alimentos
2. Causas de alteración del medicamento
 1. - Incompatibilidad física de los componentes del medicamento
 2. - Incompatibilidad química de los componentes del medicamento
 3. - Deficiente conservación del medicamento
3. Determinación del grado de estabilidad de un medicamento
 1. - Determinación de la estabilidad
 2. - Previsión de la estabilidad
4. Métodos de estabilización de medicamentos
 1. - Anulación de factores farmacológicos
 2. - Anulación de los factores biológicos
 3. - Anulación de los factores fisicoquímicos
5. Caducidad y conservación de fórmulas magistrales
 1. - Caducidad
 2. - Conservación de las fórmulas magistrales

MÓDULO 2. FORMAS FARMACÉUTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FORMAS FARMACÉUTICAS Y ACONDICIONAMIENTO

1. Introducción a las formas farmacéuticas
 1. - Criterios para la elección de la forma farmacéutica
 2. - Otro criterio de clasificación de las formas farmacéuticas
2. Acondicionamiento de las formas farmacéuticas
3. Tipos de acondicionamiento
 1. - Acondicionamiento primario de los medicamentos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN ORAL (I)

1. Formas farmacéuticas sólidas orales
 1. - Clasificación
2. Polvos
 1. - Envasado en bolsas o sobres unidosis
3. Formas farmacéuticas obtenidas por envoltura
 1. - Ventajas e inconvenientes de las cápsulas
 2. - Formulación del involucro
4. Formas farmacéuticas obtenidas por conglutinación de polvos: granulados

1. - Componentes de la formulación de un granulado
5. Comprimidos
 1. - Tipos de comprimidos
 2. - Ventajas e inconvenientes de los comprimidos
 3. - Procedimientos de compresión

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN ORAL (II)

1. Comprimidos especiales
 1. - Comprimidos solubles y dispersables
 2. - Comprimidos efervescentes
 3. - Comprimidos bucodispersables
 4. - Comprimidos masticables
 5. - Comprimidos para chupar o disolver en la boca
 6. - Comprimidos bucales o sublinguales
 7. - Comprimidos mucoadhesivos o bucoadhesivos
 8. - Comprimidos vaginales
 9. - Comprimidos estériles
2. Formas farmacéuticas obtenidas por recubrimiento
 1. - Objetivos del recubrimiento
 2. - Tipos de recubrimiento
 3. - Grageado clásico
 4. - Ventajas del recubrimiento pelicular
 5. - Mecanismo de formación de la película
 6. - Polímeros en cubiertas gastrosolubles
 7. - Cubiertas gastrorresistentes
 8. - Polímeros
 9. - Polímeros en cubiertas insolubles a todo pH
 10. - Componentes del recubrimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FORMAS FARMACÉUTICAS DE LIBERACIÓN MODIFICADA Y FORMAS FARMACÉUTICAS LÍQUIDAS ORALES Y BUCALES

1. Introducción a las formas farmacéuticas de liberación modificada
 1. - Comprimidos de liberación modificada
 2. - Comprimidos moteados, estratificados y de doble capa
 3. - Comprimidos matriciales o sistemas monolíticos
 4. - Formas farmacéuticas con tiempo de residencia gástrica prolongado
 5. - Comprimidos osmóticos
 6. - Formas farmacéuticas de liberación colónica
 7. - Otros
2. Introducción de las formas farmacéuticas líquidas orales y bucales
3. Jarabes solución
 1. - Composición de los jarabes solución
 2. - Procedimiento y preparación
4. Elixires

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN RECTAL, VAGINAL Y PARCHES TRANSDÉRMICOS

1. Formas farmacéuticas de administración rectal: supositorios y enemas
 1. - Excipientes
 2. - Supositorios
 3. - Enemas
2. Formas farmacéuticas de administración vaginal
 1. - Óvulos
 2. - Comprimidos
3. Parches transdérmicos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN PARENTERAL (I)

1. Introducción a las formas estériles
 1. - Las formas farmacéuticas de administración parenteral
 2. - Requisitos de las formas farmacéuticas parenterales
 3. - Preparaciones inyectables
 4. - Otras preparaciones
2. Formas farmacéuticas parenterales de liberación modificada
 1. - Inyectables intramusculares y subcutáneos
 2. - Implantes subcutáneos
 3. - Bombas de infusión implantables
3. Sistemas de vectorización de fármacos
 1. - Sistemas microparticulares

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN PARENTERAL (II)

1. Formas farmacéuticas líquidas
 1. - Excipientes
 2. - Sustancias auxiliares
 3. - Vehículo o disolvente

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FORMAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES DE ADMINISTRACIÓN OFTÁLMICA

1. Introducción a las formas farmacéuticas de administración oftálmica
 1. - Penetración y eliminación de fármacos
2. Colirios
 1. - Requisitos
3. Otras formas farmacéuticas oftálmicas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN PULMONAR. AEROSOLES NO PRESURIZADOS

1. Introducción a los sistemas aerosolizados
 1. - Aerosoles para la inhalación
2. Aerosoles no presurizados
 1. - Preparaciones líquidas para nebulización
 2. - Nebulizadores
 3. - Polvos para inhalar

UNIDAD DIDÁCTICA 10. FORMAS FARMACÉUTICAS DE ADMINISTRACIÓN PULMONAR. AEROSOLES

PRESURIZADOS

1. Preparaciones acondicionadas en inhaladores-dosificadores presurizados (pMDIs)
 1. - Preparaciones farmacéuticas en envases presurizados
 2. - pMDIs inhalatorios
2. Contenido
 1. - Propulsor
 2. - Formulación
3. Contenedor
 1. - Válvula
 2. - Pulsador o difusor
4. Otras vías de administración (no pulmonar)
 1. - Aerosoles nasales no presurizados
5. Envasado de pMDIs

UNIDAD DIDÁCTICA 11. FORMAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES SOBRE PIEL Y MUCOSAS (I)

1. Introducción a las formas farmacéuticas de administración cutánea
2. Preparaciones semisólidas para aplicación cutánea
3. Factores biológicos que condicionan la selección de la forma farmacéutica
 1. - Selección del tipo de preparado de aplicación cutánea

UNIDAD DIDÁCTICA 12. FORMAS FARMACÉUTICAS ESTÉRILES SOBRE PIEL Y MUCOSAS (II)

1. Excipientes y bases de formas farmacéuticas semisólidas cutáneas
 1. - Excipientes hidrófobos o lipofílicos
 2. - Bases de absorción anhidras
 3. - Emulsiones A/O
 4. - Bases emulgentes O/W
 5. - Emulsiones O/W
 6. - Excipientes hidrofílicos

PARTE 5. PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, DISPENSACIÓN Y UTILIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DISPENSACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS.

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS BÁSICOS EN FARMACOLOGÍA.

1. Origen del medicamento y mecanismo de acción.
2. Biofarmacia y farmacocinética básica: proceso de liberación, absorción, distribución, metabolismo, excreción y respuesta de medicamentos en el organismo (LADMER).

3. Reacciones adversas a medicamentos. Interacciones de los medicamentos.
4. Medicamentos en circunstancias especiales.
5. Administración de medicamentos: formas farmacéuticas y vías de administración.
6. Dosificación de medicamentos Dosis Diarias Definidas (DDDs).
7. Relación dosis- efecto.
8. Intoxicación por medicamentos.
9. Aplicaciones informáticas de base de datos del medicamento.

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

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

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRINCIPIOS DE FITOTERAPIA.

1. Introducción al estudio de plantas medicinales.
2. Conceptos básicos.
3. Plantas medicinales más habituales en la aplicación terapéutica.
4. Registro de plantas medicinales.
5. Condiciones de dispensación.
6. Catálogo de plantas medicinales.
7. Aplicaciones informáticas de bases de datos de plantas medicinales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. HOMEOPATÍA.

1. Criterios terapéuticos de Hahnemann.
2. La ley de similitud.
3. Aplicaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MEDICAMENTOS DE USO ANIMAL.

1. Introducción al estudio de medicamentos de uso animal.
2. Conceptos básicos.
3. Medicamentos de uso animal más habituales en la aplicación terapéutica.
4. Residuos de los medicamentos: residuos de los fármacos en los alimentos de origen animal.
5. Definición del límite máximo de residuos (MRL).
6. Impacto medioambiental de las explotaciones ganaderas.
7. Registro de medicamentos de uso animal.
8. Condiciones de dispensación.
9. Catálogo de medicamentos de uso animal.
10. Aplicaciones informáticas de bases de datos de medicamentos de uso animal.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MATERIAL DE ORTOPEDIA, PRÓTESIS Y AUDIOPRÓTESIS.

1. Conceptos básicos en material de ortopedia, prótesis y audioprótesis.
2. Material de ortopedia, prótesis y audioprótesis más habituales en establecimientos y servicios farmacéuticos.
3. Registro de material de ortopedia, prótesis y audioprótesis.
4. Condiciones de dispensación.
5. Catálogo de material de ortopedia, prótesis y audioprótesis.
6. Aplicaciones informáticas de bases de datos de material de ortopedia, prótesis y audioprótesis.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INDICADORES BIOLÓGICOS: PARÁMETROS SOMATOMÉTRICOS Y CONSTANTES VITALES.

1. Parámetros somatométricos: concepto, técnicas de medida e interpretación.
2. Constantes vitales: concepto, técnicas de medida e interpretación.
3. Registro de datos.
4. Aplicaciones informáticas de bases de datos.
5. Bibliografía sobre indicadores biológicos.

PARTE 6. ELABORACIÓN DE FÓRMULAS MAGISTRALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LEGISLACIÓN FARMACÉUTICA BÁSICA

1. Introducción
2. Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad
3. Ley 25/1990, de 20 de diciembre, del Medicamento
4. Ley 16/1997, de 25 de abril, de Regulación de Servicios de las Oficinas de Farmacia
5. Ley de 30 de diciembre de 1997, de medidas fiscales, administrativas y del orden social
6. Real Decreto Ley 4/2010, de 26 de Marzo de racionalización del gasto farmacéutico
7. 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
8. Real Decreto 1275/2011, de 16 de Septiembre, por el que se crea la Agencia estatal "Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios"
9. Ley 27/2011, de 1 de agosto, sobre actualización, adecuación y modernización del sistema de Seguridad Social
10. 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
11. 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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL LABORATORIO GALÉNICO

1. Conceptos generales y características de los locales de laboratorio
2. Utillaje mínimo en el laboratorio galénico
3. Protocolo de limpieza

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL MANTENIMIENTO DE LOS MEDICAMENTOS

1. Introducción

2. Cadena de frío de las vacunas
3. Elementos materiales de la cadena fija
4. Elementos materiales de la cadena móvil
5. Controladores de temperatura
6. Indicadores químicos
7. Estabilidad de las vacunas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NOCIONES GENERALES DE FARMACOLOGÍA

1. Introducción
2. Farmacodinamia general
3. Dosificación de los fármacos
4. Bases moleculares de la acción de los fármacos
5. Interacciones farmacológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FORMAS FARMACÉUTICAS

1. Introducción
2. Formas farmacéuticas líquidas
3. Formas farmacéuticas sólidas
4. Formas farmacéuticas semisólidas para uso tópico
5. Formas medicamentosas gaseosas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIONES BÁSICAS EN EL LABORATORIO DE FARMACIA

1. Sistema internacional de unidades
2. Medición del peso de cuerpos
3. Medición de líquidos
4. Densidad y peso específico

UNIDAD DIDÁCTICA 7. APARATOS E INSTRUMENTOS DEL LABORATORIO GALÉNICO

1. Instrumentos de aplicación común
2. Material de uso constante en la oficina de farmacia
3. Recipientes auxiliares en la medición de líquidos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DIVISIÓN DE LAS OPERACIONES FARMACÉUTICAS

1. Introducción
2. Operaciones de naturaleza física
3. Operaciones de naturaleza mecánica
4. División de líquidos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TÉCNICAS DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN

1. Cómo actúan los agentes físicos y químicos sobre los gérmenes
2. Clasificación de los antisépticos
3. Clasificación de los métodos de descontaminación

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PRODUCTOS UTILIZADOS EN LA ELABORACIÓN

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

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

1. Medición de volumen: unidades, material volumétrico, calibrado, limpieza y recomendaciones de uso
2. Determinación de la masa: Unidades de masa, balanzas y métodos de pesada. Verificación y calibración
3. Concentración: concepto y expresión. Unidades
4. Técnicas de dilución. Realización y cálculos
5. Densidad: concepto, determinación y aplicaciones
6. Medición de temperatura
7. Viscosidad: concepto, determinación y aplicaciones
8. Punto de fusión: concepto y determinación
9. Punto de solidificación: concepto y determinación
10. Determinación del pH. Conceptos fundamentales

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

1. Sistemas dispersos homogéneos: disoluciones
2. Sistemas dispersos heterogéneos: emulsiones, suspensiones y aerosoles
3. Vías de administración de medicamentos
4. Formas farmacéuticas más usuales: clasificación, concepto y técnicas de elaboración
5. Utillaje para elaboración de formas farmacéuticas
6. Análisis de los productos obtenidos
7. Acondicionamiento y etiquetado de productos
8. Conservación y caducidad de las fórmulas magistrales
9. Documentación utilizada en la elaboración de productos farmacéuticos y parafarmacéuticos
10. Normas de correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficiales

