



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

**Máster en Especialidades Farmacéuticas Hospitalarias: Farmacia Clínica +
Titulación Universitaria**





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por
las que
elegir
Euroinnova

7 | Financiación
y Becas

8 | Métodos de
pago

9 | Programa
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

19

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

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova 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



Ver en la web

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.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
FAMILIA
NUMEROSA

20% Beca
DIVERSIDAD
FUNCIONAL

20% Beca
PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Máster en Especialidades Farmacéuticas Hospitalarias: Farmacia Clínica + Titulación Universitaria



DURACIÓN
870 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
6 ECTS

Titulación

Titulación Múltiple: - Titulación de Master en Especialidades Farmacéuticas Hospitalarias: Farmacia Clínica con 720 horas expedida por EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings - Titulación Universitaria en Farmacia Clínica con 6 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

A quién va dirigido

El presente Master en Especialidades Farmacéuticas Hospitalarias va dirigido a todos aquellos profesionales del sector de la Farmacia que quieran enfocar su carrera profesional hacia el sector de la Farmacia Hospitalaria así como a todas las personas que estén interesados en adquirir la formación más completa y actualizada en la materia.

Para qué te prepara

El presente Master en Especialidades Farmacéuticas Hospitalarias dotará al alumnado de todos los conocimientos necesarios para enfocar su carrera profesional hacia el ejercicio de la farmacia en el ámbito hospitalario.

Salidas laborales

Desarrolla tu actividad profesional tanto por cuenta propia como integrado en empresas, públicas o privadas, dedicadas a la farmacia hospitalaria.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

PARTE 1. ATENCIÓN FARMACÉUTICA Y SEGUIMIENTO FARMACOTERPÉUTICO

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 cardiacas
 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. Aminoglicosídicos
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 2. FISIOPATOLOGÍA HUMANA: FUNDAMENTOS GENÉTICOS, BIOQUÍMICOS E INMUNOLÓGICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA

1. La herencia, perspectiva histórica
2. ¿Qué se entiende por genética?
3. Ácidos nucleicos
 1. - El ADN

2. - El ARN
3. - Nucleótidos no nucleicos
4. Genética molecular
 1. - Replicación del ADN
 2. - Transcripción
 3. - Traducción
5. Las mutaciones
6. División celular
 1. - Los cromosomas
 2. - Mitosis
 3. - Meiosis
 4. - Gametogénesis humana

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENÉTICA HUMANA

1. Organización molecular y funcional del genoma humano
 1. - Los genes humanos: estructura y regulación de la expresión
 2. - Regulación a nivel pretranscripcional de la expresión génica en células humanas
 3. - Regulación a nivel transcripcional de la expresión génica en células humanas
 4. - Regulación a nivel postranscripcional de la expresión génica en células humanas
2. Mutaciones génicas y enfermedades asociadas
3. Mutaciones cromosómicas y enfermedades asociadas
4. Herencia mitocondrial y enfermedades asociadas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL DE LAS PRINCIPALES MACROMOLÉCULAS

1. Los hidratos de carbono o glúcidos
 1. - Clasificación de los hidratos de carbono
 2. - Monosacáridos
 3. - Oligosacáridos
 4. - Polisacáridos
2. Funciones de los glúcidos
3. Los lípidos
4. Clasificación de los lípidos
5. Principales moléculas lipídicas
6. Las proteínas
 1. - Estructura de las proteínas
7. Clasificación y funciones de las proteínas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO GLUCÍDICO (I)

1. Introducción al metabolismo de glúcidos
2. Tipos celulares implicados en el metabolismo de los glúcidos
 1. - Hematíes y anemia hemolítica
 2. - Células cerebrales e hipoglucemia en niños prematuros
 3. - Miocitos
 4. - Adipocitos
 5. - Hepatocitos y muerte del embrión
 6. - Células renales

3. Metabolismo de hexosas, galactosemias, diabetes y otras patologías asociadas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO GLUCÍDICO (II)

1. Metabolismo del glucógeno
 1. - Degradación del glucógeno
 2. - Síntesis de glucógeno
2. Deficiencias metabólicas relacionadas con el metabolismo del glucógeno
3. Ciclo de las pentosas fosfato
 1. - Fase oxidativa del ciclo de las pentosas fosfato
 2. - Fase no oxidativa del ciclo de las pentosas fosfato
 3. - Patologías asociadas al ciclo de las pentosas fosfato

UNIDAD DIDÁCTICA 6. BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO LIPÍDICO

1. Introducción al metabolismo lipídico
2. Metabolismo de triacilglicéridos
 1. - Patologías asociadas al transporte de ácidos grasos
 2. - Oxidación de ácidos grasos
 3. - Patologías asociadas al transporte mediado por carnitina y a la β -oxidación
 4. - Degradación ácidos grasos en el peroxisoma
 5. - Patologías asociadas al metabolismo peroxisomal
 6. - Biosíntesis de ácidos grasos
3. Formación de lípidos complejos (lípidos de membrana)
 1. - Fosfolípidos
 2. - Esfingolípidos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO DE COMPUESTOS NITROGENADOS

1. Introducción al metabolismo de compuestos nitrogenados
2. Destino del nitrógeno
 1. - Ciclo de la urea o ciclo de Krebs Henseleit
 2. - Patologías asociadas al ciclo de la urea
3. Destino del carbono
 1. - Metabolismo de treonina-serina y glicina y patologías asociadas
 2. - Metabolismo de la fenilalanina y patologías asociadas
 3. - Metabolismo de la familia del succinil-CoA y patologías asociadas
 4. - Metabolismo de la metionina y patologías asociadas
 5. - Metabolismo de nucleótidos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL SISTEMA INMUNITARIO

1. Características generales
 1. - Mecanismos que intervienen
2. Tipos y mecanismos de respuesta inmunitaria
 1. - Respuesta innata o inespecífica
 2. - Respuesta adaptativa o específica
 3. - Diferencias entre la respuesta inmune innata y la respuesta inmune adquirida
3. Antígenos y determinantes antigénicos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INMUNIDAD CELULAR Y HUMORAL

1. Órganos y tejidos linfoides
2. Células del sistema inmune
3. Anticuerpos
4. Inmunoglobulinas
5. Sistema del complemento
6. Reacciones antígeno-anticuerpo

UNIDAD DIDÁCTICA 10. AUTOINMUNIDAD E INMUNODEFICIENCIA

1. Tipos de inmunodeficiencia
 1. - Primarias o congénitas
 2. - Secundarias o adquiridas
2. Autoinmunidad
 1. - Enfermedades autoinmunes
3. Anticuerpo órgano específicos y no órgano específicos

PARTE 3. FARMACOTERAPIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS GENERALES DE LA FARMACOTERAPIA

1. Introducción a la farmacoterapia
 1. - Tipos de farmacoterapia
 2. - Pautas de administración
 3. - Cumplimiento terapéutico
2. Proceso LADME
 1. - Liberación
 2. - Absorción
 3. - Distribución
 4. - Metabolización y excreción: eliminación del fármaco
3. Mecanismos de acción de los fármacos
4. Reacciones adversas y toxicidad
5. Heterogeneidad en la respuesta al medicamento
 1. - Variaciones fisiológicas
 2. - Variaciones genéticas
 3. - Variaciones patológicas
 4. - Interacciones farmacológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÁRMACOS UTILIZADOS EN PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS

1. Fisiología y patología del sistema respiratorio
2. Asma y Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)
 1. - Asma
 2. - EPOC
3. Tratamiento del asma y de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)
 1. - Broncodilatadores
 2. - Antiinflamatorios
 3. - Inhibidores de la liberación de mediadores

4. - Antagonistas mediadores
5. - Otros
4. Gripe y resfriado común. Farmacoterapia del resfriado
 1. - Fármacos antitusígenos
 2. - Fármacos expectorantes y mucolíticos
5. Tratamiento de la hipertensión pulmonar

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FÁRMACOS UTILIZADOS EN PATOLOGÍAS DIGESTIVAS

1. Fisiología y patología del aparato digestivo
2. Fármacos modificadores de la motilidad gástrica
 1. - Fármacos antieméticos
 2. - Fármacos procinéticos
 3. - Fármacos eméticos
3. Fármacos modificadores de la motilidad intestinal
 1. - Laxantes
 2. - Antidiarreicos
4. Fármacos que modifican la secreción gástrica
 1. - Antihistamínicos H2
 2. - Inhibidores de la bomba de protones
 3. - Antiácidos
 4. - Sales de bismuto
 5. - Sucralfato
 6. - Derivados de prostaglandinas
 7. - Farmacología de situaciones gástricas especiales
5. Farmacoterapia de la EII o Enfermedad Inflamatoria Intestinal
 1. - Tratamiento farmacológico
6. Farmacoterapia del sistema hepatobiliar y pancreático
 1. - Patologías del sistema hepatobiliar
 2. - Fármacos que actúan sobre las patologías hepatobiliares

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FARMACOTERAPIA DE LOS TRASTORNOS METABÓLICOS Y ENDOCRINOS

1. La diabetes
 1. - Tratamiento de la diabetes
 2. - Insulinas
 3. - Estimulantes de la secreción de insulina
 4. - Inhibidores de la resistencia a la insulina
 5. - Inhibidores de la absorción de glucosa
2. Dislipemias
 1. - Clasificación de los fármacos hipolipemiantes
 2. - Resinas de intercambio iónico
 3. - Ezetimiba
 4. - Estatinas
 5. - Ácido nicotínico
 6. - Fibratos
 7. - Probucol
3. Metabolismo del Calcio en la osteoporosis y la menopausia
 1. - Clasificación farmacológica de los tratamientos empleados en la osteoporosis

2. - Fármacos antirresortivos
3. - Fármacos anabólicos
4. - Fármacos de acción doble
4. Fármacos reguladores de hormonas sexuales masculinas y femeninas
 1. - Hiperplasia benigna de próstata
 2. - Disfunción sexual masculina
 3. - Anticoncepción hormonal
 4. - Inducción del parto
5. Hormona del crecimiento. Hormonas neurohipofisarias y adenohipofisarias
 1. - Hormona del crecimiento
 2. - Hormonas hipofisarias: neurohipofisarias y adenohipofisarias
6. Alteraciones de la función tiroidea
 1. - Tratamiento del hipertiroidismo
 2. - Tratamiento del hipotiroidismo
7. Insuficiencia adrenal
 1. - Insuficiencia adrenal aguda
 2. - Insuficiencia adrenal crónica

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FÁRMACOS UTILIZADOS EN PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES

1. Introducción: anatomofisiología cardiovascular
 1. - Tórax y corazón
 2. - Aurículas
 3. - Ventrículos
 4. - Armazón fibroso y aparato valvular
 5. - Sistema de conducción
 6. - Arterias coronarias
 7. - Sistema venoso
2. Hipertensión arterial
 1. - Diuréticos
 2. - Antagonistas del calcio
 3. - IECA/ARA-II
 4. - Betabloqueantes
 5. - Alfabloqueantes
 6. - Bloqueantes mixtos
 7. - Hipotensores centrales
 8. - Vasodilatadores periféricos
3. Cardiopatía isquémica
4. Insuficiencia cardíaca
5. Arritmias

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FÁRMACOS UTILIZADOS EN LAS ALTERACIONES SANGUÍNEAS. HEMOSTASIA

1. Fisiología de la sangre
 1. - Composición de la sangre
2. Hemostasia
 1. - El vaso sanguíneo
 2. - Las plaquetas
 3. - Factores de la coagulación

4. - Inhibidores de la coagulación
 5. - Sistema fibrinolítico
 6. - Mecanismo de respuesta. Fases de la hemostasia
3. Alteraciones sanguíneas
 4. Fármacos antihemorrágicos
 5. Fármacos antitrombóticos
 1. - Antiagregantes plaquetarios
 2. - Anticoagulantes

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

1. Introducción a la neurotransmisión
2. Ansiolíticos y sedantes
 1. - Fármacos ansiolíticos
 2. - Fármacos hipnóticos
3. Antidepresivos
4. Antipsicóticos o neurolepticos
 1. - Mecanismo de acción
 2. - Fármacos del grupo
5. Estabilizadores del estado de ánimo
 1. - Mecanismo de acción
 2. - Fármacos del grupo
6. Antiepilépticos
7. Alteración extrapiramidal: Parkinson
 1. - Fármacos
8. Enfermedades degenerativas: Alzheimer

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DOLOR E INFLAMACIÓN

1. Generalidades del dolor y la inflamación
2. Anestésicos locales
3. Anestésicos generales
4. Anestésicos opiáceos
 1. - Agonistas puros
 2. - Agonistas parciales
 3. - Agonistas-antagonistas mixtos
 4. - Antagonistas puros
5. AINE
6. Glucocorticoides
7. Migrañas
 1. - Tratamiento sintomático de la migraña
8. Artritis reumatoide
9. Artrosis
 1. - Tratamiento de la artrosis
10. Gota
 1. - Tratamiento de la gota

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PROCESOS INFECCIOSOS

1. Generalidades de los procesos infecciosos y los antimicrobianos
2. Antibacterianos o antibióticos
 1. - Inhibidores de la síntesis de la pared celular
 2. - Inhibidores de la síntesis de proteínas bacterianas
 3. - Inhibidores de la síntesis del folato
 4. - Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos
 5. - Actuación sobre la membrana celular
 6. - Antibióticos en Mycobacterium
3. Antivirales
 1. - Antirretrovirales
 2. - Antivíricos no VIH
4. Antifúngicos
 1. - Fármacos utilizados en las infecciones micóticas
5. Antiparasitarios
 1. - Antiprotozoarios
 2. - Antihelminfos
 3. - Antiparásitos tisulares

UNIDAD DIDÁCTICA 10. FARMACOTERAPIA ANTINEOPLÁSICA

1. Introducción al cáncer
2. Etiología
3. Tratamiento médico
4. Fármacos
 1. - Fármacos citotóxicos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. FARMACOTERAPIA SISTEMA INMUNITARIO

1. El sistema inmunitario. Respuesta inmune
2. Desórdenes de la inmunidad
 1. - Inmunodeficiencias
 2. - Autoinmunidad
 3. - Hipersensibilidad
3. Inmunoglobulinas E (IgE). Mecanismo de regulación de la síntesis de IgE
 1. - Factores implicados en la regulación de la síntesis de las IgE
4. Vacunas
5. Reacciones alérgicas: urticarias y shock anafiláctico
6. Fármacos
 1. - Antihistamínicos
 2. - Corticoides sistémicos, inhalados y tópicos
 3. - Adrenalina y sistemas de autoinyección
7. Inmunosupresión en trasplantes

UNIDAD DIDÁCTICA 12. FARMACOTERAPIA DE PIEL

1. Dermatología
 1. - La piel: objeto de estudio
 2. - Enfermedades de la piel
2. Queratolísticos y queratoplásticos

1. - Ácidos aromáticos
2. - Fenoles y antranoles
3. - Azufre
4. - Alquitranes
5. - Alfa hidroxiaácidos
6. - Otros: urea

PARTE 4. FARMACIA CLÍNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SELECCIÓN DEL MEDICAMENTO

1. Selección de medicamentos
 1. - Concepto de selección de medicamentos
 2. - Niveles de selección de medicamentos
 3. - Metodología y principales criterios de selección
2. Comisión de Farmacia y terapéutica
 1. - ¿Qué es la Comisión de Farmacia y Terapéutica?
3. Guías Farmacoterapéuticas
 1. - Elaboración de la Guía Farmacoterapéutica
 2. - Criterios de inclusión o exclusión de medicamentos en las Guías Farmacoterapéuticas
4. Información sobre el medicamento
 1. - Centros de información sobre medicamentos
 2. - Fuentes de información
 3. - Ficha técnica del medicamento
 4. - Prospecto

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISPENSACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE MEDICAMENTOS

1. Dispensación de medicamentos
 1. - Dispensación de medicamentos de especial control
 2. - Dispensación a pacientes externos
2. Distribución de medicamentos
 1. - Botiquín de planta
 2. - Reposición de Stocks o Stock de planta
 3. - Petición por paciente
 4. - Dosis unitarias
3. Sistemas automatizados de dispensación y distribución de medicamentos
 1. - Descripción de los sistemas de automatización
 2. - Objetivos y consideraciones
 3. - Ventajas e inconvenientes de los SADME

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ADQUISICIÓN, CONSERVACIÓN Y ELIMINACIÓN DE MEDICAMENTOS

1. Adquisición de medicamentos
 1. - Fuentes de adquisición y método de selección de proveedores
 2. - Método de selección de proveedores
 3. - Adquisición de estupefacientes y psicótopos
2. Conservación y almacenamiento de medicamentos
 1. - Conservación de medicamentos termolábiles

3. Gestión de stocks de medicamentos
 1. - Tipos de inventario
 2. - Técnicas de gestión de stock
 3. - Índices de rotación de stock
4. Eliminación de medicamentos y productos sanitarios. Gestión de residuos
 1. - Clasificación de los residuos
 2. - Residuos químicos y citostáticos
 3. - Gestión de residuos en centros sanitarios
5. Logística inversa

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FARMAECONOMÍA Y SERVICIO DE FARMACIA HOSPITALARIA

1. Organización y servicios del Servicio de Farmacia Hospitalaria
 1. - Funciones del Servicio de Farmacia Hospitalaria
 2. - Cartera de servicios de las áreas del SFH
2. Estructura del Servicio de Farmacia Hospitalaria (SFH)
 1. - Almacenes
 2. - Zona de dispensación
 3. - Zona administrativa
 4. - Centro de información del medicamento (CIM)
 5. - Área de Farmacotecnia
 6. - Otras áreas
3. Farmacoeconomía y Farmacoepidemiología
 1. - Evaluación económica de los medicamentos
 2. - Métodos de análisis farmacoeconómico
 3. - Comparación entre diferentes alternativas terapéuticas
 4. - Limitaciones de las evaluaciones económicas de medicamentos
4. Estudios de utilización de medicamentos (EUM)
 1. - Clasificación de los EUM
 2. - Sistemas de clasificación de medicamentos
 3. - Variables o parámetros descriptivos cuantitativos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NUTRICIÓN ARTIFICIAL. FLUIDOTERAPIA

1. Soporte nutricional
 1. - Cálculo de los requerimientos nutricionales
 2. - Evaluación de la respuesta al soporte nutricional
2. Asistencia nutricional intensiva
 1. - Nutrición enteral
 2. - Nutrición parenteral
3. Fluidoterapia
 1. - El agua en el organismo
 2. - Soluciones disponibles para la fluidoterapia intravenosa
 3. - Indicaciones de la fluidoterapia
 4. - Complicaciones de la fluidoterapia

UNIDAD DIDÁCTICA 6. VALORACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL DEL PACIENTE HOSPITALARIO. FORMULACIÓN DE PREPARADOS NUTRICIONALES

1. Valoración del estado nutricional del paciente. Cálculo de índices pronósticos
2. A. Valoración global del paciente
3. B. Valoración de los compartimentos graso y proteico
4. C. Valoración del sistema inmunitario
5. Procesos patológicos donde se indica
 1. - Procesos patológicos donde se indica la nutrición enteral
 2. - Procesos patológicos donde se indica la nutrición parenteral
 3. - Controles clínicos al paciente con soporte nutricional
6. Formulación de preparados para nutrición parenteral
 1. - Nutrientes utilizados formulación de preparados para nutrición artificial
 2. - Inestabilidad e incompatibilidad en las preparaciones para nutrición parenteral
 3. - Preparación de fórmulas para nutrición artificial
 4. - Identificación y conservación de los preparados nutricionales
 5. - Control de calidad y esterilidad
 6. - Recomendaciones FDA en la elaboración de NP

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PRODUCTOS SANITARIOS

1. Definición, características y clasificación
 1. - Clasificación de los productos sanitarios
2. Material de cura: algodón, gasas, esparadrapos, adhesivos sanitarios y apósitos
3. Productos sanitarios para la inmovilización y sujeción: vendas, vendajes y productos elásticos
 1. - Vendas y vendajes
 2. - Productos elásticos
4. La insuficiencia venosa: varices y medias terapéuticas
 1. - Varices
 2. - Medias terapéuticas
5. Material de sutura: hilos y agujas
6. Equipos de inyección
7. Sondas, catéteres y cánulas
 1. - Sondas
 2. - Catéteres
 3. - Cánulas
8. Productos sanitarios para incontinencia
9. Ostomías: cuidados, dispositivos y accesorios
10. Anticonceptivos de barrera
11. Productos de óptica oftálmica
12. Material utilizado para la higiene
13. Productos infantiles
14. Productos sanitarios de uso específico en hospitales
15. Aplicaciones informáticas de base de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. NORMATIVA VIGENTE EN MATERIA DE PRODUCTOS SANITARIOS. SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD

1. Introducción
 1. - Delimitación del concepto
2. Legislación Nacional sobre Productos Sanitarios
3. La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios

4. Clasificación y Mercado de Conformidad
5. Vigilancia de Productos Sanitarios
6. La Norma ISO 13485:2016
7. Objeto y Campo de Aplicación de ISO 13485:2016
 1. - Objeto
 2. - Aplicación
8. Relación con la Norma ISO 9001
9. Beneficios de la Aplicación de la ISO 13485
10. A. Proceso de Gestión de los riesgos aplicados a los procesos
11. B. ¿Cómo identificamos los riesgos?
12. Normativa relacionada
 1. - Reglamento (UE) 2017/745 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de Abril, sobre los productos sanitarios
 2. - Real Decreto 1591/2009
 3. - Real Decreto Legislativo 1/2015
13. La Gestión de la Calidad
 1. - Requisitos generales en la gestión de la calidad
 2. - Requisitos que debe reunir la documentación

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INTRODUCCIÓN A LA TOXICOLOGÍA CLÍNICA

1. Introducción y definiciones
2. Evaluación de la toxicidad y el riesgo
 1. - Tratamiento local de urgencia
 2. - Tratamiento general de urgencia
3. Analítica toxicológica
 1. - Tipos de muestras
 2. - Almacenamiento de las muestras
 3. - Técnicas analíticas
4. Mecanismo de acción de los tóxicos
 1. - Clasificación de los mecanismos de acción
5. Unidad de Asistencia Farmacoterapéutica al Intoxicado en el Hospital
 1. - Subunidad de información toxicológica
 2. - Subunidad de análisis toxicológico
 3. - Subunidad de Farmacotecnia toxicológica

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTOXICACIONES

1. Introducción a las intoxicaciones
 1. - Tipos de intoxicación
 2. - Sintomatología en las intoxicaciones
2. Principales tipos de intoxicaciones medicamentosas agudas
 1. - Intoxicaciones por analgésicos y antiinflamatorios
 2. - Intoxicaciones por psicofármacos
3. Antídotos
 1. - Insolubilización
 2. - Quelación
 3. - Transformación en un producto menos tóxico
 4. - Formación de complejos

4. Antagonistas

1. - Aumentar la eliminación del tóxico
2. - Bloqueo competitivo
3. - Competición por los receptores específicos del tóxico
4. - Restauración de la función bloqueada por el tóxico
5. - Otras sustancias útiles
6. - Principales Grupos de Microorganismos

PARTE 5. FARMACOCINÉTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BIOFARMACIA Y CINÉTICA DE LOS PROCESOS LADME

1. Aspectos claves en la biofarmacia y farmacocinética
2. ¿Qué es la biofarmacia y qué relación tiene con la farmacocinética?
3. Relación de la biofarmacia con otras ciencias
4. El proceso LADME
 1. - Estudio general de la liberación
 2. - Estudio general de la absorción
 3. - Estudio general de la distribución
 4. - Estudio general de la metabolización
 5. - Estudio general de la excreción

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS DE MODELOS FARMACOCINÉTICOS (COMPARTIMENTAL Y NO COMPARTIMENTAL)

1. Introducción a los Modelos Farmacocinéticos
2. Modelos compartimentales
 1. - Modelos compartimentales lineales y no lineales
3. Modelos no compartimentales
4. Modelos fisiológicos versus Modelos compartimentales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELO MONOCOMPARTIMENTAL EN ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA

1. Introducción al modelo monocompartimental en administración intravenosa
2. Ecuación general del modelo monocompartimental
3. Curvas de concentración Plasmática/tiempo
4. Constante de velocidad de eliminación y Semivida o vida biológica de eliminación
5. Volumen de distribución y área bajo la curva de niveles plasmáticos respecto al tiempo
6. Aclaramiento

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELO BICOMPARTIMENTAL EN ADMINISTRACIÓN INTRAVENOSA

1. El modelo bicompartmental
2. Curvas de concentración plasmática/tiempo
3. Ecuación matemática
4. Cálculo de parámetros farmacocinéticos en el caso de una administración intravenosa a velocidad constante
5. Cálculo de la constante de velocidad de absorción de primer orden
6. Método de Loo y Riegelman

7. Modelos tricompartmentales

1. - Volumen de distribución en los modelos multicompartmentales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELO MONOCOMPARTIMENTAL EN ADMINISTRACIÓN EXTRAVASAL

1. Introducción al modelo monocompartmental. Administración extravasal

1. - Esquema del modelo
2. - Constantes y parámetros farmacocinéticas

2. Evolución temporal

1. - Cálculo de K_a y K_e
2. - Determinación del t_{max} y C_{max}

3. Curvas de concentración plasmática/tiempo

4. Función Bateman

1. - Modificación de la K_a

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MODELO BICOMPARTIMENTAL EN ADMINISTRACIÓN EXTRAVASAL

1. Generalidades del modelo bicompartmental en administración extravasal

2. Morfología de las curvas de niveles plasmáticos

3. Cálculo de C_{max} y de t_{max}

4. Área bajo la curva de niveles plasmáticos

5. Periodo de latencia

1. - Cálculo del periodo de latencia

6. Curvas de cantidad de fármaco en organismo y en los lugares de absorción

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CURVAS DE EXCRECIÓN URINARIA. ACLARAMIENTO

1. Mecanismos de excreción renal

2. Curvas de excreción urinaria distributivas y acumulativas

1. - Velocidad de excreción o curvas de excreción urinaria distributivas o directas
2. - Curvas acumulativas de excreción urinaria

3. Aclaramiento o clearance total

1. - Tipos de aclaramiento
2. - Aclaramiento total

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CINÉTICA DE DOSIS MÚLTIPLES Y PERFUSIÓN INTRAVENOSA

1. Administración de fármacos: aspectos a considerar

2. Administración de fármacos en dosis múltiples

3. Administración intravenosa: aspectos fundamentales

1. - Administración intravenosa rápida (bolus)
2. - Perfusión intravenosa a velocidad constante
3. - Métodos combinados

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ESTABLECIMIENTO DE REGÍMENES DE DOSIFICACIÓN Y MONITORIZACIÓN DE FÁRMACOS

1. Fijación de los regímenes de dosificación

2. Cálculo del intervalo de dosificación y de la dosis de mantenimiento

1. - Fármacos con margen terapéutico amplio

2. - Fármacos con margen terapéutico estrecho
3. Relación entre las concentraciones plasmáticas y su efecto fisiológico
4. Cálculo de la dosis de choque de un medicamento
 1. - Cambio de un régimen de dosificación anteriormente establecido
5. Monitorización de fármacos
 1. - Concepto
 2. - Fármacos que se monitorizan
 3. - Evolución del fármaco en el organismo

UNIDAD DIDÁCTICA 10. FARMACOCINÉTICA NO COMPARTIMENTAL Y MODELOS FARMACOCINÉTICOS FISIOLÓGICOS

1. Farmacocinética no compartimental: introducción
 1. - Modelos compartimentales
 2. - Modelos no compartimentales
 3. - Modelos fisiológicos
2. Modelos farmacocinéticos fisiológicos
3. Teoría estadística de los momentos
4. Tiempo de residencia de un fármaco en el organismo
5. Tiempo medio de absorción
6. Tratamiento farmacocinético no compartimental

UNIDAD DIDÁCTICA 11. FARMACOCINÉTICA NO LINEAL

1. Farmacocinética no lineal: introducción
 1. - Farmacocinética lineal vs. Farmacocinética no lineal
 2. - Identificación de la cinética no lineal
2. Causas de la no linealidad
3. Cinética no lineal a nivel de absorción
4. Saturación de la unión a proteínas plasmáticas y a tejidos
5. Metabolismo de capacidad limitada
 1. - Cálculo de los parámetros de Michaelis-Menten
 2. - Cálculos de los parámetros de Michaelis-Menten en pacientes
6. Excreción renal dependiente de la concentración

PARTE 6. RADIOFARMACIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE LOS RADIOFÁRMACOS

1. Bases químicas y radiofarmacéuticas de la medicina nuclear
2. Recepción de radiofármacos
3. Almacenamiento
4. Producción de radionúclidos
5. Generadores de radionúclidos
6. El activímetro
7. Control de calidad del generador

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DETERMINACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE MARCAJE DEL RADIOFÁRMACO

1. Los radiofármacos
2. Gestión de existencias y condiciones de almacenamiento
3. Marcaje de kits fríos
4. Técnicas de marcaje celular
5. La dispensación del radiofármaco
6. Control de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE RADIOINMUNOANÁLISIS

1. Aplicación de técnicas de radioinmunoanálisis
2. Concepto y fundamentos teóricos de los inmunoanálisis
3. Fundamentos teóricos de los radioinmunoanálisis
4. Recepción, conservación y almacenamiento de muestras biológicas
5. Reactivos principales: anticuerpos, trazadores, calibradores y métodos de separación de las fracciones unida y libre
6. El procedimiento analítico
7. Contadores de pozo Características
8. El control de calidad del radioinmunoanálisis
9. Conclusión

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREPARACIÓN DEL TRATAMIENTO RADIOISOTÓPICO

1. Fundamentos de terapia metabólica
2. Tratamiento del dolor metastásico óseo
3. Radiosinoviortesis
4. Tratamiento del hipertiroidismo
5. Tratamiento del carcinoma diferenciado de tiroides
6. Otros tratamientos radioisotópicos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIDAS QUE HAY QUE ADOPTAR EN LAS UNIDADES DE TERAPIA METABÓLICA

1. Estructura, organización y funcionamiento de una unidad de tratamiento
2. Sistemas de vigilancia y control de la unidad
3. Sistema de recogida, almacenamiento y vertido controlado de excretas
4. Principales situaciones críticas que se pueden dar en una unidad de terapia metabólica (UTM)
Plan de emergencias
5. Consideraciones
6. Soluciones "Evalúate tú mismo"

PARTE 7. ENSAYOS CLÍNICOS. ANÁLISIS CLÍNICOS

MÓDULO 1. ENSAYOS CLÍNICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENSAYOS CLÍNICOS

1. Ensayos Clínicos
2. Clasificación de los ensayos clínicos
 1. - Ensayos clínicos según el número de centros participantes
 2. - Ensayos clínicos según su metodología

3. - Enmascaramiento
4. - En función del objetivo perseguido
5. - En función de la aleatorización
3. Protocolización de un ensayo clínico
4. El paciente en los ensayos clínicos
5. Normas de buena práctica clínica
6. Hoja de información y consentimiento informado del sujeto
 1. - Hoja de información al paciente
 2. - Hoja de consentimiento informado del sujeto

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FASES DE LOS ENSAYOS CLÍNICOS. PARTICIPACIÓN Y TOMA DE DECISIÓN EN UN ENSAYO CLÍNICO. FDA

1. Fases de los ensayos clínicos
2. Participación y toma de decisión en un ensayo clínico
3. FDA
 1. - Farmacovigilancia
 2. - Perfil del monitor de ensayo clínico

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESARROLLO DE FÁRMACOS

1. Proceso de desarrollo de fármacos
 1. - Fases en el desarrollo de fármacos
2. Fases de investigación y comercialización
 1. - Aprobación de un fármaco
3. Fármacos huérfanos y de uso compasivo
 1. - Medicamentos en investigación

MÓDULO 2. ANÁLISIS CLÍNICOS

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

1. Descripción de un laboratorio clínico
2. Material, instrumentos y equipos básicos del laboratorio clínico
3. Seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio clínico: normativa básica de seguridad en el laboratorio
4. Normas básicas de higiene en el laboratorio
5. Técnicas de limpieza, desinfección y esterilización
6. Normas de orden y mantenimiento en el laboratorio

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MUESTRAS BIOLÓGICAS

1. Material para obtención, conservación y transporte de muestras
2. Tipos de muestras
3. Etiquetado de las muestras
4. Conservación de muestras
5. Normas de prevención de riesgos en la manipulación de muestras biológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENSAYOS ANALÍTICOS BÁSICOS

1. Principios elementales de los métodos de análisis clínicos: organolépticos, físicos, químicos, enzimáticos, inmunológicos
2. Fotometría de reflexión
3. Analítica automatizada
4. Aplicaciones
5. Expresión y registro de resultados
6. Protección de datos personales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSTANTES BIOLÓGICAS

1. Interpretación de sus variaciones
2. Interferencias de los medicamentos con los parámetros biológicos analizados

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. 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 8. 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 9. DIVISIÓN DE LAS OPERACIONES FARMACÉUTICAS

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

PARTE 8. FARMACOTECNIA

MÓDULO 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE FORMULACIÓN MAGISTRAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS ACTIVOS Y EXCIPIENTES

1. Principio activo
 1. - Concepto y origen de los distintos principios activos
 2. - Clases de principios activos
2. Excipientes o coadyuvantes
 1. - Concepto de excipiente
 2. - Clases de excipientes
 3. - Excipientes compuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTILLAJE DEL LABORATORIO GALÉNICO

1. Características generales del laboratorio galénico
 1. - Características del local
 2. - Características del material
2. Aparatos e instrumentos
 1. - Utillaje mínimo en el laboratorio galénico
 2. - Tipos de materiales, clasificación, manipulación y aplicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES Y FORMAS FARMACÉUTICAS

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVOS
3. MAPA CONCEPTUAL
4. Operaciones de naturaleza física
5. Operaciones de naturaleza mecánica
6. Formas farmacéuticas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FORMAS FARMACÉUTICAS LÍQUIDAS

1. Introducción a las formas farmacéuticas líquidas
2. Formas farmacéuticas líquidas no estériles
 1. - Jarabes
 2. - Elixires
 3. - Suspensiones
 4. - Gotas
 5. - Viales bebibles
3. Formas farmacéuticas líquidas estériles
 1. - Preparaciones inyectables
 2. - Preparaciones para perfusión
 3. - Colirios y soluciones oftálmicas

4. - Preparados para lentes de contacto
5. - Preparaciones óticas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FORMAS FARMACÉUTICAS SÓLIDAS

1. Introducción a las formas farmacéuticas sólidas
2. Fórmulas farmacéuticas sólidas no estériles
 1. - Comprimidos
 2. - Cápsulas
 3. - Polvos dérmicos
 4. - Óvulos
 5. - Tabletas
 6. - Supositorios
3. Formas farmacéuticas sólidas estériles
 1. - Implantes
 2. - Polvos para aplicación cutánea
 3. - Liofilizados de administración parenteral

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FORMAS FARMACÉUTICAS SEMISÓLIDAS Y GASEOSAS

1. Introducción a las formas farmacéuticas semisólidas
 1. - Pomadas
 2. - Ungüentos
 3. - Cremas
 4. - Geles
 5. - Otros
2. Formas farmacéuticas gaseosas

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ESTABILIDAD DE MEDICAMENTOS INDUSTRIALES Y FÓRMULAS MAGISTRALES

1. Estabilidad del medicamento y de la fórmula magistral
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
 4. - Inestabilidad física, química y biológica del medicamento
3. Determinación del grado de estabilidad de un medicamento
 1. - Determinación de la estabilidad
4. Caducidad de fórmulas magistrales

MÓDULO 2. LA FORMULACIÓN MAGISTRAL EN LA TERAPÉUTICA HOSPITALARIA

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FORMULACIÓN MAGISTRAL EN DERMATOLOGÍA

1. Fisiología y estructura de la piel
 1. - La epidermis
 2. - La dermis o corión
 3. - La hipodermis o el tejido subcutáneo
2. Funciones de la piel

3. Factores que modifican la permeabilidad de los fármacos a través de la piel
4. Formas farmacéuticas de aplicación sobre la piel
5. Excipientes

UNIDAD DIDÁCTICA 9. FORMULACIÓN MAGISTRAL EN OFTALMOLOGÍA

1. Anatomofisiología del aparato visual
 1. - Barreras a la penetración ocular
2. Aspectos generales de la formulación de formas farmacéuticas oftálmicas
 1. - Requerimientos de las formas farmacéuticas oftalmológicas
 2. - Procedimientos generales para la fabricación de fórmulas oftálmicas
3. Componentes de las formulaciones oftálmicas
4. Aspectos específicos de la formulación de los distintos tipos de formas farmacéuticas oftálmicas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. FORMULACIÓN MAGISTRAL EN ALERGOLOGÍA

1. Alergología, alergia y alérgenos
 1. - Fármacos como alérgenos
2. Preparaciones farmacéuticas destinadas al diagnóstico en alergología
 1. - Pruebas cutáneas
 2. - Pruebas epicutáneas
 3. - Preparaciones
3. Preparaciones farmacéuticas destinadas al tratamiento en alergología
 1. - Antihistamínicos
 2. - Corticoides sistémicos, inhalados y tópicos
 3. - Adrenalina y sistemas de autoinyección

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group