# FARMACOLOGIA BASICA

## FARMACOLOGIA BASICA

**Duración:** 60 horas

**Precio:** consultar euros.

**Modalidad:** e-learning

**Metodología:**

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.



© icaformación2024

## Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

## Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

© icaformación2024

## Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

## Programa del curso:

**Lección 1. SISTEMA NERVIOSO**

OBJETIVOS

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO

2. FARMACOLOGÍA

2.1. FÁRMACOS AGONISTAS COLINÉRGICOS

2.1.1. Agonistas colinérgicos de acción directa

2.1.2. Fármacos inhibidores de la colinesterasa

2.2. FÁRMACOS ANTAGONISTAS MUSCARÍNICOS

2.3. FÁRMACOS AGONISTAS CATECOLAMINÉRGICOS

2.4. FÁRMACOS DOPAMINÉRGICOS



© icaformación2024

2.4.1. Agonistas dopaminérgicos

2.4.2. Antagonistas dopaminérgicos

Autoevaluación (1)

**Lección 2. FARMACOLOGÍA DE LA TERMORREGULACIÓN, EL DOLOR Y LA INFLAMACIÓN**

OBJETIVOS

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. TEMPERATURA

1.1.1. Mecanismos de regulación de la temperatura

1.1.2. Fiebre

1.1.3. Hipotermia

1.2. DOLOR

1.3. INFLAMACIÓN

2. FARMACOLOGÍA (FÁRMACOS ANALGÉSICOS ANTITÉRMICOS Y ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDES)

2.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

2.2. GRUPOS FARMACOLÓGICOS

2.2.1. Salicilatos

2.2.2. Acciones farmacológicas



© icaformación2024

2.2.3. Reacciones adversas

2.2.4. Aplicaciones terapéuticas

2.3. PARAMINOFENOLES

2.3.1. Acciones farmacológicas

2.3.2. Reacciones adversas

2.4. DERIVADOS PIRAZÓLICOS

2.4.1. Fines predominantemente analgésico y antitérmico

2.4.2, Fines antiinflamatorio y analgésico

2.5. DERIVADOS DEL ÁCIDO PROPIÓNICO

2.5.1. Acciones farmacológicas

2.5.2. Reacciones adversas

2.6. DERIVADOS DEL ÁCIDO ACÉTICO

2.6.1. Indolacético: indometacina, acemetacina, sulindaco

2.6.2. Pirrolacético: ketorolaco, tolmetina

2.6.3.  Fenilacético: diclofenaco, aceclofenaco

2.6.4. Piranoacético: etodolaco

2.7. DERIVADOS DEL ÁCIDO ANTRANÍLICO

2.8. OXICAMS

Autoevaluación (2)



© icaformación2024

**Lección 3. SISTEMA CARDIOVASCULAR OBJETIVOS**

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

2. FARMACOLOGÍA

2.1. FARMACOLOGÍA DE LA INSUFICIENCIA CARDÍACA

2.1.1. Glucósidos digitálicos

2.1.2. Otros fármacos inotrópicos positivos

2.2. FÁRMACOS VASO DILATADO RES, BETA-BLOQUEANTES Y DIURÉTICOS

2.2.1. Nitratos

2.2.2. Inhibidores del sistema reninaangiotensina-aldosterona

2.3. FÁRMACOS ANTIARRÍTMICOS

2.3.1. Antiarrítmicos del Grupo I

2.3.2. Antiarrítmicos del Grupo II

2.3.3. Antiarrítmicos del Grupo III

2.3.4. Antiarrítmicos del Grupo IV

2.3.5. Elección de antiarrítmicos

2.4. FÁRMACOS ANTIHIPERTENSORES

2.4.1. Fármacos diuréticos

2.4.2. Beta-bloqueantes



© icaformación2024

2.4.3. Los inhibidores de la TECA

2.4.4. Antihipertensivos de acción central

2.4.5. Vasodilatadores periféricos

Autoevaluación (3)

**Lección 4. APARATO RESPIRATORIO OBJETIVOS**

1. CARATERÍSTICAS GENERALES.

2. FARMACOLOGÍA

2.1. ANTITUSÍGENOS

2.1.1. Estructura derivada de los opiáceos, pero carentes de sus propiedades

2.1.2. Alcaloides isoquinólicos: noscapina

2.1.3. Derivados de fenotiazinas y tioxantenos .

2.1.4. Otros antitusígenos

2.2. MUCOLÍTICOS Y EXPECTORANTES

2.2.1. Enzimas proteolíticas

2.2.2. Productos azufrados

2.2.3. Bromhexina y Ambroxol

2.2.4. Otros expectorantes



© icaformación2024

2.3. FÁRMACOS ESTIMULANTES DE LA RESPIRACIÓN

Autoevaluación (4)

**Lección 5. SISTEMA ENDOCRINO**

OBJETIVOS

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

2. HORMONAS

2.1. HORMONAS ADENOHIPOFISARIAS

2.1.1. Gonadotropinas: FSH, LH y hCG

2.1.2. Hormona Liberadora de Gonadotropinas (GnRH)

2.1.3. Prolactina

2.1.4. Terapéutica hormonal de la infertilidad

2.1.5. Hormonas con influencias sobre la Hormona del crecimiento (GH)

2.1.6. Secreción con actividad tiroidea

2.1.7. Influencia sobre la secreción corticosuprarenal: corticotropina

2.2. HORMONAS CORTICALES

2.2.1. Glucocorticoides

2.2.2. Minera loco rticoides

2.3. HORMONAS TIROIDEAS



© icaformación2024

2.3.1. Preparados hormonales

2.3.2. Fármacos antitiroideos

2.3.3. Yodo

2.4. INSULINA Y GLUCAGÓN

2.4.1. Antidiabéticos

2.4.2. Glucagón

Autoevaluación (5)

**Lección 6. SISTEMA SANGUÍNEO OBJETIVOS**

1. CARACTERÍSTICAS

1.1. GRUPOS SANGUÍNEOS

1.2. COAGULACIÓN SANGUÍNEA

2. FARMACOLOGÍA

2.1. FÁRMACOS ANTIPLAQUETARIOS

2.2. FÁRMACOS ANTICOAGULANTES

2.3. FÁRMACOS DE LA FIBRINÓLISIS

Autoevaluación (6)

**Lección 7. APARATO DIGESTIVO**

OBJETIVOS



© icaformación2024

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

2. FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO.

2.1. FÁRMACOS PROCINÉTICOS

2.1 .1. Benzamidas sustituidas

2.1.2. Fármacos antidopaminérgicos

2.1.3. Fármacos colinérgicos

2. .4. Otros procinéticos

2.2. FÁRMACOS ANTICINÉTICOS

2.2.1. Antagonistas colinérgicos y espasmolíticos

2.2.2. Inhibidores de discinesia esofágica

2.3. FARMACOLOGÍA DEL VÓMITO

2.3.1. Antagonistas de receptores D2

2.3.2. Antagonistas de los receptores 5HT3

2.3.3. Otros antieméticos

2.3.4. Fármacos anticinetósicos y antivertiginosos

2.3.5. Fármacos emetizantes

2.4. FARMACOLOGÍA DE LA DIARREA

2.5. FARMACOLOGÍA DEL ESTREÑIMIENTO



© icaformación2024

2.5.1. Sustancias que aumentan la masa intestinal..

2.5.2. Agentes suavizantes o lubrificantes del contenido fecal.

2.5.3. Laxantes osmóticos

2.5.4. Estimulantes por contacto

2.6. FÁRMACOS ANTIÁCIDOS

2.7. FÁRMACOS PROTECTORES DE LA MUCOSA GÁSTRICA

Autoevaluación (7)

**Lección 8. APARATO RENAL**

OBJETIVOS

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. ANATOMÍA DE LOS RIÑONES

1.1.1. Tracto urinario inferior

1.2. FUNCIÓN TUBULAR

2. FARMACOLOGÍA

2.1. FÁRMACOS DIURÉTICOS

2.1.1. Diuréticos de eficacia máxima

2.1.2. Diuréticos de eficacia mediana

2.1.3. Diuréticos ahorradores de potasio



© icaformación2024

2.1.4. Diuréticos osmóticos

2.1.5. Inhibidores de la anhidrasa carbónica

3. APLICACIONES TERAPÉUTICAS

3.1. INSUFICIENCIA CARDÍACA CONGESTIVA

3.2. EDEMAS Y ASCITIS EN LA CIRROSIS

3.3. EDEMA AGUDO DE PULMÓN

3.4. EDEMAS DEL SÍNDROME NEFRÓTICO

3.5. INSUFICIENCIA RENAL AGUDA Y CRÓNICA

3.6. HIPERTENSIÓN ARTERIAL

3.7. HIPERTENSIÓN INTERCRANEAL

3.8. INTOXICACIONES

3.9. OTRAS APLICACIONES

Autoevaluación (8)

**Lección 9. ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS OBJETIVOS**

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. CINÉTICA Y POBLACIÓN CELULAR

2. FARMACOLOGÍA

2.1. FÁRMACOS ANTIMETABOLITOS



© icaformación2024

2.2. PRODUCTOS NATURALES

2.3. AGENTES ALQUILANTES

2.4. CISPLATINO

2.5. ANTIBIÓTICOS

2.6. OTROS FÁRMACOS

Autoevaluación (9)

**Lección 10. PROCESOS INFECCIOSOS**

OBJETIVOS

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

2. FARMACOLOGÍA

2.1. ANTIBIÓTICOS BETA-LACTÁMICOS

2.2. ANTIBIÓTICOS AMINOGLUCÓSIDOS Y GLUCOPÉPTIDOS

2.3. ANTIBIÓTICOS MACRÓLIDOS

2.4. TETRACICLINAS, CLORAMFENICOL Y OTROS

2.5. QUINOLONAS. SULFONAMIDAS.

COTRIMOXAZOL

Autoevaluación (10)



© icaformación2024

**Lección 11. APARATO REPRODUCTOR**

OBJETIVOS

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1. APARATO SEXUAL MASCULINO

1.1.1. Hormonas sexuales masculinas

1.2. APARATO SEXUAL FEMENINO

1.2.1. Hormonas sexuales femeninas

1.2.2. El ciclo menstrual

2. CONTRACEPCIÓN HORMONAL

2.1. ANTICONCEPTIVOS HORMONALES FEMENINOS

2.2. ANTICONCEPCIÓN MASCULINA

2.2.1. Fármacos hormonales

2.2.2. Fármacos no hormonales

Autoevaluación (11)

EJERCICIOS DE EVALUACIÓN



© icaformación2024