



Departamento de Ciencias Sociales  
Programa Regular – Cursos Presenciales-Plan 2010

**Carrera:** Licenciatura en Enfermería

**Año:** 2014

**Curso:** Farmacología

**Profesora:** Dra. Norma Melgarejo

**Carga horaria semanal:** 5 horas **Comisión 3:** Martes de 13.00 a 18.00 hs

**Horas de consulta extra clase:** Jueves de 16 a 18hs

**Créditos:**10

**Tipo de Asignatura:** Teórica

**Presentación y objetivos:**

En la actualidad, los avances científicos y tecnológicos han hecho posible dar respuesta a una multiplicidad de alteraciones del proceso salud-enfermedad de las poblaciones a través de la terapéutica farmacológica.

En este marco, esta asignatura se propone introducir al alumno en el conocimiento de los principios de la farmacología clínica que considera la farmacodinamia y farmacocinética. Se espera que los alumnos adquieran conocimientos sobre las acciones de los distintos grupos de fármacos, vías de administración, interacciones medicamentosas y efectos adversos.

La asignatura también propone que el alumno reconozca la importancia del uso racional, dentro de las competencias, de los principales grupos farmacológicos.

**Contenidos Mínimos**

Farmacología general. Procesos farmacodinámicos, interacción fármaco-receptor, conceptos de fármaco agonista y antagonista. Interacciones farmacológicas.

Interacciones farmacéuticas, farmacodinámicas, farmacocinéticas y alimentos/medicamentos.

Fármacos indicados en las distintas alteraciones respiratorias, cardíacas, del medio interno, metabólicas, neurológicas. Clasificación, mecanismos de acción, reacciones adversas, aplicaciones terapéuticas. Vigilancia y control de enfermería. Registros. Educación al paciente y la familia.

**Objetivo General**

Que el alumno adquiera los conocimientos básicos sobre los principios de la farmacología clínica.



### **Objetivos Específicos**

Que el alumno logre aplicar los principios de la farmacología a la práctica profesional.

Que el alumno adquiera, de los distintos grupos de fármacos, los conocimientos básicos sobre la acción terapéutica, presentación, vías de administración, interacciones medicamentosas y efectos adversos.

Que el alumno logre comprender la importancia del uso racional de los medicamentos.

### **UNIDAD I: Farmacología: generalidades**

Contenidos: Principios de farmacología. nociones básicas sobre Farmacocinética: absorción y vías de administración de los fármacos. Distribución en el organismo. Mecanismos de transporte de fármacos. Metabolismo y excreción de los medicamentos. Farmacodinamia: receptores celulares y mecanismos de acción. Interacción fármaco-receptor. Clasificación de los fármacos según su acción sobre los receptores celulares. (antagonistas y agonistas). Interacciones medicamentosas. Formas farmacéuticas y vías de administración de medicamentos. Cálculo de dosis.

### **Bibliografía :**

Castells Molina S. y Hernández M. Farmacología en enfermería. Editorial Elsevier. 3° edic. España.

Holland, A. Farmacología para enfermería. 2° edic. Edit Pearson.

Lilley L.-Aucker. Farmacología en Enfermería. 2° edic. Editorial Harcourt.

Goodman y Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 5°edicion. Edit. Panamericana.

### **UNIDAD II: Farmacología del Aparato Respiratorio**

Fármacos broncodilatadores. Antitusivos. Antihistamínicos. Mucolíticos y expectorantes. Clasificación, mecanismo de acción, indicaciones clínicas, efectos adversos y contraindicaciones. Vías de administración habituales.

### **Bibliografía**

Castells Molina S. y Hernández M. Farmacología en enfermería. Editorial Elsevier. 3° edic. España.

Holland, A. Farmacología para enfermería. 2° edic. Edit Pearson.

Lilley L.-Aucker. Farmacología en Enfermería. 2° edic. Editorial Harcourt.

201



Goodman y Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 5ª edición. Edit. Panamericana.

### **UNIDAD III: Farmacología cardiovascular y del medio interno**

Fármacos antiarrítmicos, antianginosos y Antihipertensivos. Inotrópicos positivos. Fármacos diuréticos. Clasificación vías de administración, indicaciones terapéuticas, mecanismo de acción, efectos adversos y contraindicaciones. Fluidoterapia, reposición de líquidos y electrolitos. Fármacos anticoagulantes, fibrinolíticos y antiagregantes plaquetarios.

#### **Bibliografía**

Castells Molina S. y Hernández M. Farmacología en enfermería. Editorial Elsevier. 3ª edición. España.

Holland, A. Farmacología para enfermería. 2ª edición. Edit Pearson.

Lilley L.-Aucker. Farmacología en Enfermería. 2ª edición. Editorial Harcourt.

Goodman y Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 5ª edición. Edit. Panamericana.

### **UNIDAD IV: Farmacología del aparato digestivo**

Contenidos: Antieméticos. Antiácidos. Laxantes. Antidiarreicos. Suplementos nutricionales (complementos vitamínicos y minerales). Clasificación, vías de administración, mecanismos de acción, indicaciones terapéuticas y contraindicaciones. Alimentación enteral y alimentación parenteral, desventajas y ventajas de cada una de ellas.

#### **Bibliografía**

Castells Molina S. y Hernández M. Farmacología en enfermería. Editorial Elsevier. 3ª edición. España.

Holland, A. Farmacología para enfermería. 2ª edición. Edit Pearson.

Lilley L.-Aucker. Farmacología en Enfermería. 2ª edición. Editorial Harcourt.

Goodman y Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 5ª edición. Edit. Panamericana.

34

### **UNIDAD V: Farmacología del sistema endocrino y del metabolismo**

Fármacos hipolipemiantes. Hipoglucemiantes orales e insulina. Fármacos antitiroideos y hormonas tiroideas. Corticosteroides. Clasificación. indicaciones terapéuticas. reacciones adversas más frecuentes y contraindicaciones.



### **Bibliografía**

Castells Molina S. y Hernández M. Farmacología en enfermería. Editorial Elsevier. 3° edic. España.

Holland, A. Farmacología para enfermería. 2° edic. Edit Pearson.

Lilley L.-Aucker. Farmacología en Enfermería. 2° edic. Editorial Harcourt.

Goodman y Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 5°edición. Edit. Panamericana.

### **UNIDAD VI : Farmacología antimicrobianos o antiinfecciosos**

Fármacos antibióticos, antivirales, antiparasitarios y antifúngicos. Clasificación de los distintos tipos de antimicrobianos, mecanismos de acción, vías de administración, indicaciones terapéuticas, efectos adversos y contraindicaciones. Fármacos antituberculosos.

### **Bibliografía**

Castells Molina S. y Hernández M. Farmacología en enfermería. Editorial Elsevier. 3° edic. España.

Holland, A. Farmacología para enfermería. 2° edic. Edit Pearson.

Lilley L.-Aucker. Farmacología en Enfermería. 2° edic. Editorial Harcourt.

Goodman y Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 5°edición. Edit. Panamericana.

### **UNIDAD VII : Fármacos que actúan a nivel del sistema nervioso central**

Fármacos anticonvulsivantes y antiepilépticos. psicofármacos: ansiolíticos, hipnóticos, antidepresivos y antipsicóticos. Fármacos antiparkinsonianos. Clasificación, mecanismos de acción, vías de administración, indicaciones, efectos adversos y contraindicaciones.

### **Bibliografía**

Castells Molina S. y Hernández M. Farmacología en enfermería. Editorial Elsevier. 3° edic. España.

Holland, A. Farmacología para enfermería. 2° edic. Edit Pearson.

Lilley L.-Aucker. Farmacología en Enfermería. 2° edic. Editorial Harcourt.

Goodman y Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 5°edición. Edit. Panamericana.

### **UNIDAD VIII: Fármacos antineoplásicos y de la inmunidad**



Fármacos antineoplásicos e Inmunodepresores. vacunas y sueros. Clasificación, mecanismos de acción, indicaciones terapéuticas, efectos adversos y contraindicaciones.

### **Bibliografía**

Castells Molina S. y Hernández M. Farmacología en enfermería. Editorial Elsevier. 3° edic. España.

Holland, A. Farmacología para enfermería. 2° edic. Edit Pearson.

Lilley L.-Aucker. Farmacología en Enfermería. 2° edic. Editorial Harcourt.

Goodman y Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 5°edicion. Edit. Panamericana.

### **UNIDAD IX: Farmacología del dolor y la inflamación**

Fármacos analgésicos, antiinflamatorios no esteroides (AINES), antitérmicos. Fármacos opiáceos (Morfina y sus derivados). Clasificación, mecanismos de acción, vías de administración, indicaciones terapéuticas, efectos adversos y contraindicaciones.

### **Bibliografía**

Castells Molina S. y Hernández M. Farmacología en enfermería. Editorial Elsevier. 3° edic. España.

Holland, A. Farmacología para enfermería. 2° edic. Edit Pearson.

Lilley L.-Aucker. Farmacología en Enfermería. 2° edic. Editorial Harcourt.

Goodman y Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 5°edicion. Edit. Panamericana.

### **Modalidad de dictado:**

En las actividades áulicas se promoverá tanto el trabajo grupal como individual, el contenido se presentará en clases expositivas con discusión y puesta en común.

### **Actividades extra-áulicas obligatorias:**

Los trabajos prácticos a realizar propiciarán el aprendizaje mediante el análisis del marco teórico frente a la administración de fármacos en personas que transitan el proceso salud-enfermedad. Se pondrá en acción los conocimientos previos y adquiridos.

### **Evaluación teórica:**

Se realizarán dos exámenes parciales. Examen final oral y/o escrito integrador para los alumnos que no promocionen la asignatura.

BY



Según el régimen de estudios, artículo 9º, la aprobación de las materias, bajo el régimen de regularidad, requerirá una asistencia no inferior al 75 % en las clases presenciales previstas para cada asignatura, y

- a) la obtención de un promedio mínimo de 7 puntos en las instancias parciales de evaluación y de un mínimo de 6 puntos en cada una de ellas, o
- b) la obtención de un mínimo de 4 puntos en cada instancia parcial de evaluación y examen integrador, el que será obligatorio en estos casos. Este examen se tomará dentro de los plazos del curso. Se garantizará que los alumnos tengan al menos una instancia parcial de recuperación.

Firma y Aclaración