

**CENTRO UNIVERSITARIO ARECO**

**Departamento de Ciencias Sociales**

**Programa Regular - Cursos Presenciales-ARECO**

***Carrera: Enfermería Universitaria-Plan 2008***

***Año: 2014***

***Materia: Farmacología***

***Profesor/a: Dr. Bartomeo, Félix Severo***

***Carga Horaria: 4 horas semanales [días jueves de 17 hs a 21 hs]***

***Hora de consulta: jueves de 16 a 17 hs. [Otras horas a acordar con alumnos].***

***Créditos: 10***

***Tipo de Asignatura: Teórica***

**Presentación y Objetivos**

La Medicina y otras ciencias de la salud presentan una evolución vertiginosa en cuanto al avance de la investigación y tecnología. Es así que se hace indispensable, tanto para los profesionales graduados como para los estudiantes, contar con un paradigma de actualización permanente.

Los objetivos fundamentales del dictado de esta asignatura son lograr que los estudiantes de Enfermería adquieran, en forma clara y didáctica, las implicancias de poseer los conocimientos básicos en cuanto al uso apropiado de los medicamentos, así como también a la responsabilidad legal y ética que este aspecto de la práctica de su profesión hará recaer en sus manos.

No cabe duda que los avances en terapéutica farmacológica han influido en la evolución favorable de los estados sanitarios, pero también se debe tener en cuenta que, a pesar de que se dispone de un amplio espectro de fármacos para el tratamiento de las patologías del ser humano, no solo se han ido dejando de lado tratamientos naturales eficaces e inocuos, sino que asimismo, es de suma importancia el aspecto humano en la relación agente sanitario/paciente, que influye notablemente en los resultados terapéuticos.



Es por eso que se intenta introducir dentro de los objetivos de la asignatura, no solo el estudio de los principales grupos farmacológicos, sino también la relación de los mismos con los principios activos naturales.

### **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 dentro de las necesidades y responsabilidades inherentes a su profesión.

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

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

### **UNIDAD I: Introducción y Farmacología General.**

Breve referencia histórica y principios básicos de la Farmacología. Diferencias entre Aparatos y Sistemas en el organismo. La interacción entre los mismos. Farmacocinética. Farmacodinamia. Concepto de Receptor y su importancia en la acción de los fármacos. Interacción fármaco-receptor, interacciones medicamentosas y alimento-medamento. Los cuidados de enfermería aplicados a la farmacología.

#### **Bibliografía Obligatoria**

- ♣ ADAMS, Michael; HOLLAND, Norman. "Farmacología para enfermería. Un enfoque fisiopatológico". Editorial Pearson. Prentice Hall. 2ª Edición. 2009.
- ♣ Apuntes a suministrar por el docente.

#### **Bibliografía de consulta:**

B

- ♣ TORTORA, Gerald J.; DERRIKSON, Bryan. "Principios de Anatomía y Fisiología". Editorial Médica Panamericana. 11ª Edición.
- ♣ KATZUNG, Bertram G.; MASTERS, Susan B.; THREVOR, Anthony J. "Farmacología Básica y Clínica". Editorial Mc Graw Hill- Lange. 11ª Edición.

### ***UNIDAD II: Fármacos de Aplicación al Aparato Respiratorio.***

Revisión de la fisiología respiratoria, con especial énfasis en los mecanismos estímulo-respuesta. Antihistamínicos. Descongestivos. Antitusivos. Expectorantes y mucolíticos. Broncodilatadores. Glucocorticoides. Clasificación, acciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas. La importancia del rol del profesional de enfermería.

#### **Bibliografía Obligatoria**

- ♣ ADAMS, Michael; HOLLAND, Norman. "Farmacología para enfermería. Un enfoque fisiopatológico". Editorial Pearson. Prentice Hall. 2ª Edición. 2009.
- ♣ Apuntes a suministrar por el docente.

#### **Bibliografía de consulta:**

- ♣ TORTORA, Gerald J.; DERRIKSON, Bryan. "Principios de Anatomía y Fisiología". Editorial Médica Panamericana. 11ª Edición.
- ♣ KATZUNG, Bertram G.; MASTERS, Susan B.; THREVOR, Anthony J. "Farmacología Básica y Clínica". Editorial Mc Graw Hill- Lange. 11ª Edición.

### ***UNIDAD III: Fármacos de Aplicación al Aparato Circulatorio.***

Revisión de la fisiología circulatoria central y periférica. Importancia de la respuesta a los fármacos según su vía de administración. Fármacos de acción sobre la actividad cardíaca. Fármacos de acción sobre el sistema vascular periférico. Fármacos de acción sobre la coagulación. La importancia del Colesterol. Los mecanismos patogénicos de la aterosclerosis y las medidas de prevención. Los fármacos hipolipemiantes. Clasificación, acciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas. La importancia del rol del profesional de enfermería.

#### **Bibliografía Obligatoria**

- ♣ ADAMS, Michael; HOLLAND, Norman. "Farmacología para enfermería. Un enfoque fisiopatológico". Editorial Pearson. Prentice Hall. 2ª Edición. 2009.
- ♣ Apuntes a suministrar por el docente.

#### **Bibliografía de consulta:**

- ♣ TORTORA, Gerald J.; DERRIKSON, Bryan. "Principios de Anatomía y Fisiología". Editorial Médica Panamericana. 11ª Edición.
- ♣ KATZUNG, Bertram G.; MASTERS, Susan B.; THREVOR, Anthony J. "Farmacología Básica y Clínica". Editorial Mc Graw Hill- Lange. 11ª Edición.

### ***UNIDAD IV: Fármacos de Aplicación al Aparato Excretor.***



Revisión de la fisiología renal. Equilibrio ácido base. Principales electrolitos y su importancia en el metabolismo. Soluciones parenterales. Diuréticos. Clasificación, acciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas. La importancia del rol del profesional de enfermería.

#### Bibliografía Obligatoria

- ♣ ADAMS, Michael; HOLLAND, Norman. "Farmacología para enfermería. Un enfoque fisiopatológico". Editorial Pearson. Prentice Hall. 2ª Edición. 2009.
- ♣ Apuntes a suministrar por el docente.

#### Bibliografía de consulta:

- ♣ TORTORA, Gerald J.; DERRIKSON, Bryan. "Principios de Anatomía y Fisiología". Editorial Médica Panamericana. 11ª Edición.
- ♣ KATZUNG, Bertram G.; MASTERS, Susan B.; THREVOR, Anthony J. "Farmacología Básica y Clínica". Editorial Mc Graw Hill- Lange. 11ª Edición.

#### ***UNIDAD V: Fármacos de Aplicación al Aparato Digestivo y la Nutrición.***

Revisión de la fisiología digestiva. Antiácidos. Fármacos de aplicación al tratamiento de la úlcera péptica. Antieméticos. Laxantes y antidiarreicos. Suplementos nutricionales. Vitaminas, minerales. Clasificación, acciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas. La importancia del rol del profesional de enfermería.

#### Bibliografía Obligatoria

- ♣ ADAMS, Michael; HOLLAND, Norman. "Farmacología para enfermería. Un enfoque fisiopatológico". Editorial Pearson. Prentice Hall. 2ª Edición. 2009.
- ♣ Apuntes a suministrar por el docente.

#### Bibliografía de consulta:

- ♣ TORTORA, Gerald J.; DERRIKSON, Bryan. "Principios de Anatomía y Fisiología". Editorial Médica Panamericana. 11ª Edición.
- ♣ KATZUNG, Bertram G.; MASTERS, Susan B.; THREVOR, Anthony J. "Farmacología Básica y Clínica". Editorial Mc Graw Hill- Lange. 11ª Edición.

#### ***UNIDAD VI: Fármacos de Aplicación al Sistema Endocrino.***

Revisión general de la fisiología de las principales glándulas endocrinas y su interrelación funcional. La farmacología en el tratamiento de los trastornos de la Hipófisis, Tiroides y Suprarrenales. Los tratamientos inherentes a los distintos tipos de Diabetes. Clasificación, acciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas. La importancia del rol del profesional de enfermería.

#### Bibliografía Obligatoria

- ♣ ADAMS, Michael; HOLLAND, Norman. "Farmacología para enfermería. Un enfoque fisiopatológico". Editorial Pearson. Prentice Hall. 2ª Edición. 2009.
- ♣ Apuntes a suministrar por el docente.

#### Bibliografía de consulta:

- ♣ TORTORA, Gerald J.; DERRIKSON, Bryan. "Principios de Anatomía y Fisiología". Editorial Médica Panamericana. 11ª Edición.
- ♣ KATZUNG, Bertram G.; MASTERS, Susan B.; THREVOR, Anthony J. "Farmacología Básica y Clínica". Editorial Mc Graw Hill- Lange. 11ª Edición.

#### **UNIDAD VII: Fármacos de Aplicación al Sistema Nervioso.**

Revisión general de la fisiología del Sistema Nervioso Central y Periférico. Los receptores y los mediadores fisiológicos. Los fármacos de aplicación al tratamiento de las afecciones del sistema nervioso. Analgésicos. Anestésicos. Depresores. Colinérgicos y adrenérgicos. Anticonvulsivantes. Antiparkinsonianos. Psicofármacos. Clasificación, acciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas. La importancia del rol del profesional de enfermería.

##### **Bibliografía Obligatoria**

- ♣ ADAMS, Michael; HOLLAND, Norman. "Farmacología para enfermería. Un enfoque fisiopatológico". Editorial Pearson. Prentice Hall. 2ª Edición. 2009.
- ♣ Apuntes a suministrar por el docente.

##### **Bibliografía de consulta:**

- ♣ TORTORA, Gerald J.; DERRIKSON, Bryan. "Principios de Anatomía y Fisiología". Editorial Médica Panamericana. 11ª Edición.
- ♣ KATZUNG, Bertram G.; MASTERS, Susan B.; THREVOR, Anthony J. "Farmacología Básica y Clínica". Editorial Mc Graw Hill- Lange. 11ª Edición.

#### **UNIDAD VIII: Fármacos de Aplicación en los Procesos Infecciosos.**

Antibióticos. Antivirales y antirretrovirales. Antimicóticos. Antiinflamatorios. Antifebriles. Clasificación, acciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas. La importancia del rol del profesional de enfermería.

##### **Bibliografía Obligatoria**

- ♣ ADAMS, Michael; HOLLAND, Norman. "Farmacología para enfermería. Un enfoque fisiopatológico". Editorial Pearson. Prentice Hall. 2ª Edición. 2009.
- ♣ Apuntes a suministrar por el docente.

##### **Bibliografía de consulta:**

- ♣ TORTORA, Gerald J.; DERRIKSON, Bryan. "Principios de Anatomía y Fisiología". Editorial Médica Panamericana. 11ª Edición.
- ♣ KATZUNG, Bertram G.; MASTERS, Susan B.; THREVOR, Anthony J. "Farmacología Básica y Clínica". Editorial Mc Graw Hill- Lange. 11ª Edición.

#### **UNIDAD IX: Los Fármacos en el tratamiento de las Afecciones Autoinmunes.**

Concepto de inmunidad y de inmunomodulación. Inmunodepresores. La inmunización. Clasificación, acciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas. La importancia del rol del profesional de enfermería.



#### Bibliografía Obligatoria

- ♣ ADAMS, Michael; HOLLAND, Norman. "Farmacología para enfermería. Un enfoque fisiopatológico". Editorial Pearson. Prentice Hall. 2ª Edición. 2009.
- ♣ Apuntes a suministrar por el docente.

#### Bibliografía de consulta:

- ♣ TORTORA, Gerald J.; DERRIKSON, Bryan. "Principios de Anatomía y Fisiología". Editorial Médica Panamericana. 11ª Edición.
- ♣ KATZUNG, Bertram G.; MASTERS, Susan B.; THREVOR, Anthony J. "Farmacología Básica y Clínica". Editorial Mc Graw Hill- Lange. 11ª Edición.

#### **UNIDAD X: El Cáncer.**

Teorías de la carcinogénesis. Los agentes antineoplásicos y su mecanismo de acción. Clasificación, acciones terapéuticas, reacciones adversas y su tratamiento. La importancia del rol del profesional de enfermería tanto en el tratamiento como en la contención del paciente y de su entorno.

#### Bibliografía Obligatoria

- ♣ ADAMS, Michael; HOLLAND, Norman. "Farmacología para enfermería. Un enfoque fisiopatológico". Editorial Pearson. Prentice Hall. 2ª Edición. 2009.
- ♣ Apuntes a suministrar por el docente.

#### Bibliografía de consulta:

- ♣ TORTORA, Gerald J.; DERRIKSON, Bryan. "Principios de Anatomía y Fisiología". Editorial Médica Panamericana. 11ª Edición.
- ♣ KATZUNG, Bertram G.; MASTERS, Susan B.; THREVOR, Anthony J. "Farmacología Básica y Clínica". Editorial Mc Graw Hill- Lange. 11ª Edición.

#### **UNIDAD XI: El Envejecimiento y las Enfermedades Degenerativas.**

Teorías del envejecimiento. La influencia del stress y de los mecanismos oxidativos en la génesis y progresión de las enfermedades degenerativas. Las medidas profilácticas y nutricionales necesarias para la prevención. Los paradigmas modernos en la lucha contra el envejecimiento y las enfermedades degenerativas. Rol del profesional en la transmisión de las bases conceptuales para evitar las situaciones que conducen al envejecimiento y las enfermedades degenerativas.

#### Bibliografía Obligatoria

- ♣ ADAMS, Michael; HOLLAND, Norman. "Farmacología para enfermería. Un enfoque fisiopatológico". Editorial Pearson. Prentice Hall. 2ª Edición. 2009.
- ♣ Apuntes a suministrar por el docente.

6



### **Modalidad de Dictado.**

La exposición teórica de los conceptos expresados se completará con la aclaración de dudas y breves actividades grupales con el objeto de comprobar la comprensión de los conceptos. Además del horario expresado ut-supra para la evacuación de consultas el docente quedará a disposición de los alumnos para convenir otro horario en caso de ser necesario, dada la complejidad de la asignatura.

Obviamente será necesario aclarar conceptos que surgirán en los alumnos como resultado de la iniciación de las prácticas de enfermería en este mismo cuatrimestre.

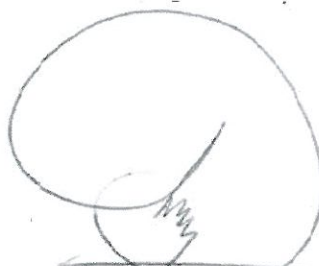
### **Evaluación Teórica.**

Se realizarán dos exámenes parciales y examen final oral y/o escrito integrador para aquellos alumnos que no promuevan la asignatura.

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

- a) La obtención de un promedio mínimo de 7 [siete] puntos en las instancias parciales de evaluación, con un mínimo de 6 [seis] puntos en cada una de ellas, o:
- b) La obtención de un mínimo de 4 [cuatro] puntos en cada instancia parcial de evaluación y la aprobación con un mínimo de 7 [siete] puntos del examen integrador, que será obligatorio en estos casos.

Los exámenes se tomarán dentro de los plazos del curso y se garantizará que los alumnos tengan al menos una instancia parcial de recuperación.



DR. FELIX BARTOMEU  
MEDICO