

**Departamento de Ciencias Sociales
Programa Regular – Cursos Presenciales – Plan 2016**

Carrera: Licenciatura en Enfermería

Año: 2017

Curso: Farmacología

Profesor: Lic. Angélica Andrade

Carga horaria semanal: 4 horas

Horas de consulta extra clase: Viernes de 12 a 13 hs

Créditos: 8

Tipo de Asignatura: Teórica

Presentación y objetivos:

La farmacología se ocupa del estudio de aquellas sustancias con fines preventivos, paliativos o curativos. Esta práctica y su estudio son tan antiguas como la humanidad misma. En este sentido, la farmacología tiene sus primeros antecedentes en la medicina practicada en culturas de la época antigua como las de Egipto, Sumeria, Babilonia, Persia, India, China, Grecia y Roma, así como la medicina prehispánica practicada por los mexicas, mayas e incas.

La aparición de la farmacología moderna a principios del siglo XIX produjeronotables progresos entre ellos la extracción de diversos principios activos como la morfina, la colchicina, el curare, y otras sustancias farmacológicas a partir de sus productos naturales. Se pudo así estudiar sus efectos en animales de forma más precisa, empleando cantidades predeterminadas. De hecho, algunos de los primeros investigadores se usaron a sí mismos como sujetos experimentales.

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 sobrelas



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

Principios de la farmacología. Nociones generales sobre farmacodinamia y farmacocinética. Etapas de la farmacología clínica. Farmacovigilancia. Formas farmacéuticas y cálculo de dosis. Principales grupos farmacológicos, clasificación, acciones farmacológicas, administración, reacciones adversas.

Fármacos indicados en las alteraciones respiratorias, cardiovascular y del medio interno, metabólicas, neurológicas, psiquiátricas, digestivas, anti infecciosas. Farmacología del dolor y de la inflamación. Quimioterapia. Antirretrovirales. 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: Conceptos básicos de farmacología

Contenidos: Principios de farmacología. Farmacocinética. Farmacodinamia. Receptores. Interacciones fármaco-receptor, fármaco-fármaco, alimento-medicamento.

Soluciones parenterales y electrolitos principales. Clasificación, aplicaciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas.

Bibliografía obligatoria:

MICHAEL ADAMS, NORMAN HOLLAND "Farmacología para Enfermería". Un enfoque fisiopatológico. Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009. Capítulos 1,4 al 7, 13 y 31



Bibliografía de consulta:

THIBODEAU – PATTON. “Anatomía y fisiología” Editorial Mosby. 2° edición.
PRISCILLA LE MONE, KAREN BURKEN “Enfermería médico–quirúrgica” Pensamiento crítico en la asistencia del paciente. Vol I y II Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009

UNIDAD II: Fármacos que afectan en los procesos infecciosos

Contenidos: Fármacos para la inflamación y la fiebre. Antibióticos. Antivirales. Antimicóticos. Clasificación, aplicaciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas.

Bibliografía obligatoria:

MICHAEL ADAMS, NORMAN HOLLAND “Farmacología para Enfermería”. Un enfoque fisiopatológico. Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009. Capítulos 33 al 36

UNIDAD III: Fármacos que afectan al sistema respiratorio

Contenidos: Antihistamínicos. Descongestivos. Antitusivos. Espectorantes. Mucolíticos. Broncodilatadores. Clasificación, aplicaciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas.

Bibliografía obligatoria:

MICHAEL ADAMS, NORMAN HOLLAND “Farmacología para Enfermería”. Un enfoque fisiopatológico. Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009. Capítulos 38 y 39

Bibliografía de consulta:

THIBODEAU – PATTON. “Anatomía y fisiología” Editorial Mosby. 2° edición.
PRISCILLA LE MONE, KAREN BURKEN “Enfermería médico–quirúrgica” Pensamiento crítico en la asistencia del paciente. Vol I y II Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009

UNIDAD IV: Fármacos que afectan al sistema circulatorio y renal

Contenidos: Antihipertensivos. Agentes inotrópicos positivos. Drogas vasoactivas. Agentes diuréticos. Agentes hipolipemiantes. Antiarrítmicos. Modificadores de la coagulación. Clasificación, aplicaciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas.

Bibliografía obligatoria:

MICHAEL ADAMS, NORMAN HOLLAND "Farmacología para Enfermería". Un enfoque fisiopatológico. Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009. Capítulos 22 al 27, 29 y 30

Bibliografía de consulta:

THIBODEAU – PATTON. "Anatomía y fisiología" Editorial Mosby. 2° edición.

PRISCILLA LE MONE, KAREN BURKEN "Enfermería médico–quirúrgica" Pensamiento crítico en la asistencia del paciente. Vol I y II Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009

UNIDAD V: Fármacos que afectan al sistema gastrointestinal y la nutrición

Contenidos: Antiácidos. Antiflatulentos. Antidiarréicos. Laxantes. Antieméticos. Vitaminas y minerales. Suplementos nutricionales. Clasificación, aplicaciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas.

Bibliografía obligatoria:

MICHAEL ADAMS, NORMAN HOLLAND "Farmacología para Enfermería". Un enfoque fisiopatológico. Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009. Capítulos 40 y 41

Bibliografía de consulta:

THIBODEAU – PATTON. "Anatomía y fisiología" Editorial Mosby. 2° edición.

PRISCILLA LE MONE, KAREN BURKEN "Enfermería médico–quirúrgica" Pensamiento crítico en la asistencia del paciente. Vol I y II Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009

UNIDAD VI: Fármacos que afectan al sistema endócrino

Contenidos: Agentes hipofisiarios. Agentes tiroideos. Corticoesteroides. Insulinas. Hipoglucemiantes orales. Clasificación, aplicaciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas.

Bibliografía obligatoria:

MICHAEL ADAMS, NORMAN HOLLAND "Farmacología para Enfermería". Un enfoque fisiopatológico. Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009. Capítulos 43 y 44

Bibliografía de consulta:

THIBODEAU – PATTON. "Anatomía y fisiología" Editorial Mosby. 2° edición.

PRISCILLA LE MONE, KAREN BURKEN "Enfermería médico–quirúrgica" Pensamiento crítico en la asistencia del paciente. Vol I y II Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009

UNIDAD VII: Fármacos que afectan al sistema nervioso

Contenidos: Analgésicos. Anestésicos. Anticomiciales. Fármacos para enfermedades degenerativas del sistema nervioso (parkinson, alzheimer). Psicoterapéuticos. Clasificación, aplicaciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas.

Bibliografía obligatoria:

MICHAEL ADAMS, NORMAN HOLLAND "Farmacología para Enfermería". Un enfoque fisiopatológico. Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009. Capítulo 15 al 20

Bibliografía de consulta:

THIBODEAU – PATTON. "Anatomía y fisiología" Editorial Mosby. 2° edición.
PRISCILLA LE MONE, KAREN BURKEN "Enfermería médico–quirúrgica" Pensamiento crítico en la asistencia del paciente. Vol I y II Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009

UNIDAD VIII: Fármacos que afectan en el sistema inmunológico

Contenidos: Inmunodepresores. Inmunizantes. Antineoplásicos modificadores de la respuesta biológica. Clasificación, aplicaciones terapéuticas, mecanismos de acción, reacciones adversas.

Bibliografía obligatoria:

MICHAEL ADAMS, NORMAN HOLLAND "Farmacología para Enfermería". Un enfoque fisiopatológico. Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009. Capítulos 32 y 37

Bibliografía de consulta:

THIBODEAU – PATTON. "Anatomía y fisiología" Editorial Mosby. 2° edición.
PRISCILLA LE MONE, KAREN BURKEN "Enfermería médico–quirúrgica" Pensamiento crítico en la asistencia del paciente. Vol I y II Editorial Pearson/Prentice Hall. Edición 2009

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.

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