



Departamento de Ciencias Sociales
Programa Libre – Plan 2016

Carrera: Licenciatura en Enfermería

Año: 2017

Curso: Farmacología

Créditos: 8

Tipo de Asignatura: Teórica

Presentación y Objetivos:

La enfermería y demás ciencias relacionadas con la salud del ser humano, se encuentran sometidas a un cambio constante. A medida que la investigación y la tecnología avanzan incansablemente, es necesario ampliar los conocimientos previamente adquiridos, para lo cual resulta indispensable la continua actualización en materia de tratamientos y demás temas relacionados con la farmacoterapia.

Por tal motivo la asignatura de farmacología en la carrera de licenciatura en enfermería se plantea los siguientes objetivos:

- a- Que los estudiantes y futuros licenciados en enfermería adquieran de manera didáctica, concisa y práctica, los conocimientos básicos sobre la asignatura farmacología.
- b- Que los alumnos puedan conocer y entender los fundamentos y los principios teóricos de la farmacología clínica como ser: los diferentes grupos de fármacos, sus principales usos e indicaciones, sus mecanismos de acción y principales reacciones adversas, entre otros.
- c- Que estos alumnos puedan reconocer la importancia en el uso racional y correcto de los medicamentos, teniendo en cuenta que la prescripción y la administración



de los mismos, implica una responsabilidad legal y sobre todo ética, por todo ello resulta imprescindible el conocimiento adecuado de la materia.

- d- Que los estudiantes adquieran y utilicen el vocabulario científico y específico de la asignatura y el que corresponde a un alumno de nivel universitario.

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.

Contenidos temáticos o Unidades:

Unidad 1: Farmacología generalidades

Breve reseña histórica de la farmacología como ciencia. Formas farmacéuticas, comprimidos, jarabes, aerosoles, ungüentos, etc., ventajas y desventajas de cada uno de ellos. Diferencias conceptuales entre droga, medicamento y fármaco. Etapas de la farmacología clínica, principales vías de administración de fármacos, ventajas y desventajas de cada uno de ellos. Reacciones adversas, dosis dependientes y dosis independientes, definición, tipos y características de las mismas. Interacciones medicamentosas y Farmacovigilancia. Cálculos matemáticos en enfermería. Conceptos y parámetros farmacocinéticas, absorción, distribución, biotransformación de fármacos y excreción. Fracción biodisponible y dosis terapéutica, dosis máxima y dosis tóxica. Vida media plasmática. Farmacodinamia, fármacos de acción específica e inespecífica. Receptores, fármacos agonistas y antagonistas. Potencia y eficacia de los medicamentos.



Bibliografía: Farmacología en enfermería: de Castell- Hernández 3ra. edición (2012) editorial Elsevier. Cap.1, cap.2

Unidad 2: Farmacología del sistema respiratorio

Fármacos con acción antitusivo, mucolíticos y expectorantes. Medicamentos broncodilatadores, descongestivos y antialérgicos. Clasificación de los mismos, mecanismos de acción, indicaciones terapéuticas, principales vías de administración, efectos adversos y contraindicaciones. Oxigenoterapia, diferentes formas de administración de oxígeno, indicaciones terapéuticas y efectos adversos más frecuentes.

Bibliografía: Farmacología en enfermería: Castell- Hernández 3ra. Edición (2012) editorial Elsevier. Cap.6, cap.23 y cap.24

Unidad 3: Fármacos que actúan sobre el sistema cardiovascular y renal

Fármacos antianginosos, antiarrítmicos, y antihipertensivos. Diuréticos clasificación, mecanismos de acción, principales indicaciones terapéuticas, efectos adversos más frecuentes de cada uno de estos grupos de fármacos. Farmacología de la hemostasia: anticoagulantes, antiagregantes plaquetarios y fibrinolíticos. Hipolipemiantes, tipos y clasificación, reacciones adversas e interacciones medicamentosas. Fluidoterapia y soluciones parenterales.

Bibliografía: Farmacología en enfermería: Castell- Hernández 3ra. Edición (2012) editorial Elsevier. Cap.17, cap.18, cap.19, cap.20 y cap.21

Unidad 4: Farmacología del aparato digestivo

Fármacos antidiarreicos, antiácidos y antiulcerosos. Laxantes y antieméticos, suplementos nutricionales y vitaminas. Alimentación enteral y alimentación parenteral. Clasificación de los diferentes grupos de medicamentos, indicaciones terapéuticas, efectos adversos más comunes y mecanismos de acción de los mismos.

Bibliografía: Farmacología en enfermería: Castell- Hernández 3ra. Edición (2012) editorial Elsevier cap. 25 y cap.26

Unidad 5: Fármacos del sistema endocrino y del metabolismo

Hipoglucemiantes orales, clasificación y mecanismos de acción de los diferentes grupos de fármacos. Insulina clasificación de la misma y vías de administración, efectos adversos



e indicaciones terapéuticas. Antitiroideos y hormonas tiroideas, mecanismos de acción e interacciones medicamentosas. Corticoesteroides, clasificación, mecanismos de acción, efectos terapéuticos, indicaciones y contraindicaciones.

Bibliografía: Farmacología en enfermería: Castell- Hernández 3ra. edición (2012) editorial Elsevier cap. 29, cap.30, cap.31

Unidad 6: Farmacología antimicrobiana

Antibióticos, clasificación, mecanismos de acción de los diferentes grupos de fármacos, reacciones adversas más frecuentes, indicaciones terapéuticas y vías de administración, contraindicaciones. Fármacos antiparasitarios antivirales y antifungicos, clasificación de los diferentes tipos de antimicrobianos, principales indicaciones terapéuticas, efectos adversos, mecanismos de acción y contraindicaciones. Antisépticos y desinfectantes clasificación y mecanismos de acción, principales vías de aplicación e indicaciones terapéuticas.

Bibliografía: Farmacología en enfermería: Castell- Hernández 3ra. Edición (2012) editorial Elsevier cap. 43, cap. 44, cap. 45 cap. 46 y cap. 47

Unidad 7: Fármacos que actúan sobre el sistema nervioso

Psicofármacos, clasificación de este grupo de fármacos, ansiolíticos, antidepresivos, anticonvulsivantes, antidepresivos y antiparkinsonianos, mecanismos de acción, indicaciones terapéuticas, contraindicaciones, efectos adversos e interacciones medicamentosas. Opiáceos, clasificación de los distintos grupos de fármacos, indicaciones terapéuticas, formas de administración, efectos adversos y contraindicaciones. Farmacología de los sistemas adrenérgicos y colinérgicos.

Bibliografía: Farmacología en enfermería: Castell- Hernández 3ra. edición (2012) editorial Elsevier. Cap. 8, cap.9 cap. 10, cap.11 y cap.12

Unidad 8: Farmacología del dolor y de la inflamación

Fármacos inmunosupresores e inmunomoduladores, antiinflamatorios no esteroideos (AINES) clasificación de los mismos, mecanismos de acción, indicaciones terapéuticas, efectos adversos más frecuentes que pueden aparecer con el empleo de estos fármacos y contraindicaciones. Opiáceos clasificación y mecanismos de acción.



Bibliografía: Farmacología en enfermería: Castell- Hernández 3ra. edición (2012) editorial Elsevier cap. 48, cap.49 y cap.50

Bibliografía de consulta obligatoria:

- Farmacología en enfermería: S. Castells- Molina y Hernández. editorial Elsevier España. (ed.2012)
- Farmacología para enfermería: A. Holland. editorial Pearson. (ed. 2012)
- Farmacología en enfermería: L. Lilley- Aucker. editorial Harcourt. (ed. 2010)

Bibliografía de consulta optativa:

- Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica: G. y Gilman. editorial Interamericana (ed. 2006)
- Farmacología humana: F. Armijo y Mediavilla. editorial Masson Barcelona (ed. 2008)
- Guía Sanford de tratamiento antimicrobiano: D. Gilbert y cols. (40ta. edición 2010)
- Guía de Terapéutica antimicrobiana: Mensa. J editorial Elsevier- Masson (ed. 2008)

Evaluación:

La evaluación será escrita con defensa oral