



Universidad
Nacional
de Quilmes

Departamento de Ciencias Sociales

Programa regular – Cursos presenciales (plan 2010)

Carrera: Licenciatura en Enfermería

Año: 2016

Curso: Farmacología

Profesor/a: Dra. Melgarejo Acosta Norma

Tipo de asignatura: Teórica

Núcleo al que pertenece: Área biológica

Carga horaria semanal: com.1: martes de 8 a 13 hs. com.2: martes 13 a 18hs.

Horas de consulta extra-áulicas: lunes y miércoles de 15 a 16hs.

Créditos: 10

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.

RA

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.*



Farmacología: Contenidos mínimos

Generalidades:

Principios de la farmacología. Nociones generales sobre farmacocinética y sobre farmacodinamia. Interacciones medicamentosas. Etapas de la farmacología clínica. Farmacovigilancia. Reacciones adversas y efectos colaterales. Formas farmacéuticas y vías de administración de fármacos. Resolución de problemas y cálculos matemáticos en Enfermería.

Farmacología respiratoria:

Fármacos descongestivos, antitusivos, mucolíticos y expectorantes. Antihistamínicos. Fármacos broncodilatadores: clasificación, mecanismo de acción, vías de administración, indicaciones terapéuticas, reacciones adversas y contraindicaciones de los mismos.

Farmacología del sistema cardiovascular y del medio interno:

Antiarrítmicos. Fármacos antianginosos y antihipertensivos. Diuréticos. Fármacos inotrópicos positivos e inotrópicos negativos. Fluidoterapia: Soluciones parenterales, clasificación, mecanismo de acción, vías de administración, indicaciones terapéuticas, efectos adversos y contraindicaciones. Fármacos de la hemostasia: anticoagulantes y fibrinolíticos. Antiagregantes plaquetarios.

Farmacología digestiva:

Fármacos antidiarreicos y antieméticos. Antiácidos y antiulcerosos. Laxantes. Suplementos nutricionales. Clasificación, vías de administración, indicaciones terapéuticas, reacciones adversas y contraindicaciones. Nutrición enteral y nutrición parenteral: ventajas y desventajas de cada una de ellas.

Farmacología del metabolismo:

Fármacos hipolipemiantes, antitiroideos, antigotosos. Hipoglucemiantes orales e insulina. Glucocorticoides. Clasificación, mecanismo de acción, vías

Bel

de administración, indicaciones y contraindicaciones, efectos adversos. Interacciones medicamentosas.

Farmacología antiinfecciosa:

Fármacos antivirales, antifúngicos y antiparasitarios. Antibióticos. Clasificación de los mismos, vías de administración, indicaciones terapéuticas, interacciones medicamentosas. Reacciones adversas y contraindicaciones. Fármacos antituberculosos, mecanismos de acción de los mismos. Antisépticos y desinfectantes.

Farmacología del sistema nervioso:

Psicofármacos: ansiolíticos, antidepresivos, antipsicóticos e hipnóticos. Anticonvulsivantes y antiepilépticos. Fármacos antiparkinsonianos. Clasificación, mecanismos de acción, vías de administración, indicaciones terapéuticas y contraindicaciones. Reacciones adversas e interacciones medicamentosas. Farmacología del sistema adrenérgico y del sistema colinérgico.

Farmacología del dolor y de la inflamación:

Fármacos analgésicos: AINES (antiinflamatorios no esteroideos) antifebriles. Fármacos opiáceos: morfina y derivados. Clasificación de los mismos, mecanismos de acción y vías de administración más frecuentes. Efectos adversos, indicaciones terapéuticas y contraindicaciones. Interacciones medicamentosas.

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 antifúngicos, 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, antidemenciales 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:

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



Bibliografía de consulta optativa:

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

Modalidad de dictado:

El dictado de la asignatura Farmacología es de carácter presencial, se cursa una vez por semana y consta de 5 horas de clase teórica, la misma consiste en clases expositivas y explicativas a cargo del docente y en la discusión y resolución de trabajos prácticos de manera individual y o grupal por parte de los alumnos durante la clase y posteriormente la presentación de los mismos en forma escrita en el tiempo acordado con ellos. La duración del curso es cuatrimestral.

Actividades extra-áulicas obligatorias:

Se llevaran a cabo trabajos prácticos domiciliarios, que consisten principalmente en el análisis y resolución de cuestionarios y ciertos cálculos matemáticos utilizados en enfermería. Con estas actividades se pretende que los alumnos realicen la búsqueda de información de los diferentes temas abordados en clase, mediante la lectura de los libros de textos recomendados por el profesor, o también a través de revistas científicas, informes periodísticos, vía internet, etc. El objetivo docente es fomentar en los estudiantes el interés por la materia y al mismo tiempo se pretende que los mismos puedan recolectar, interpretar, analizar y discutir la información por ellos obtenida, con una mirada crítica y objetiva.



Evaluación:

La evaluación será considerada como parte del aprendizaje de los alumnos.

En primer lugar los alumnos para poder acceder a las instancias de evaluación deberán tener el 80% de asistencia a clases y con respecto a la modalidad de los exámenes los mismos podrán ser de manera oral, escrita o ambas según el criterio del docente a cargo de la asignatura. La evaluación consiste en dos exámenes parciales, cada uno de ellos deben ser presenciales y se aprueban con un puntaje de 4 (cuatro) el alumno que obtuviere menos de 4 deberá rendir el examen recuperatorio correspondiente el cual también se aprueba con un puntaje de 4 (cuatro). La asignatura Farmacología se promueve con 7 (siete) los alumnos que no lleguen al promedio deberán rendir un examen integrado al finalizar el curso, dicho examen final también se aprueba con 4.

Finalmente para obtener un puntaje de 4 (cuatro) el alumno deberá responder correctamente el 60% del examen correspondiente en cada instancia.

Firma y aclaración: