

PROGRAMA DE ESTUDIO

1. Antecedentes Generales

Nombre de la asignatura	: Farmacología Clínica
Código	: FFQ225
Carácter de la asignatura	: Obligatoria
Pre – requisitos	: Bioquímica, Biestadística
Co – requisitos	: No tiene
Créditos	: 8
Ubicación dentro del plan de estudio	: 4to semestre
Número de clases por semanas	: 6 hrs. (3módulos)
Horas académicas de clases por período académico	: 68
Horas académicas de práctica por periodo académico	: 34

2. Intenciones del curso:

La asignatura de farmacología es una asignatura teórica inserta en el segundo año de la carrera de enfermería, que pretende entregar al estudiante los conocimientos necesarios de las diferentes familias de fármacos utilizados en el tratamiento de las enfermedades más importantes a nivel nacional, con un enfoque centrado en la Calidad de atención y en el proceso de Mejora en el Manejo Seguro de Medicamentos y Dispositivos Médicos.

La intervención de enfermería es esencial para lograr que los Medicamentos administrados sean los que el paciente requiere según su condición de salud, de tal forma de lograr el cumplimiento terapéutico, para este efecto el curso se encarga de destacar la importancia del cumplimiento oportuno de la prescripción médica y el aseguramiento de un Manejo de Medicamentos e Insumos centrado en Políticas de Calidad, tales como: selección adecuada, almacenamiento, custodia, preparación de dosificación adecuada, administración segura, registro, detección de reacciones adversas, reporte de eventos adversos y su análisis e intervención para evitar su recurrencia.

3. Objetivos Generales del Curso:

Cognitivos:

- Conocer las familias de fármacos utilizados en las patologías más prevalentes de la población Chilena
- Conocer conceptos fundamentales de farmacología básica

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

- Identificar los cuidados de enfermería propios de cada familia de medicamentos
- Identificar los principales aspectos relacionados al manejo seguro de medicamentos.

Procedimentales:

- Realizar el reporte y análisis de un evento de error de medicación
- Realizar cálculos de dosis y conversión de diferentes dosis

Actitudinales:

- Desarrollar un pensamiento reflexivo y metódico en el proceso de manejo de medicamentos y sus riesgos
- Valorar la importancia de una adecuada administración de un medicamento.
- Reflexionar respecto a la responsabilidad legal de las Enfermeras en la administración de fármacos y en la ejecución de la terapia intravenosa, y el alcance jurídico de su actuación.

4. Contenidos.

Unidad I: Conceptos Básicos de Farmacología

- Introducción a la Farmacología (1-9)
- Clasificación y regulación de los Fármacos (11-14)
- Principios de la Administración de los Fármacos –(27-38)
- Farmacocinética (46-53).
- Farmacodinamia (56-62) .

Unidad II: Farmacología y Relación Enfermero-Paciente

- Proceso de Enfermería en Farmacología (66-72)
- Administración de Fármacos a lo largo de la vida –(75-85)
- Errores de Medicación y Reducción de Riesgos (89-96)
- Cálculo de dosis
- Expresiones más utilizadas como medidas de concentración
- Errores más frecuentes en calculo de dosis y sus consecuencias para el paciente
- Reportando los errores de medicación
- Análisis de errores de medicación e implementación de mejoras
- Responsabilidad de la enfermera en el proceso de administración del medicamento

Unidad III: Farmacología del Sistema Nervioso

- Fármacos que afectan al sistema nervioso autónomo (129-149)

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

- Fármacos para la ansiedad y el insomnio (153-166)
- Fármacos para las convulsiones (169-182)
- Fármacos para controlar el dolor (223-240)
- Anestésicos locales y generales (245-258)
- Fármacos para trastornos neuromusculares (274-280)

Unidad IV: Aparatos Cardiovascular y Urinario

- Fármacos para los trastornos lipídicos (286-299)
- Fármacos para la Hipertensión (301-326)
- Fármacos para la Insuficiencia Cardíaca (329-342)
- Fármacos para la angina de pecho y el infarto al miocardio (345-358)
- Fármacos para las arritmias (361-373)
- Fármacos para las alteraciones de la Coagulación (377-390)
- Fármacos para los trastornos hematopoyéticos (393-405)
- Fármacos para el shock (409-420)
- Tratamiento con diuréticos y fármacos para la Insuficiencia Renal (423-434)
- Fármacos para los trastornos del equilibrio hidroelectrolítico y ácido-básico (437-449)

Unidad V: Sistema Inmunitario

- Fármacos para la modulación del Sistema Inmunitario (454 -468)
- Fármacos para la inflamación y la fiebre (470-480)
- Fármacos para las Infecciones bacterianas (483-509)
- Fármacos para las infecciones fúngicas, protozoarias y helmínticas (513-529)
- Fármacos para las infecciones virales (532-547)

Unidad VI: Sistema Respiratorio

- Fármacos para la rinitis alérgica y resfriado común (578-591)
- Fármacos para el asma y otros trastornos pulmonares (593-605)

Unidad VII: Aparato Digestivo

- Fármacos para la úlcera péptica (610-620)
- Fármacos para los trastornos intestinales y otras alteraciones digestivas (623-638)
- Fármacos para los trastornos nutricionales (641-656)

Unidad VIII Sistema Endocrino

- Fármacos antitiroideos (670-672)
- Fármacos para el trastorno de las glándulas suprarrenales (673-678)
- Fármacos para la diabetes mellitus (681-693)
- Fármacos anticonceptivos (699-703)
- Oxitócicos y Tocolífticos (710-713)

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

Unidad IX: Sistema Tegumentario, Ojos y Oídos

- Medicamentos para trastornos óseos y articulares (732-749)
- Medicamentos en trastornos cutáneos - Tratamientos tópicos y sistémicos (766-768)
- Fármacos para trastornos de ojos y oídos (770-780)

E. Metodología de Enseñanza:

El curso se realiza utilizando las siguientes metodologías:

- Clases expositivas con participación de los estudiantes, el docente integra la opinión y comentarios de los estudiantes, ya sea otorgándoles un espacio de la clase, o a través del diálogo y la opinión durante el desarrollo de la misma.
- Seminarios en donde se aplicarán los contenidos vistos en clases a una problemática clínica.

F. Evaluación:

La escala de notas de todas las evaluaciones está determinada a un 60 % de exigencia

Se contemplan las siguientes evaluaciones:

o Certámenes	70%
o Controles	20 %
o Talleres	10%

- La nota de presentación a examen equivale a un 70% de la nota final, el 30% restante corresponde a un examen final teórico. Para aprobar el alumno deberá obtener una calificación mínima de 3.0 en el examen, sin embargo la nota final de la asignatura deberá ser igual o superior a 4.0.
- No se exigirá nota de presentación a examen, sin embargo la nota de este no puede ser inferior a 3.0. En caso de NO obtener la calificación mínima señalada, la nota final de la asignatura será la nota del examen, según el artículo 38 del Reglamento académico del alumno regular de pregrado
- Las actividades prácticas como seminarios y talleres serán de carácter obligatorio, lo mismo los certámenes y controles u otras evaluadas, su inasistencia se regirá de acuerdo a lo estipulado en el reglamento ya mencionado.
- Es responsabilidad del estudiante conocer y cumplir con las normas establecidas en Reglamento del alumno regular de la Universidad del Desarrollo.

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

- La vía oficial de entrega de información será la WEB por lo que es responsabilidad del estudiante revisarla periódicamente.
- Todos los contenidos entregados, independiente de la metodología se considerarán materia del curso, por lo que podrán estar incluidos en todas las instancias de evaluación.
- Los trabajos que sean entregados con posterioridad a la fecha indicada, serán calificados con nota 1.0.
- El plagio en los trabajos será calificado con nota 1.0

Bibliografía Mínima:

-(Adams, Holland, & Bostwick, 2009)(Brunton, 2006)

-Adams, M., Holland, L. N., & Bostwick, P. M. (2009). Farmacología para enfermería : un enfoque fisiopatológico. Madrid: Pearson Prentice Hall.

Bibliografía Complementaria:

-Brunton, L. L. (2006). Goodman y Gilman Las bases farmacológicas de la terapeutica. New York: McGraw-Hill.

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**