



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
ESCUELA SUPERIOR DE SALUD Y AMBIENTE
LICENCIATURA EN ENFERMERIA**

CATEDRA DE FARMACOLOGIA

CURSO 2010

FUNDAMENTACION

La farmacología es la ciencia que estudia todo lo referente a los fármacos. Se encuentra íntimamente ligada a la formación del futuro profesional de la Carrera Licenciatura en Enfermería ya que su conocimiento fundamenta la tarea diaria de preparación y administración de medicamentos, así como el control de las distintas vías de administración y tratamientos.

El profesional de enfermería utiliza también conocimientos farmacológicos en la educación del paciente, su familia y la comunidad.

PERSONAL DE LA CATEDRA

Ayudante diplomado

- Lic. Carolina Yaber

ASD a cargo de cátedra

- Dra. Silvia Lozar

CRONOGRAMA 2010

Clase inaugural: miércoles 17 de marzo a las 14.00 horas

Primera parte de la cursada: Farmacología General y Autonómica, desde el miércoles 17 de Marzo hasta el miércoles 14 de Abril.

Primer examen parcial: 21 de Abril

Recuperatorio: 28 de Abril

Clase de consulta previa al examen: 14 de Abril

Segunda parte de la cursada: Farmacología del Dolor y la Inflamación, Farmacología Antiinfecciosa, Farmacología Respiratoria, desde el miércoles 21 de Abril hasta el miércoles 12 de Mayo

Segundo examen parcial: 19 de Mayo

Recuperatorio: 26 de Mayo

Clase de consulta previa al examen: 12 de mayo

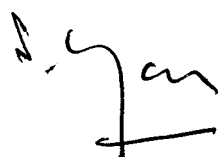
Tercera parte de la cursada: Farmacología Digestiva, Farmacología Cardiovascular, Farmacología Hematopoyética desde el miércoles 19 de Mayo hasta el miércoles 26 de Mayo.

Tercer examen parcial: 2 de Junio

Recuperatorio: 9 de Junio

Clase de consulta previa al examen: 26 de mayo

Mesas examen final para alumnos regulares: queda supeditado a lo que disponga el Calendario Académico oficial de la Universidad.



PROGRAMA DEL CURSO

A continuación se expone la organización de los contenidos de la asignatura, así como las pautas pedagógicas que se seguirán en su dictado.

Además, se estipulan las condiciones de ingreso y aprobación, y se sugiere la bibliografía a emplear.

Finalmente, se presenta el programa analítico (detallado) de los contenidos.

Contenidos de la asignatura y pautas pedagógicas

Organización de los contenidos de la asignatura

. Dada su extensión, se reconocen diferentes partes.

- **Farmacología General** incluye los aspectos que son comunes a todos los medicamentos (por ejemplo, farmacodinamia, farmacocinética), en su aplicación humana. Requiere de conocimientos previos de fisiología, microbiología y físico-química.
- La **Farmacología Especial** se refiere a los medicamentos que actúan sobre órganos o sistemas específicos (por ejemplo Cardiovascular, etc.), o que se destinan al tratamiento de problemas de salud particulares (enfermedades infecciosas, dolor, cáncer, etc.).

La asignatura **Farmacología** incluye los aspectos que son comunes a todos los medicamentos, y su dictado se organiza en tres núcleos temáticos, cuyos contenidos específicos se presentan en el Programa Analítico:

- Farmacología General, Farmacología Autonómica,
- Farmacología de la inflamación y el dolor, Farmacología de los antiinfecciosos, Farmacología del aparato respiratorio,
- Farmacología del aparato digestivo, Farmacología del aparato cardiovascular, Farmacología del sistema hematopoyético

Pautas pedagógicas

La cursada de la asignatura se realiza siguiendo las siguientes pautas generales.

- Aprendizaje basado en problemas
- Estimulo de la tarea propia del alumno, que es agente activo del proceso
- Desarrollo de la capacidad discursiva específica de los contenidos de la asignatura

- Estimulo de la producción de dudas y preguntas
- Estimulo a la formación continuada en Farmacología, durante la carrera de grado y durante toda la carrera profesional del graduado

Organización de las actividades

Los alumnos tendrán tres horas semanales de actividades obligatorias. Los días miércoles de 14 a 17 horas.

Condiciones de acreditación y evaluación

Alumnos promocionales:

- Haber aprobado las materias correlativas (Microbiología, Físico-Química)
- Para la aprobación de la materia se deben aprobar los 3 (tres) exámenes parciales con nota no inferior a 7 (siete) sin recuperatorio.
- El alumno debe certificar el 80% de asistencia a las actividades.

Alumnos regulares

- Haber regularizado las materias correlativas (Microbiología, Físico-Química)
- Aprobar los 3 (tres) exámenes parciales. De acuerdo a disposiciones vigentes, la aprobación con **4 (cuatro)** exige el 60% de los contenidos, y las demás notas se determinan según una escala. Cada examen parcial tendrá un recuperatorio una semana después del parcial.
- El alumno debe certificar el 80% de asistencia a las actividades.
- Para la aprobación de la materia se debe aprobar el **examen final**. De acuerdo a disposiciones vigentes, la aprobación con **4 (cuatro)** exige el 60% de los contenidos, y las demás notas se determinan según una escala.

Bibliografía

Para el cursado de esta asignatura, se recomiendan los siguientes textos, disponibles en la Biblioteca de la ESSA:

- **Goodman y Gilman:** *Las bases farmacológicas de la terapéutica*, Mc.Graw Hill-Interamericana.
- **Velázquez:** *Farmacología Básica y Clínica*, Panamericana.
- **Castells-Hernandez:** *Farmacología en Enfermería*, Harcourt.

J. J. J.

Programa Analítico de Farmacología. Curso 2010

UNIDAD 1: Farmacología General

Definiciones y conceptos generales.

Farmacocinética: absorción, distribución, biotransformación y excreción. Factores que modifican los procesos.

Transferencia de drogas a través de la membrana. Difusión simple. Absorción. Biodisponibilidad. Distribución. Unión a proteínas: mecanismos, interacciones. Biotransformación: concepto y características. Excreción renal: filtración, secreción y reabsorción tubular. Impacto de la insuficiencia renal en la excreción de drogas. Otros sitios. Transferencia de drogas al Sistema Nervioso Central. Transferencia placentaria. Pasaje de drogas a la leche.

Farmacodinamia: mecanismos de acción de las drogas. Drogas de acción específica e inespecífica. Receptores: concepto de receptor. Interacción droga-receptor. Respuesta de los receptores a las interacciones con los fármacos: concepto de tolerancia y taquifilaxia.

Formas y Presentaciones Farmacéuticas.

Vías de administración: ventajas y desventajas

Administración de medicamentos: preparación, dilución, estabilidad, compatibilidad.

Dosificación: tipo de dosis, índice terapéutico, dosificación terapéutica, dosificación en niños.

Respuesta de los fármacos en las distintas etapas evolutivas.

Cumplimiento terapéutico. . Estrategias para mejorar el cumplimiento

UNIDAD 2: Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo

Aspectos generales.

Farmacología de la neurotransmisión adrenérgica: fármacos estimulantes adrenérgicos y fármacos bloqueantes adrenérgicos.

Farmacología de la neurotransmisión colinérgica: fármacos estimulantes colinérgicos y fármacos anticolinérgicos.

UNIDAD 3: Farmacología de la inflamación y el dolor

Farmacología básica de las drogas antiinflamatorias no esteroideas: mecanismos de acción, efectos farmacológicos, efectos adversos.

Farmacología básica de las drogas antiinflamatorias esteroideas: mecanismos de acción, efectos sistémicos: metabólicos, endocrinos, nutricionales, óseos, neurológicos, etc. Efectos adversos.

Farmacología básica de las drogas analgésicas derivadas de la morfina: opiáceos, opioides, etc.. Mecanismo de acción. Efectos adversos.

Conceptos básicos de adicción y abuso de drogas.

UNIDAD 4: Farmacología de los antiinfecciosos

Fármacos antimicrobianos: clasificación, sensibilidad y resistencia de los microorganismos a los antimicrobianos

Fármacos antimicóticos, antivirales. Otros.

Mecanismo de acción. Efectos adversos.

Cuidados de enfermería en la preparación y administración de antimicrobianos

Antisépticos. Mecanismo de acción. Clasificación. Usos

UNIDAD 5: Farmacología del aparato respiratorio

Broncodilatadores: adrenérgicos o simpaticomiméticos y anticolinérgicos. Mecanismo de acción. Fármacos antitusígenos y mucolíticos. Mecanismo de acción.

Cuidados de enfermería en la preparación y administración de broncodilatadores

Antialérgicos: antihistamínicos.

UNIDAD 6: Farmacología del aparato cardiovascular

Inotrópicos: glucósidos cardiotónicos. Mecanismo de acción. Utilidad. Toxicidad

Antianginosos: nitritos, bloqueantes de los receptores beta adrenérgicos.

Antihipertensivos: vasodilatadores, diuréticos, hipolipemiantes

Rol de la enfermería en la preparación y vías de administración de los diferentes fármacos.

UNIDAD 7: Farmacología del aparato digestivo

Fármacos antiácidos y protectores de la mucosa gástrica.

Fármacos eméticos y antieméticos.

Fármacos antidiarreicos y laxantes.

Mecanismo de acción de los diferentes fármacos

UNIDAD 8: Farmacología del sistema hematopoyético

Farmacología de la coagulación sanguínea.

Fármacos antianémicos