



**FACULTAD DE CIENCIAS DEL
AMBIENTE Y LA SALUD**

SEDE NEUQUEN

**CATEDRA DE
FARMACOLOGIA**

Cursada 2013

PERSONAL DE LA CATEDRA

ASD a cargo de cátedra

- Dra. Silvia Lozar

Ayudante diplomado

- Lic. Carolina Yaber

CRONOGRAMA 2013

Clase inaugural: martes 12 de marzo a las 14.00 horas

Módulo 1: Farmacología General, Autonómica, Farmacología del Dolor y la Inflamación, Farmacología del aparato digestivo, Farmacología Respiratoria desde el martes 12 de Marzo hasta el martes 23 de Abril.

Primer examen parcial: 7 de Mayo a las 14 hs.

Recuperatorio: 14 de mayo a las 13 hs

Módulo 2: Farmacología Endócrina, Respuesta a los fármacos en las distintas etapas evolutivas, Cumplimiento terapéutico, Farmacología Antiinfecciosa, Farmacología Cardiovascular, Farmacología del sistema hematopoyético desde el martes 14 de Mayo hasta el martes 11 de Junio

Segundo examen parcial: 18 de junio a las 14 hs

Recuperatorio: 25 de Junio a las 14 hs

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

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 martes de 14 a 17 horas.

Condiciones de acreditación y evaluación

Admisión

A los efectos de cursar la asignatura, los alumnos deben inscribirse en el Departamento de Alumnos de la carrera.

Se aceptarán como cursantes solo aquellos alumnos que cumplan con los requisitos exigidos en el Plan de Estudios, y que, en consecuencia, estén incluidos en el listado de cursada confeccionado por el Departamento de Alumnos.

Modalidades de aprobación:

Modalidad de aprobación sin exámen final (por promoción)

Modalidad de aprobación con exámen final

Modalidad de aprobación con exámen libre.

- Modalidad de aprobación por promoción:

- Haber aprobado las materias correlativas
- Para la aprobación de la materia se deben aprobar los 2 (dos) exámenes parciales con nota no inferior a 8 (ocho) sin recuperatorio.
- El alumno debe certificar el 80% de asistencia a las actividades

- Modalidad de aprobación con exámen final: Alumnos regulares

- Aprobar los 2 (dos) 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.

- Modalidad de aprobación con exámen libre

- Haber aprobado las materias correlativas.
- El exámen consta de dos instancias; un primer exámen escrito y un exámen oral, ambos en un acto único y continuado en el tiempo. Para tener acceso al exámen oral debe aprobarse previamente el escrito. La aprobación de la asignatura se obtiene con la aprobación de ambas pruebas.

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.

Programa Analítico de Farmacología. Curso 2013

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.

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 analgésicas derivadas de la morfina: opiáceos, opioides, etc. Mecanismo de acción. Efectos adversos.

Conceptos básicos de adicción y abuso de drogas.

UNIDAD 4: 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 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 endócrina

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

Farmacología del páncreas endócrino: insulinas, antidiabéticos orales

UNIDAD 7: Respuesta a los fármacos en las distintas etapas evolutivas

Peculiaridades terapéuticas en la embarazada

Peculiaridades terapéuticas en el niño y lactante

Peculiaridades terapéuticas en el anciano

UNIDAD 8: Cumplimiento terapéutico

Cumplimiento terapéutico

Estrategias para mejorar el cumplimiento

UNIDAD 9: Farmacología de los antiinfecciosos

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

Mecanismo de acción. Efectos adversos.

Cuidados de enfermería en la preparación y administración de antimicrobianos

Antisépticos. Mecanismo de acción. Clasificación. Usos

UNIDAD 10: 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 11: Farmacología del sistema hematopoyético

Farmacología de la coagulación sanguínea.

Fármacos antianémicos