



Universidad Nacional del Comahue
Facultad de Ciencias del Ambiente y la Salud

Cátedra de Farmacología

FARMACOLOGIA II

Año: 2014

PERSONAL DE LA CÁTEDRA

Profesor a cargo de cátedra:

- Dra. Silvia Lozar

Asistente de Docencia:

- Lic. Carolina Yaber

CRONOGRAMA 2014

Martes 12 de agosto: Farmacología de la inflamación

Martes 19 de agosto: Farmacología antiinfecciosa

Martes 26 de agosto: Farmacología respiratoria y digestiva

Primer examen parcial: Martes 2 de septiembre.

Recuperatorio: Martes 9 de septiembre

Martes 9 de septiembre: Farmacología cardiovascular

Martes 16 de septiembre: Farmacología cardiovascular

Martes 30 de septiembre: Farmacología del medio interno

Martes 7 de octubre: Farmacología del páncreas endócrino

Segundo examen parcial: Martes 14 de octubre.

Recuperatorio: Martes 21 de octubre.

Martes 21 de octubre: Fármacos antisépticos

Martes 28 de octubre: Fármacos analgésicos opiáceos

Martes 4 de noviembre: Farmacología de la coagulación sanguínea

Tercer examen parcial: Martes 11 de noviembre.

Recuperatorio: Martes 18 de noviembre

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.

1) Contenidos de la asignatura y pautas pedagógicas

Organización de los contenidos de la asignatura Farmacología:

La Farmacología es la ciencia que estudia todo lo referente a los fármacos. Dada su extensión, se reconocen diferentes partes.

- **Farmacología I:** incluye los aspectos que son comunes a todos los medicamentos (por ejemplo, farmacodinamia, farmacocinética), en su aplicación humana. Es una ciencia básica, que requiere de conocimientos previos de fisiología y bioquímica.
- **Farmacología II:** 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 infecciones, dolor, cáncer, etc.). Se trata de una ciencia aplicada.

El dictado de la asignatura **Farmacología II** se organiza en tres núcleos temáticos, cuyos contenidos específicos se presentan en el Programa Analítico.

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.

Además, se les ofrece una serie de actividades de autoformación, con instancias de tutoría.

2) Aspectos administrativos del curso

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.

Exámenes parciales

Se tomarán tres exámenes parciales, por escrito. De acuerdo a disposiciones vigentes, la aprobación con **cuatro (4)** exige el 60 % de los contenidos, y las demás notas se determinan según una escala.

Recuperatorios: cada examen parcial tendrá un recuperatorio una semana después del parcial. Los recuperatorios se tomarán por escrito o en forma oral, o mediante una combinación de ambas modalidades, según el criterio de los docentes de la cátedra.

Requisitos para aprobar la cursada

Para aprobar la cursada, el alumno debe certificar el 80% de asistencia a las actividades obligatorias, y la aprobación de los tres exámenes parciales.

Aprobación de la materia

Modalidad de aprobación sin examen final (por promoción)

Modalidad de aprobación con examen final

Modalidad de aprobación con examen 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 examen final: Alumnos regulares

- 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 examen libre

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

3) Bibliografía

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

- **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 II. Curso 2014

Unidad 1: Farmacología de la inflamación

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 farmacológicos, efectos adversos.

Cuidados de enfermería en la preparación y administración de antiinflamatorios

Unidad 2: 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

Fármacos antisépticos. Mecanismo de acción. Clasificación. Usos

Unidad 3: 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

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. Cuidados de enfermería

Unidad 5: 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 6: Farmacología del sistema endócrino y metabólico

Farmacología de la diabetes.

Insulina: fisiología, tipos y formas, características farmacocinéticas, efectos adversos.

Hipoglucemiantes orales: sulfonilureas, biguanidas, tiazolidindionas, inhibidores de la alfa glucosidasa. Características químicas, mecanismo de acción, efecto farmacológico, farmacocinética, reacciones adversas, interacciones, aplicaciones terapéuticas.

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

Unidad 7: Farmacología del medio interno

Diuréticos tiazídicos, de asa y ahorradores de potasio: farmacocinética, mecanismos de acción, efectos farmacológicos, efectos adversos. Principales indicaciones y contraindicaciones.

Unidad 8: Farmacología de la coagulación sanguínea

Farmacología de los Anticoagulantes: farmacocinética, mecanismos de acción, efectos farmacológicos, efectos adversos. Principales indicaciones y contraindicaciones.

Unidad 9: Farmacología del dolor

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