



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE**

**Centro Regional Universitario Bariloche**

**Año Académico: 2014**

**ASIGNATURA: Farmacología I**

DEPARTAMENTO: Enfermería

ÁREA: Farmacología

ORIENTACIÓN:

**CARRERA: Licenciatura en Enfermería**

PLAN/ES DE ESTUDIOS – ORD.Nº: 1031/12 Mod.Nº1114/13

CARGA HORARIA SEMANAL: 3

RÉGIMEN: *cuatrimestral*

CUATRIMESTRE: *primer*

CARÁCTER OBLIGATORIA

EQUIPO DE CATEDRA:

<u>Apellido y Nombres</u>	<u>Cargo.</u>
Guaresti, Germán	ASD EC
Bellotti, Mariela	ASD

ASIGNATURAS CORRELATIVAS (*S/Plan de Estudios*):

- PARA CURSAR: Morfofisiología aplicada - Física y Química biológica aplicada
- PARA RENDIR EXAMEN FINAL: Morfofisiología aplicada - Física y Química biológica aplicada

---

### **1.FUNDAMENTACION:**

La Farmacología es una ciencia compleja y en constante evolución. Farmacología deriva del griego y significa ciencia que estudia las drogas; y se encarga del estudio de las interacciones entre las drogas y los seres vivos o partes de los mismos.

El conocimiento de Farmacología es necesario para el estudiante de enfermería e imprescindible para su ejercicio profesional, ya que la responsabilidad de su

actuación debe sustentarse en amplios conocimientos. Los enfermeros desempeñan un rol fundamental en los distintos aspectos asociados a la terapéutica farmacológica como son la educación farmacológica, preparación y administración de medicamentos y observación de los efectos terapéuticos e indeseables. El conocimiento profundo de estos aspectos convierte al enfermero en un profesional indispensable para lograr el éxito en la terapéutica farmacológica.

## **2.OBJETIVOS - PROPOSITOS:**

- Proporcionar los fundamentos para la comprensión de los principios que rigen la utilización de medicamentos en el ser humano.
- Desarrollar los conceptos fundamentales de la Farmacología.
- Impartir conocimientos sobre administración de drogas, valoración y control de efectos.
- Evaluar el balance entre beneficios esperados y posibles riesgos en el uso de medicamentos.
- Reconocer e identificar los efectos nocivos de los fármacos.
- Valorar la utilidad de los fármacos en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.
- Estimular la formación continuada en Farmacología.

## **3.CONTENIDOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS: Contenidos mínimos**

Farmacología general: farmacocinética y farmacodinamia. Formas y presentaciones farmacéuticas. Dosificación, diluciones, vías de administración. Fluidoterapia. Balance hidroelectrolítico. Función de Enfermería en la preparación y administración de fármacos.

## **4. CONTENIDO PROGRAMA ANALÍTICO:**

Unidad 1: Generalidades. Aplicaciones de la Farmacología a la práctica de enfermería: prescripción médica, valoración de enfermería, prevención de reacciones adversas. Definiciones y conceptos generales. Principios de la terapéutica. Evolución histórica de la farmacología. Farmacocinética. Dinámica de absorción.. Distribución. Biotransformación. Dosificación y Eliminación de drogas. Farmacodinamia. Mecanismo de acción de drogas. Receptores farmacológicos. Interacción fármaco-receptor. Curvas dosis-respuesta. Reacciones adversas de los fármacos. Interacciones farmacológicas

Unidad 2: Formas farmacéuticas. Diluciones. Vías de administración. Preparación y manipulación de medicamentos. Normas de bioseguridad. Agentes que afectan el volumen y la composición de los líquidos corporales. Soluciones parenterales

Unidad 3: Farmacología en Situaciones Especiales. Farmacología en Pediatría y Geriatría. Empleo de fármacos durante el embarazo y lactancia. Interacciones farmacológicas. Uso de fármacos en personas debilitadas y en final de vida. Polifarmacia. Teratogenicidad.

Unidad 4: Introducción al estudio de hormonas. Conceptos generales. Hormonas tiroideas. Hormonas pancreáticas: Insulina

## **5.BIBLIOGRAFÍA BASICA CONSULTA:**

TITULO: Bases farmacológicas de la terapéutica

AUTOR (ES): Goodman y Gillman

EDITORIAL: Mc Graw Hill-Interamericana.

BIBLIOTECA: SI /

**BIBLIOGRAFIA CONSULTA:**

TITULO: Farmacología Básica y Clínica.

AUTOR (ES): Velazquez

EDITORIAL: Panamericana

EDICION:

BIBLIOTECA: SI

**6. PROPUESTA METODOLOGICA:**

-Contenidos: con fines didácticos, los contenidos se dividen en unidades de estudio.

-Metodología:

Clases expositivas presenciales

Aprendizaje basado en la resolución de problemas

Trabajos prácticos estimulando la tarea propia del alumno

Desarrollo de la capacidad discursiva específica de los contenidos de la materia

Realización de trabajos de investigación y profundización en temas específicos de la asignatura

Estímulo de la producción de dudas y preguntas

Estímulo de la participación activa tanto individual como grupalmente

-Actividades presenciales: La materia se desarrolla en 3 horas semanales de actividades obligatorias teórico-prácticas.

**7. EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACION:**

**ALUMNOS REGULARES:** Serán alumnos regulares, con posibilidad de rendir examen final, aquellos que hayan aprobado las materias correlativas según programa de estudios vigente; y que hayan aprobado todas las instancias de exámenes parciales de la materia y trabajos prácticos de investigación (tanto en fecha primaria como en recuperatorio). Deberán, asimismo, certificar el 80% de asistencia a actividades teóricas y prácticas.

Cada examen parcial tendrá un recuperatorio, 5 días hábiles después de publicada la nota del examen parcial.

**ALUMNOS PROMOCIONALES:** Serán alumnos promocionales aquellos que hayan aprobado las materias correlativas según programa de estudios vigente; y que aprueben todas las instancias de exámenes parciales de la asignatura y los trabajos prácticos de investigación sin recuperatorio y con nota mínima de 7 (siete) en cada examen. Asimismo, deberán certificar el 80% de asistencias a las actividades teóricas y prácticas.

**ALUMNOS LIBRES:** Los alumnos que se inscriben para rendir libre, deberán aprobar el examen final que constará de una instancia escrita con resolución de problemas y una instancia oral.

Para todas las calificaciones, la aprobación con 4 (cuatro) exige el 60% de los contenidos; y las demás notas se determinan en escala.

**8. DISTRIBUCIÓN HORARIA: Martes de 16,30 a 19,30 hs**

**HORAS TEORICOS: de 16,30 a 17,45 hs**

**HORAS PRACTICOS: de 18 a 19,30 hs**

**9. CRONOGRAMA TENTATIVO:**

(11-3) 1Clase	Presentación de la materia. Unidad I: Nociones generales de farmacología. Farmacocinética.
(18-3) 2 Clase	Unidad I: Farmacodinamia
(25-3) 3 Clase	Práctica de ejercicios de Farmacocinética- Farmacodinamia Unidad II: Formas farmacéuticas. Diluciones. Vías de administración.
(1-4) 4 Clase	Unidad II: Preparación y manipulación de medicamentos. Normas de bioseguridad
(8-4) 5 Clase	Práctica de ejercicios Unidad II Función de Enfermería en la preparación y administración de fármacos
(15-4) 6 Clase	Unidad II: Agentes que afectan el volumen y la composición de los líquidos corporales. Soluciones parenterales
(22-4) 7 Clase	Actividad de integración de Unidades I y II Repaso
(29-4) 8 Clase	Primer Examen Parcial.
(6-5) 9 Clase	Unidad III: Farmacología en situaciones especiales
(13-5) 10 Clase	Examen Recuperatorio Primer parcial
(20-5) 11 Clase	Unidad III: Farmacología en situaciones especiales Unidad IV: Introducción al estudio de hormonas
(27-5)	Turno examen mayo – suspensión de clases para 2° año
(3-6)13 Clase	Unidad IV: Introducción al estudio de hormonas Actividad de integración de Unidades III y IV
(10-6)14 Clase	Integración general de la materia. Repaso
(17-6)15 Clase	Segundo Examen Parcial
(23-6) 16 clase	Recuperatorio Segundo Examen parcial

19/11  
PROFESOR

  
BEATRIZ MACEDO  
Lic. en Enf.  
Mat. 3645

CONFORMIDAD DIRECTOR/DELEGADO  
DEPARTAMENTO

  
LIC. MARTINES SANCHEZ  
Secretaria Académica  
Centro Regional Universitario Bariloche  
Universidad Nacional del Comahue

CONFORMIDAD SECRETARIA ACADEMICA  
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE