

---

# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

## Centro Regional Universitario Bariloche

**Año Académico: 2014**

**ASIGNATURA: Farmacología II**

DEPARTAMENTO: Enfermería

ÁREA: Farmacología

ORIENTACIÓN:

**CARRERA: Licenciatura en Enfermería**

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

CARGA HORARIA SEMANAL: 3hs

RÉGIMEN: *cuatrimestral*

CUATRIMESTRE: *segundo*

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: Microbiología y Parasitología – Farmacología I
- PARA RENDIR EXAMEN FINAL: Microbiología y Parasitología – Farmacología I

---

### • 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 sustentarla 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. Introduce al estudiante en el estudio e identificación de las distintas sustancias o fórmulas farmacológicas, que actúan en el tratamiento específico de las afecciones de órganos y sistemas, permitiéndoles la adquisición de conocimientos que contribuyen al cuidado enfermero asociado con la terapéutica médica, la educación del usuario y la familia.

• **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.
- Proporcionar conocimientos sobre los distintos grupos de drogas, sus mecanismos de acción y sus posibilidades en la terapéutica.
- 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.

• **CONTENIDOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS: Contenidos mínimos**

- Cuidados enfermeros en la administración de fármacos. Fármacos de la Inflamación y el Dolor. Fármacos del Sistema Nervioso Central. Fármacos de los procesos infecciosos. Fármacos del Aparato Respiratorio. Fármacos del Aparato Cardiovascular. Fármacos del Aparato Digestivo. Fármacos del Medio Interno. Fármacos del Sistema Endócrino

• **CONTENIDO PROGRAMA ANALÍTICO:**

**Unidad I:** Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo y Periférico. Conceptos generales. Neurotransmisión. Transmisión colinérgica: agonistas y antagonistas. Transmisión adrenérgica: agonistas y antagonistas adrenérgicos. Fármacos que actúan en el Sistema Nervioso Periférico. Bloqueantes neuromusculares.

**Unidad II:** Farmacología del Sistema Nervioso Central. Psicofarmacología Conceptos generales. Estimulantes y Depresores del Sistema Nervioso Central Antiepilépticos. Antiparkinsonianos. Neurolépticos. Ansiolíticos. Antidepresivos. Hipnóticos. Farmacodependencias. Interacciones farmacológicas

Farmacología de la Anestesia. Anestésicos Generales. Anestésicos Locales.

**Unidad III:** Farmacología del Sistema Hematopoyético. Antineoplásicos. Inmunofarmacología. Antianémicos. Anticoagulantes. Antiagregantes plaquetarios. Fibrinolíticos. Factores estimulantes de la eritropoyesis y la leucopoyesis. Farmacología antineoplásica. Citostáticos. Clasificación. Normas para su administración. Interacciones farmacológicas. Farmacología Inmunológica. Inmunosupresores.

**Unidad IV:** Farmacología Endócrina. Conceptos generales. Corticoides. Hormonas tiroideas. Fármacos antitiroideos. Hormonas pancreáticas: Insulina. Glucagon. Hipoglucemiantes orales. Hormonas sexuales: Andrógenos. Antiandrógenos. Estrógenos. Gestágenos. Antiestrógenos. Antiprogestágenos. Anticonceptivos hormonales. Estimulantes y relajantes uterinos. Fármacos que intervienen en el metabolismo del calcio.

**Unidad V:** Farmacología del Medio Interno y del Sistema Digestivo  
Medio Interno. Diuréticos. Agentes que afectan el volumen y la composición de los líquidos corporales. Soluciones parenterales.  
Farmacología del aparato digestivo. Antieméticos. Eméticos. Procinéticos. Laxantes. Antiulcerosos. Antidiarreicos.

**Unidad VI:** Farmacología del Sistema Cardiovascular  
Farmacología cardiovascular. Inotrópicos. Antiarrítmicos. Antianginosos. Antihipertensivos. Vasodilatadores periféricos. Toxicidad e interacciones farmacológicas

**Unidad VII:** Farmacología del Sistema Respiratorio  
Conceptos generales. Broncodilatadores. Tratamiento farmacológico del asma bronquial. Fármacos antitusígenos y mucolíticos. Antihistamínicos.

**Unidad VIII :** Farmacología Antiinfecciosa  
Conceptos generales de los antimicrobianos. Clasificación. Resistencia a los antibióticos. Fármacos bactericidas y bacteriostáticos.  
Antibióticos betalactámicos (penicilinas, cefalosporinas). Aminoglucósidos. Macrólidos. Quinolonas.  
Fármacos para el tratamiento de la tuberculosis y la lepra. Antifúngicos. Antivirales. Antiparasitarios. Antisépticos. Diluciones. Administración

• **BIBLIOGRAFÍA BASICA CONSULTA:**

TITULO: Bases farmacológicas de la terapéutica

AUTOR (ES): Goodman y Gillman

EDITORIAL: Mc Graw Hill-Interamericana.

BIBLIOTECA: SI /

**BIBLIOGRAFÍA CONSULTA:**

TÍTULO: Farmacología Básica y Clínica.

AUTOR (ES): Velazquez

EDITORIAL: Panamericana

EDICION:

BIBLIOTECA: SI

• **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.

• **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.

• **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

• CRONOGRAMA TENTATIVO:


(Sem12-8) 1Clase	Presentación de la materia. Unidad I
(19-8) 2 Clase	Unidad II
(26-8) 3 Clase	Unidad III
(2-9) 4 Clase	Unidad V
(9-9) 5 Clase	Práctica de ejercicios de Farmacología del Sistema Nervioso Unidad IV
(16-9) 6 Clase	Tarea de Integración Unidades I a V
(23-9) 7 Clase	Primer Examen Parcial
(30-9) 8 Clase	Recuperatorio Primer Examen Parcial.
(7-10) 9 Clase	Turno Examen Primavera
(14-10) 10 Clase	Unidad VI
(21-10) 11 Clase	Unidad VII Resolucion del TP
(28-10)	Unidad VIII
(4-11)13 Clase	Unidad VIII
(11-11)14 Clase	Unidad VIII Integración general de la materia.
(18-11)15 Clase	Segundo Examen Parcial
(25-11) 16 clase	Recuperatorio Segundo Examen parcial



PROFESOR



CONFORMIDAD DIRECTOR/DELEGADO  
DEPARTAMENTO



Lic. MARIA INES SANCHEZ  
Secretaria Académica  
Centro Regional Universitario Bariloche  
Universidad Nacional del Comahue

**CONFORMIDAD SECRETARIA ACADEMICA**

**CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE**