



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE  
FAULTAD DE CIENCIAS DEL AMBIENTE Y LA SALUD  
Centro Regional Universitario Bariloche

Año Académico: 2017

**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: 3

RÉGIMEN: TOTAL 48 HS *cuatrimestral*  
CUATRIMESTRE: *segundo*  
CARÁCTER OBLIGATORIA

EQUIPO DE CATEDRA:  
Apellido y Nombres

Cargo.

Guaresti, Germán  
Bellotti, Mariela

PAD-3  
JTP-3

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

- PARA CURSAR: Tener cursadas: Farmacología I
- PARA RENDIR EXAMEN FINAL: Tener aprobadas Farmacología I y Microbiología

### 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 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.

### 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 especial: farmacología del sistema nervioso, del sistema hematopoyético y del medio interno. Antineoplásicos, Inmunofarmacología, farmacología del sistema renal y digestivo. Farmacología de los sistemas cardiovascular y respiratorio. Farmacología antiinfecciosa. Hormonas

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

**Unidad I:** 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 II:** Farmacología del Sistema Hematopoyético. Antineoplásicos. Inmunofarmacología  
Farmacología del Sistema Hematopoyético. 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. Vacunas. Inmunosupresores.

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

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

**Unidad VI:** 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.

**Unidad VII:** Farmacología Endócrina. Repaso  
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

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

TITULO: Bases farmacológicas de la terapéutica  
AUTOR (ES): Goodman y Gillman  
EDITORIAL: Mc Graw Hill-Interamericana.  
BIBLIOTECA: SI /

**BIBLIOGRAFÍA CONSULTA:**  
TITULO: Farmacología Básica y Clínica.  
AUTOR (ES): Velazquez  
EDITORIAL: Panamericana  
EDICION:  
BIOTECNOLOGÍA: SI

#### **6. PROPUESTA METODOLÓGICA:**

-Contenidos: con fines didácticos, los contenidos se dividen en unidades de estudio.  
-Metodología:  
Clases expositivas  
Aprendizaje basado en la resolución de problemas  
Role playing  
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. Trabajos en grupos.  
-Actividades presenciales: La materia se desarrolla en 3 horas semanales de actividades obligatorias teórico-prácticas.

#### **7. EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACIÓN:**

**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 TEÓRICAS: de 16,30 a 17,45 hs**

**HORAS PRÁCTICAS: de 18 a 19,30 hs**

**9. CRONOGRAMA TENTATIVO:**

Fecha	Temática
9-8-16	Farmacología del sistema nervioso I
16-8-16	Farmacología del sistema nervioso II
23-8-16	Farmacología del sistema nervioso III
30-8-16	Farmacología Endócrina
6-9-16	Farmacología del sistema hematopoyético
13-9-16	Farmacología del Medio interno y del Sistema Digestivo
20-9-16	Semana del Estudiante
27-9-16	Antineoplásicos
4-10-16	Primer examen parcial
11-10-16	Recuperatorio. Resistencia antimicrobiana
18-10-16	Farmacología antiinfecciosa I
25-10-16	Farmacología antiinfecciosa II
1-11-16	Farmacología del sistema cardiovascular y respiratorio
8-11-16	Segundo examen parcial
15-11-16	Recuperatorio

PROFESOR

CONFORMIDAD DIRECTOR/DELEGADO  
DEPARTAMENTO

Lic. Beatriz A. Macedo  
MAT 3845  
Coord. Carrera Lic. en Enfermería  
UNCo - Serie CRUB - FACIAS

CONFORMIDAD SECRETARÍA ACADÉMICA  
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE  
Universidad Nacional del Comahue