



**AÑO ACADÉMICO: 2017**

Asignatura: FARMACOLOGIA 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: TOTAL 48 HS *cuatrimestral*

CUATRIMESTRE: *primero*

CARÁCTER OBLIGATORIA

EQUIPO DE CATEDRA:

Apellido y Nombres

Cargo.

-----  
Guaresti, Germán

PAD-3

Bellotti, Mariela

JTP-3

ASIGNATURAS CORRELATIVAS (S/Plan de Estudios):

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

  
Lic. Natalia Massau  
Directora Dpto. Enfermería  
F.A.C.I.A.S - U.N.Co.

## 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,

## 4. CONTENIDO PROGRAMA ANALÍTICO:

### **Unidad I:** Farmacología General

Aplicaciones de la Farmacología a la práctica de enfermería: prescripción médica, valoración de enfermería, prevención de reacciones adversas. Preparación y manipulación de medicamentos. Normas de bioseguridad.

Definiciones y conceptos generales. Principios de la terapéutica. Evolución histórica de la farmacología.

Farmacocinética. Dinámica de absorción. Vías de administración. 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 II:** 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 III:** 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 IV:** Farmacología del Dolor y la Inflamación  
Farmacología de las drogas antiinflamatorias no esteroideas.  
Farmacología de los analgésicos opioides. Antagonistas opioides.  
Uso de drogas y vías de administración en Cuidados Paliativos.

**Unidad V:** 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.

#### **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:  
BIBLIOTECA: SI

#### **6. PROPUESTA METODOLOGICA:**

-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

-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:

1 Clase	Presentación de la materia. Unidad I: Nociones generales de farmacología. Farmacocinética.
2 Clase	Unidad I: Farmacodinamia
3 Clase	TP1: Farmacocinética y Farmacodinamia Diluciones
4 Clase	Unidad II: Preparación y manipulación de medicamentos. Normas de bioseguridad
5 Clase	Práctica de ejercicios Unidad II Función de Enfermería en la preparación y administración de fármacos Unidad II: Agentes que afectan el volumen y la composición de los líquidos corporales. Soluciones parenterales
6 Clase	Unidad IV: Introducción al estudio de hormonas Farmacología Endócrina
7 Clase	Evaluación: Primer Examen Parcial
8 Clase	Recuperatorio Unidad III: Farmacología en situaciones especiales Inmunizaciones
9 Clase	Feriado




**UNCo**  
BARILOCHE

10 Clase	Unidad III: Farmacología en situaciones especiales: Cuidados Paliativos
11 Clase	Vías de administración en situaciones especiales
	Turno examen mayo – suspensión de clases para 2° año
13 Clase	Actividades de integración Repaso Presentación de investigaciones
14 Clase	Segundo Examen Parcial
15 Clase	Recuperatorio Segundo Examen Parcial
16 clase	Recuperatorio con certificados Segundo Examen parcial

  
PROFESOR

  
CONFORMIDAD DIRECTOR/DELEGADO  
DEPARTAMENTO

  
Lic. Beatriz A. Macedo  
MAT 3645  
Coord. Carrera Lic. en Enfermería  
UNCo - Sede CRUB - FACIAS

  
Lic. MARIA INES SANCHEZ  
Secretaria Académica  
CONFORMIDAD SECRETARIA ACADÉMICA  
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE