



Ministerio de Cultura y Educación  
 Universidad Nacional de San Luis  
 Facultad de Química Bioquímica y Farmacia  
 Departamento: Farmacia  
 Área: Farmacología y Toxicología

(Programa del año 2013)

### I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
FARMACOLOGIA	LIC. EN ENFERMERIA	13/08	2013	1° cuatrimestre

### II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
GARCIA ASEFF, SUSANA BEATRIZ	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
CALDERON, CLAUDIA PATRICIA	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs
FUENTES, LUCIA BEATRIZ	Prof. Colaborador	P.Tit. Exc	40 Hs
PELZER, LILIAN EUGENIA	Prof. Colaborador	P.Tit. Exc	40 Hs
ROTELLI, ALEJANDRA ESTER	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs
WENDEL, GRACIELA HAYDEE	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs
MARIA, ALEJANDRA OLIVIA M	Prof. Co-Responsable	P.Adj Exc	40 Hs

### III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
5 Hs	3 Hs	2 Hs	0 Hs	5 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoría con prácticas de aula	1° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
14/03/2013	19/06/2013	15	75

### IV - Fundamentación

El conocimiento de Farmacología es necesario para el estudiante de enfermería e imprescindible para su ejercicio profesional, pues la responsabilidad en su actuación debe sustentarla en amplios conocimientos.

La Farmacología es una ciencia compleja y en constante evolución. Los enfermeros desempeñan un rol fundamental en los diferentes 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.

### V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Desarrollar los conceptos fundamentales de la Farmacología: preparación, propiedades, usos y acciones de los fármacos sobre los seres vivos.

Impartir los conocimientos que le serán imprescindibles a los estudiantes de Enfermería para su práctica profesional respecto a las vías de administración de medicamentos, valoración y control

### VI - Contenidos

PROGRAMA ANALITICO

## **UNIDAD I**

Aplicaciones de la Farmacología a la práctica de Enfermería: prescripción médica, valoración de enfermería, prevención de reacciones adversas. Elementos de una reacción adversa. Preparación y manipulación de medicamentos. Normas de seguridad para la administración de medicamentos.

## **UNIDAD II**

Farmacocinética: dinámica de la absorción. Vías de administración. Distribución. Biotransformación. Dosificación y eliminación de drogas. Farmacodinamia: mecanismo de acción de los fármacos. Receptores farmacológicos. Interacción fármaco-receptor. Curvas dosis-respuesta. Factores que pueden modificar el efecto de los fármacos. Reacciones adversas de los fármacos. Interacciones farmacológicas.

## **UNIDAD III**

Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo. Transmisión colinérgica: agonistas colinérgicos. Antagonistas colinérgicos. Transmisión adrenérgica: agonistas adrenérgicos. Antagonistas adrenérgicos. Fármacos que actúan en el Sistema Nervioso Periférico: Bloqueantes Neuromusculares. Interacciones farmacológicas.

## **UNIDAD IV**

Fármacos con acción en el Sistema Nervioso Central. Fármacos Depresores del Sistema Nervioso Central. Antiepilépticos. Antiparkinsonianos. Farmacología de la Anestesia. Anestésicos Generales. Anestésicos Locales. Interacciones farmacológicas.

## **UNIDAD V**

Psicofarmacología. Neurolépticos. Ansiolíticos. Antidepresivos. Hipnóticos. Fármaco- dependencias. Interacciones farmacológicas. Fármacos Estimulantes del Sistema Nervioso Central. Psicoestimulantes.

## **UNIDAD VI**

Farmacología del Dolor. Analgésicos, antipiréticos, antiinflamatorios (AINEs). Analgésicos opioides. Interacciones farmacológicas. Farmacología Endocrina Hormonas Pancreáticas: Insulina. Glucagón. Hipoglucemiantes orales. Fármacos que intervienen en el metabolismo del Calcio. Clasificación. Acciones farmacológicas. Reacciones Adversas. Interacciones farmacológicas.

## **UNIDAD VII**

Farmacología Cardiovascular. Inotrópicos. Antiarrítmicos. Antianginosos. Antihipertensivos. Vasodilatadores periféricos. Interacciones farmacológicas

## **UNIDAD VIII**

Fármacos del Medio Interno. Diuréticos. Clasificación. Aplicaciones terapéuticas Efectos adversos. Interacciones farmacológicas. Agentes que afectan el volumen y composición de los líquidos corporales. Nutrición Parenteral.

## **UNIDAD X**

Farmacología del Aparato Digestivo. Antieméticos. Eméticos. Procinéticos. Antidiarreicos. Laxantes. Purgantes. Antiulcerosos. Interacciones farmacológicas. Farmacología del Aparato Respiratorio. Antiasmáticos. Antitusígenos. Mucolíticos. Expectorantes. Interacciones farmacológicas. Fármacos Antihistamínicos.

## **UNIDAD X**

Farmacología del Sistema Hematopoyético. Antianémicos. Anticoagulantes. Antiagregantes plaquetarios. Fibrinolíticos y antifibrinolíticos. Factores estimulantes de la eritropoyesis y la leucopoyesis. Interacciones farmacológicas.

## **UNIDAD XI**

Farmacología Antiinfecciosa. Conceptos generales de los Antimicrobianos. Clasificación. Resistencia a los Antibióticos. Penicilinas. Cefalosporinas y otros Beta lactámicos. Aminoglucósidos. Bactericidas. Bacteriostáticos. Antisépticos.

## **UNIDAD XII**

Farmacología Antineoplásica. Citostáticos. Clasificación. Normas prácticas para su administración.

Farmacología Inmunológica. Vacunas. Sueros. Inmunosupresores.

## **UNIDAD XIII**

Farmacología en pediatría y geriatría. Administración de fármacos y dosis.

Empleo de fármacos durante el embarazo. Fármacos que pueden producir malformaciones u otras alteraciones neonatales.

Fármacos que probablemente son peligrosos durante el embarazo. Interacciones medicamentosas.

## **VII - Plan de Trabajos Prácticos**

Taller 1. El Rol del Profesional de Enfermería

Taller 2. Prescripciones médicas. Uso del Vademecum.

Taller 3. Farmacovigilancia.

Taller 4. Geriatría.

## **VIII - Regimen de Aprobación**

### REGLAMENTO INTERNO

#### ALUMNO REGULAR

#### INSCRIPCIÓN

Para su inscripción en el curso, el alumno deberá tener :(Ord.05/09 C D.

Bases prácticas de Enfermería: regular

Bioquímica: regular

#### ASISTENCIA Y REGULARIDAD

##### 1. DE LAS CLASES TEÓRICAS

Se desarrollarán los fundamentos teóricos básicos de los temas del programa analítico.

##### 2. DE LOS TRABAJOS PRÁCTICOS

Se realizarán cuatro jornadas de trabajos prácticos con asistencia obligatoria.

Trabajo Práctico N °1: se tomará un cuestionario de los fundamentos teóricos de los temas que comprende la unidad I. Si el alumno no lo aprueba de primera instancia, tendrá una primera recuperación. Podrá optar a una segunda recuperación en la que deberá rendir una evaluación y/o una monografía relacionada al tema. Este taller deberá estar aprobado para poder rendir el Primer Parcial.

Trabajo Práctico N °2, 3 y 4: se tomará un cuestionario de los fundamentos teóricos de los temas correspondientes. Si el alumno no los aprueba de primera instancia tendrá una primera recuperación. Podrá optar a una segunda recuperación en la que deberá rendir una evaluación y/o una monografía relacionada al tema.

El alumno deberá tener aprobados los trabajos prácticos para rendir las evaluaciones parciales correspondientes.

Al finalizar el curso deberá tener el 100% de los Trabajos Prácticos aprobados.

##### 3. DE LOS PARCIALES

a. Se tomarán cuatro (4) evaluaciones parciales escritas de la totalidad de los temas del programa analítico.

- b. Para aprobar se requerirá un mínimo del 70% de respuestas correctas.
- c. Cada evaluación parcial tendrá al menos una primera recuperación.(Ordenanza 13/03-CS) Se podrá recuperar un solo parcial de segunda instancia, teniendo aprobadas tres evaluaciones parciales.
- d. Los alumnos que trabajen y madres de niños menores de seis años tienen derecho a utilizar una recuperación adicional (Ord. 26/97-CS y Ord. 15/00-CS).
- e. Al finalizar el curso deberá tener el 100% de los parciales aprobados para alcanzar la condición de alumno regular.
- f.Regimen de Aprobación por examen final (Ord.13/03C.S.)
- g.Este curso no contempla el tipo de inscripción como alumno libre para el examen final.

## ALUMNO PROMOCIONAL

### INSCRIPCIÓN

Para su inscripción en el curso, el alumno deberá tener (Ord.05/09C D)

Estructura y Función del Cuerpo Humano: aprobada  
Microbiología, Inmunología y Parasitología: aprobada  
Bioquímica: aprobada

### ASISTENCIA Y REGULARIDAD

#### 1. DE LAS CLASES TEÓRICAS

Se desarrollarán los fundamentos teóricos básicos de los temas del programa analítico.

#### 2.DE LOS TRABAJOS PRÁCTICOS

Se realizarán cuatro jornadas de trabajos prácticos con asistencia obligatoria.

Trabajo Práctico N °1: se tomará un cuestionario de los fundamentos teóricos de los temas que comprende la unidad I.Si el alumno no lo aprueba de primera instancia, tendrá una primera recuperación.Podrá optar a una segunda recuperación en la que deberá rendir una evaluación y/o una monografía relacionada al al tema.Este taller deberá estar aprobado para poder rendir el Primer Parcial.

Trabajo Práctico N °2, 3 y 4:se tomará un cuestionario de los fundamentos teóricos de los temas correspondientes. Si el alumno no los aprueba de primera instancia tendrá una primera recuperación.Podrá optar a una segunda recuperación deberá rendir una evaluación y/o una monografía relacionada al tema.

El alumno deberá tener aprobados los trabajos prácticos para rendir las evaluaciones parciales correspondientes.

Al finalizar el curso deberá tener el 100% de los Trabajos Prácticos aprobados

#### 3.DE LOS PARCIALES

- a. Se tomarán cuatro (4) evaluaciones parciales escritas de la totalidad de los temas del programa analítico y una evaluación integradora final.
- b. Para aprobar se requerirá un mínimo del 80 % de respuestas correctas
- c. El alumno tendrá derecho a recuperar un (1) parcial de las evaluaciones programadas por única vez.
- d. El alumno deberá aprobar por este sistema la totalidad de las unidades del programa vigente.

### NOTA FINAL

En la nota final de aprobación se contemplarán las distintas instancias evaluativas reglamentadas para el cursado

(evaluaciones parciales, trabajos prácticos y parcial integrador)

## PÉRDIDA DE PROMOCIÓN

En el caso de no satisfacer alguna de las condiciones establecidas en este reglamento el alumno pasará a la condición de alumno regular.

## IX - Bibliografía Básica

- [1] [1] [1] [1] (1).Farmacología para Enfermería. Segunda Edición 1995.J. M. Mosquera y P. Galdos. Ed. Interamericana-McGraw-Hill.
- [2] [2] [2] [2] Farmacología para Enfermería. María Luisa Laorden y M. Victoria Milanés. Primera Edición 1997 .DM Editor.
- [3] [3] [3] [3] Farmacología en Enfermería.S.Castell,M. Hernández-Perez.2001.Ediciones Harcourt S.A.Madrid. Espana.
- [4] [4] [4] [4] Farmacología para la Enfermería.Dr. Chijike Osinachi.Edición 2004.Akadia Editorial.Buenos Aires.
- [5] Farmacología en Enfermería.S.Castell,M. Hernández-Perez.2012.Ediciones Elsevier.Barcelona. Espana

## X - Bibliografía Complementaria

- [1] [1] [1] [1] Pharmacological Basis of The Therapeutics.Goodman and Gilman. McGraw-Hill.Tenth Edition.2001.
- [2] [2] [2] [2] Farmacología Humana. Jesús Florez. Quinta Edición.2008.
- [3] [3] [3] [3] Farmacología Integrada. 1998 .Page.Curtis.Sutter
- [4] [4] [4] [4] Vademcum
- [5] [5] 5 Farmacología Básica y Clinica. Velázquez.18 edición 2008.

## XI - Resumen de Objetivos

La Farmacología es uno de los campos de conocimiento que el profesional enfermero debe incorporar y adaptar a sus necesidades para poder asumir la responsabilidad encomendada por la sociedad. La Farmacología es una ciencia compleja y en constante evolución. La incorporación de nuevos productos al mercado, la diversidad de vías de administración, las múltiples complicaciones que se pueden derivar del uso de fármacos, tanto efectos adversos como toxicidad, las interacciones entre medicamentos, son algunos de los aspectos que refuerzan la necesidad de revisar y actualizarDesarrollar los aspectos especiales de la Farmacología que le puedan ser útiles a los estudiantes de Enfermería en el desarrollo de la labor profesional.Impartir conocimientos con respecto a la administración de medicamentos, valoración y control de los efectos terapéuticos, adversos y tóxicos, lo que le permitirá valorar la utilidad de las drogas en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.

## XII - Resumen del Programa

Concepto de Farmacología. Farmacocinética. Farmacodinamia. Farmacovigilancia. Farmacoterapéutica. Efectos adversos de las drogas. Drogas con acción en Sistema Nervioso Autónomo y Central y Periférico .Estimulantes y Depresores del Sistema Nervioso Central. Farmacología de la inflamación. Farmacología del sistema cardiovascular.Farmacología del sistema endocrino. Farmacología del sistema digestivo. Farmacología del sistema respiratorio. Farmacología del sistema hematopoyético. Farmacología antineoplásica. Farmacología antibacteriana. Farmacología en pediatría y geriatría.

## XIII - Imprevistos

## XIV - Otros