Ministerio de Cultura y Educación **(Programa del año 2024)**
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
Departamento: Farmacia
Area: Farmacologia y Toxicologia

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
FARMACOLOGÍA	LIC. EN ENFERMERIA	CD 2/18	2024	1° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
PAREDES, JESICA DANIELA	Prof. Responsable	P.Adj Exc	40 Hs
CALDERON, CLAUDIA PATRICIA	Prof. Colaborador	P.Tit. Exc	40 Hs
ROTELLI, ALEJANDRA ESTER	Prof. Colaborador	P.Adj Exc	40 Hs
WENDEL, GRACIELA HAYDEE	Prof. Colaborador	P.Asoc Exc	40 Hs
MOYANO, MARIO FRANCO	Prof. Co-Responsable	JTP Exc	40 Hs
GIRAUDO, EMILIANO	Responsable de Práctico	JTP Semi	20 Hs
TEVES, MAURICIO ROBERTO	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs
VILLEGAS GABUTTI, CARLOS MAURI	Responsable de Práctico	JTP Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	**Teóricas**	**Prácticas de Aula**	**Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.**	**Total**
Hs	3 Hs	1 Hs	Hs	4 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoria con prácticas de aula	1º Cuatrimestre

Duración			
Desde	**Hasta**	**Cantidad de Semanas**	**Cantidad de Horas**
11/03/2024	21/06/2024	15	60

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: 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 con respecto a las vías administración de medicamentos, valoración y control de los efectos terapéuticos, adversos y tóxicos.

VI - Contenidos

PROGRAMA ANALÍTICO

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. Farmacovigilancia. Seguimiento del tratamiento. Preparación y manipulación de medicamentos. Normas de seguridad para la administración de medicamentos.

UNIDAD II

Farmacocinética: Absorción. Vías de administración. Distribución. Metabolismo o biotransformación. Eliminación de fármacos. Farmacodinamia: mecanismo de acción de los fármacos. Receptores farmacológicos. Interacción fármaco-receptor. Curvas dosis respuesta. Factores que pueden modificar el efecto de los fármacos. Farmacología en pediatría y geriatría. Empleo de fármacos durante el embarazo y la lactancia. Interacciones farmacológicas.

UNIDAD III

Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo. Transmisión colinérgica: agonistas colinérgicos. Antagonistas colinérgicos. Mecanismos de acción. Transmisión adrenérgica: agonistas adrenérgicos. Antagonistas adrenérgicos. Mecanismos de acción. 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. Mecanismos de acción. Farmacología de la Anestesia. Anestésicos Generales. Anestésicos Locales. Mecanismos de acción. Interacciones farmacológicas.

UNIDAD V

Psicofarmacología. Neurolépticos. Ansiolíticos. Antidepresivos. Hipnóticos. Fármaco- dependencias. Mecanismos de acción. Interacciones farmacológicas.

Fármacos Estimulantes del Sistema Nervioso Central. Psicoestimulantes. Mecanismos de acción.

UNIDAD VI

Farmacología del Dolor. Analgésicos, antipiréticos, antiinflamatorios (AINEs). Analgésicos opioides. Mecanismos de acción. Interacciones farmacológicas.

Farmacología Endocrina. Hormonas Pancreáticas: Insulina. Glucagón. Hipoglucemiantes orales. Fármacos que intervienen en el metabolismo de Calcio. Acciones farmacológicas. Reacciones Adversas. Mecanismos de acción. Interacciones farmacológicas.

UNIDAD VII

Farmacología Cardiovascular. Inotrópicos. Antiarrítmicos. Antianginosos. Antihipertensivos. Vasodilatadores periféricos. Mecanismos de acción. Interacciones farmacológicas.

UNIDAD VIII

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

UNIDAD IX

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. Anticoagulantes. Antiagregantes plaquetarios. Fibrinolíticos y antifibrinolíticos. Mecanismos de acción. 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. Inmunosupresores. Glucocorticoides.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

TRABAJOS PRÁCTICOS

Taller 1. Introducción a la Farmacología. Formas farmacéuticas
Taller 2. Farmacovigilancia.
Taller 3. Farmacología en geriatría, pediatría, embarazo y lactancia.
Taller 4. Farmacología del aparato respiratorio.
Cuestionario. Farmacología del dolor: AINES y analgésicos opioides.

VIII - Regimen de Aprobación

A. ALUMNO REGULAR
INSCRIPCIÓN
Para su inscripción en el curso, el estudiante deberá tener (Ord.13/08):
Bases prácticas de Enfermería: regular
Bioquímica: regular
Para su inscripción en el curso, el estudiante deberá tener (Ord.2/18):
Bases prácticas de Enfermería: regular
Ciencias Biológicas: 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 y una jornada de cuestionario con asistencia obligatoria.
Trabajos Prácticos N° 1, 2, 3 y 4: se tomará un cuestionario de los fundamentos teóricos. Además se tomará un cuestionario de tema teórico. El estudiante 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 dos (2) 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 dos recuperaciones.
d. Al finalizar el curso deberá tener el 100% de los parciales aprobados para alcanzar la condición de alumno regular.
e. Régimen de aprobación por examen final, que podrá ser oral o escrito (Ord.13/03C.S.).
f. Este curso no contempla el tipo de inscripción como alumno libre para el examen final.

B. ALUMNO PROMOCIONAL
INSCRIPCIÓN
Para su inscripción en el curso, el estudiante deberá tener (Ord.13/08):
Bases prácticas de Enfermería: aprobada
Bioquímica: aprobada
Para su inscripción en el curso, el estudiante deberá tener (Ord.2/18):
Bases prácticas de Enfermería: aprobada
Ciencias Biológicas: aprobada
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 y una jornada de cuestionario con asistencia obligatoria.
Trabajos Prácticos N° 1, 2, 3 y 4: se tomará un cuestionario de los fundamentos teóricos. Además se tomará un cuestionario de tema teórico. El estudiante 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 dos (2) 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 estudiante tendrá derecho a recuperar un (1) parcial de las evaluaciones programadas por única vez.
d. El estudiante 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 estudiante pasará a la condición de regular.

IX - Bibliografía Básica

[1] Castells Molina, S.; Hernández Pérez, M. Farmacología en enfermería. 3a. ed. Amsterdam; Barcelona: Elsevier, 2012. ISBN 9788480868662. Disponible en Biblioteca Antonio Esteban Agüero UNSL. 3 ejemplares.
[2] Adams, M. P.; Holland, L. N.; Bostwick, P. M. Farmacología para enfermería: un enfoque fisiopatológico. 2a. ed. Madrid: Pearson Education, 2009. ISBN 9788483225233. Disponible en Biblioteca Antonio Esteban Agüero UNSL. 2 ejemplares.
[3] Fundamentos de farmacología básica y clínica / [coordinadores] Ruiz-Gayo, M.; Fernández-Alfonso, M. 2a. ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana, 2013. ISBN 9788498355987. Disponible en Biblioteca Antonio Esteban Agüero UNSL. 2 ejemplares.
[4] Guía de farmacología y terapéutica / comp., Rodríguez Carranza, R. 3a. ed. Barcelona: Elsevier, 2014. Disponible en Biblioteca Antonio Esteban Agüero UNSL. 2 ejemplares.

X - Bibliografia Complementaria

[1] Mosquera González, J. M.; Galdos Anuncibay, P. Farmacología para enfermería. 2a. ed. Madrid: Mc Graw-Hill, 1995. ISBN 8448601246. Disponible en Biblioteca Antonio Esteban Agüero UNSL. 1 ejemplar.
[2] Somoza Hernández, B.; Cano González, M.V.; Guerra López, P. Farmacología en enfermería. Casos clínicos. 1a. ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana, 2012. Disponible en Biblioteca Antonio Esteban Agüero UNSL. 1 ejemplar.

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 actualizar, desarrollar 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 los fármacos en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.

XII - Resumen del Programa

Concepto de Farmacología. Farmacocinética. Farmacodinamia. Farmacovigilancia. Farmacoterapéutica. Efectos adversos de los fármacos. Farmacología en geriatría, pediatría, embarazo y lactancia. Fármacos 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.

XIII - Imprevistos

Ante cualquier situación ajena al calendario académico dispuesto por la Institución/ Unidad Académica, o razones de fuerza mayor de la Institución o del Equipo Docente, se flexibilizarán los contenidos para garantizar el cumplimiento del cronograma propuesto por el curso. El normal desarrollo de la asignatura estará supeditado a la situación económica y financiera de la Universidad Nacional de San Luis y del país. E-mail de contacto: paredesfarmacologia@gmail.com

XIV - Otros