



AÑO ACADÉMICO 2019

DEPARTAMENTO Y/O DELEGACION: *LICENCIATURA EN ENFERMERIA*

AREA: *FISIOPATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA*

ORIENTACION: *FARMACOLOGIA*

PROGRAMA DE ASIGNATURA: *FARMACOLOGÍA*

OBLIGATORIA / OPTATIVA: *OBLIGATORIA*

CARRERA A LA QUE PERTENECE Y/O SE OFRECE: *LICENCIATURA EN ENFERMERÍA*

PLAN DE ESTUDIOS - ORDENANZA N°: 1031/12 y Rectificadorias 207/15, 432/15, 636/16 y 667/16 – Modificatoria 1019/17

CARGA HORARIA SEMANAL SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS: 5

CARGA HORARIA TOTAL: 80

REGIMEN: *Cuatrimestral*

CUATRIMESTRE: *Primero*

EQUIPO DE CATEDRA

Apellido y Nombres	Cargo y Dedicación
Guaresti Germán	PAD 3
Bellotti Mariela	JTP 3

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:

- PARA CURSAR: *-Morfofisiología aplicada y -Física y Química Biológica Aplicada*
- PARA RENDIR EXAMEN FINAL: *-Morfofisiología aplicada y -Física y Química Biológica Aplicada*

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.

La Farmacología introduce al estudiante en el estudio de las acciones de los fármacos destinados a la prevención, diagnóstico y tratamiento de las diversas afecciones en el ser humano. Permite fundamentar el conocimiento enfermero en relación a la administración de fármacos y la educación al usuario y familia sobre su uso.

2. OBJETIVOS:

- Proporcionar los fundamentos para la comprensión de los principios que rigen la utilización de fármacos en el ser humano.
- Desarrollar los conceptos fundamentales de la Farmacología, administración de drogas, valoración y control de efectos.
- 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:

- Farmacología general: farmacocinética y farmacodinamia. Formas y presentaciones farmacéuticas. Dosificación, diluciones, vías de administración.
- Fluido terapia. Balance hidroelectrolítico.
- Función de Enfermería en la preparación y administración de fármacos.
- 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
- Educación del paciente y su familia

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.
Cuidados enfermeros en la administración de fármacos.

Unidad II: Farmacología del Dolor y la Inflamación. Farmacología de las drogas antiinflamatorias no esteroideas. Farmacología de los analgésicos opioides. Antagonistas opioides. Comunicación de malas noticias. Educación del paciente y su familia. Uso de drogas y vías de administración en Cuidados Paliativos.

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 Endócrina. Conceptos generales. Corticoides. Hormonas tiroideas. Fármacos antitiroideos. Hormonas pancreáticas: Insulina. Glucagon. Hipoglucemiantes orales. Educación al paciente diabético y su familia. 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 Sistema Nervioso Central. Psicofarmacología
Conceptos generales. Estimulantes y Depresores del Sistema Nervioso Central
Antiepilépticos. Antiparkinsonianos. Neurolépticos. Ansiolíticos. Antidepresivos.
Hipnóticos. Farmacodependencias. Interacciones farmacológicas

Unidad VI: Farmacología antiinfecciosa. Los antibióticos. Resistencia bacteriana. 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. Educación comunitaria.

Unidad VII: Farmacología del Sistema Cardiovascular. Inotrópicos. Antiarrítmicos. Antianginosos. Antihipertensivos. Vasodilatadores periféricos. Toxicidad e interacciones farmacológicas. Antiagregantes plaquetarios. Fibrinolíticos. Factores estimulantes de la eritropoyesis y la leucopoyesis.

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

5. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y DE CONSULTA:

TÍTULO: Bases farmacológicas de la terapéutica

AUTOR (ES): Goodman y Gillman

EDITORIAL: Mc Graw Hill-Interamericana.

BIOTECNOLOGÍA: SI /

TÍTULO: Farmacología Básica y Clínica.

AUTOR (ES): Velazquez

EDITORIAL: Panamericana

BIOTECNOLOGÍA: SI

Además, la Cátedra selecciona material de acuerdo a la temática a tratar de diferentes fuentes científicas (revistas, publicaciones) e institucionales (ANMAT, FDA).

6. PROPUESTA METODOLÓGICA:

7. 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 5 horas semanales de actividades obligatorias teórico-prácticas.

8. 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.

La nota de aprobación de los exámenes parciales es igual o mayor de 4 (cuatro). 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 luego de aprobar el examen escrito. La aprobación se obtiene con la aprobación de ambas pruebas y la calificación será el promedio de ambos exámenes, redondeando al entero superior en caso de ser necesario.

Para todas las calificaciones, la nota mínima de aprobación es 4 (cuatro).

9. DISTRIBUCIÓN HORARIA:

Martes de 16,30 a 19,30 hs

HORAS TEORICOS: de 16,30 a 17,45 hs y de 19,50 a 20,45 hs

HORAS PRACTICOS: de 18 a 19,30 hs y de 20,45 a 21,30 hs

10. CRONOGRAMA TENTATIVO

Fecha:	Eje temático
12/3	Presentación de la materia. Farmacocinética
19/3	Farmacodinámica. Actividad de integración farmacocinética y Farmacodinámica
26/3	Farmacología Endocrina (hipo-hiper - tiroidismo). Farmacología del Sistema Hematopoyético.
2/ 4	FERIADO
9/4	Diluciones- Soluciones. Dosificación. Problemas relacionados con la profesión. Farmacología del Medio Interno y del Sistema Digestivo. Farmacología del Sistema Cardiovascular.
16/4	Vacunas Farmacología del Sistema Respiratorio. Antineoplásicos. Función de enfermería en la preparación y administración de fármacos. Repaso general.
23/4	Primer Parcial
30/4	Recuperatorio Primer Parcial
7/5	Diabetes-Insulina. Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo y Periférico.
14/5	Vías de administración de fármacos. Formas y presentaciones farmacéuticas. Fluido terapia. Balance hidroelectrico Farmacología del Sistema Nervioso Central.
21/5	MESA DE FINALES
28/5	Cuidados paliativos. Inflamación y dolor Farmacología Endocrina.
4/6	Farmacología en situaciones especiales



UNCO
BARILOCHE

(Firma del docente encargado)
PROFESOR

(Firma del director o delegado departamental)
Lic. CAROLINA SUAREZ
Coordinadora Carrera Licenciatura en Enfermería
Centro Regional Universitario Bariloche
Universidad Nacional del Comahue
CONFORMIDAD DEL DEPARTAMENTO

CONFORMIDAD SECRETARIA ACADEMICA
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE

Mg. ALFONSO AGUILAR
Secretario Académico
Centro Regional Univ. Bariloche
Univ. Nacional del Comahue