

**CARRERA : LICENCIATURA EN ENFERMERIA**

**NOMBRE DE LA ASIGNATURA : FARMACOLOGIA II**

**Ciclo: PRIMERO**

**1.- DATOS DE LA ASIGNATURA EN RELACIÓN CON LA CARRERA**

Nombre de la asignatura	<b>FARMACOLOGIA II</b>	
Plan de estudio	<b>1031</b>	
Ubicación curricular	<b>15</b>	
Régimen	<b>REGULAR</b>	
Carga Horaria	Teóricas	<b>45</b>
	Prácticas	<b>19</b>
Año	<b>2017</b>	
Equipo de cátedra	<b>ASD2 a/c Med. SILVIA LOZAR</b>	
	<b>AYP3 Lic. CAROLINA YABER</b>	

**2.- FUNDAMENTACIÓN**

Esta asignatura, tiene por objetivo incorporar metodología de aprendizaje y contenidos de farmacología, que permitan la aplicación de los conocimientos para la comprensión de los principios por los que se rige la utilización de medicamentos en el ser humano: evaluar el balance entre los beneficios esperados y los posibles riesgos que su utilización puede comportar; reconocer e identificar los efectos adversos de los fármacos; revisar los conocimientos actuales sobre los diferentes grupos terapéuticos, sus mecanismos de acción y sus posibilidades en la terapéutica

### 3.- PROPÓSITOS Y OBJETIVOS

#### **Objetivos generales**

Se espera que al finalizar el cursado, el estudiante adquiera las siguientes competencias, que se presentan en tres apartados:

- Del Saber
- Del Saber hacer
- Del Ser

#### **1) *Objetivos generales Del Saber***

En el Área de COMPETENCIAS de CONOCIMIENTOS O DISCIPLINARES (del Saber):

- conocer modelos fisiopatológicos de enfermedades prevalentes cardiovasculares, respiratorias, gastrointestinales, del sistema reproductivo, hematopoyético, nervioso, endocrino y metabólico más frecuentes.
- conocer grupos de fármacos que según mecanismo de acción puedan ser usados en el modelo fisiopatológico descripto.
- conocer las características farmacológicas básicas de los principales grupos terapéuticos.
- conocer los mecanismos de acción de los diferentes grupos farmacológicos.
- conocer las interacciones farmacológicas y las reacciones adversas de cada medicamento.
- reconocer los medicamentos que va a administrar, sus formas de presentación, vías, dosis e intervalos de administración.
- conocer los métodos y sistemas de farmacovigilancia.
- participar en la educación sanitaria de la población sobre el uso de medicamentos con objeto de promover su utilización racional.
- conocer la función de enfermería en la preparación y administración de fármacos

#### **2) *Objetivos generales Del Saber hacer***

En el Área de COMPETENCIAS de PROCEDIMIENTOS:

- aplicar los conocimientos farmacológicos en la reconstitución y dilución de fármacos

- resolver problemas que impliquen el manejo de diferentes formas farmacéuticas
- aplicar los conocimientos en interacciones e incompatibilidades farmacológicas al administrar fármacos
- reconocer y vigilar la aparición de efectos adversos en la administración y cuidado del paciente
- aplicar los conocimientos farmacológicos en la resolución de problemas sencillos alusivos a situaciones fisiopatológicas
- recolectar y valorar la información farmacológicos para la resolución de problemas clínicos
- interpretar textos, esquemas y gráficos y obtener a partir de ellos información relevante
- comunicar en forma verbal y escrita
- gestionar la información por búsquedas bibliográficas adecuadas y de fuentes confiables
- utilizar correctamente de la bibliografía científica propia de la asignatura
- utilizar correctamente la terminología en el contexto propio de la asignatura y de la futura actividad profesional
- formular hipótesis y objetivos propios de estudio a partir de un caso problema
- trabajar en equipo
- tomar decisiones con responsabilidad individual y colectiva
- desarrollar la capacidad argumentativa y creativa
- hacer su autoevaluación

### **3) *Objetivos generales Del Ser***

En el Área de COMPETENCIAS de ACTITUDES:

- adoptar un enfoque científico en la adquisición de los conocimientos
- reconocer el carácter parcial y provisional del conocimiento científico
- reconocer la importancia del autoaprendizaje y la formación permanente
- reconocer el valor del manejo de la información bibliográfica y su aplicación clínica
- valorar la metodología científica como herramienta para el análisis y resolución de problemas

- desarrollar un espíritu crítico y una actitud reflexiva ante la diversidad de opiniones
- valorar el trabajo en equipo
- desarrollar actitudes personales de cooperación, perseverancia y responsabilidad para el trabajo individual y en equipo
- manifestar respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás
- reconocer oportunamente sus propias limitaciones

#### **4.- CONTENIDOS MINIMOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS**

Fármacos indicados en las distintas alteraciones:

- Cardíacas
- Neurológicas
- De la coagulación sanguínea
- Del medio interno
- Infecciosas
- Digestivas
- Respiratorias
- De la inflamación y el dolor
- Metabólicas

Clasificación, farmacocinética, mecanismo de acción, efectos farmacológicos, reacciones adversas. Principales aplicaciones terapéuticas y contraindicaciones. Vigilancia y control de enfermería. Registros. Educación al paciente y la familia.

#### **5.- PROGRAMA ANALÍTICO**

##### **Unidad 1: Unidad 1: Farmacología del aparato cardiovascular**

Inotrópicos: glucósidos cardiotónicos. Mecanismo de acción. Utilidad. Toxicidad

Antianginosos: nitritos, bloqueantes de los receptores beta adrenérgicos.

Antihipertensivos: vasodilatadores, diuréticos.

Hipolipemiantes

Rol de la enfermería en la preparación y vías de administración de los diferentes fármacos.

### **Unidad 2: Farmacología del medio interno**

Diuréticos tiazídicos, de asa y ahorradores de potasio: farmacocinética, mecanismos de acción, efectos farmacológicos, efectos adversos. Principales indicaciones y contraindicaciones.

### **Unidad 3: Farmacología de la coagulación sanguínea**

Farmacología de los Anticoagulantes: farmacocinética, mecanismos de acción, efectos farmacológicos, efectos adversos. Principales indicaciones y contraindicaciones.

### **Unidad 4: Farmacología del aparato respiratorio**

Broncodilatadores: adrenérgicos o simpaticomiméticos y anticolinérgicos. Mecanismo de acción. Fármacos antitusígenos y mucolíticos. Mecanismo de acción.

Cuidados de enfermería en la preparación y administración de broncodilatadores

### **Unidad 5: Farmacología del aparato digestivo**

Fármacos antiácidos y protectores de la mucosa gástrica.

Fármacos eméticos y antieméticos.

Fármacos antidiarreicos y laxantes.

Mecanismo de acción de los diferentes fármacos. Cuidados de enfermería

### **Unidad 6: Farmacología de los antiinfecciosos**

Fármacos antimicrobianos: clasificación, sensibilidad y resistencia de los microorganismos a los antimicrobianos

Mecanismo de acción. Efectos adversos.

Cuidados de enfermería en la preparación y administración de antimicrobianos

Fármacos antisépticos. Mecanismo de acción. Clasificación. Usos

## **Unidad 7: Farmacología de la inflamación y el dolor**

Farmacología básica de las drogas antiinflamatorias no esteroideas: mecanismos de acción, efectos farmacológicos, efectos adversos.

Farmacología básica de las drogas antiinflamatorias esteroideas: mecanismos de acción, efectos farmacológicos, efectos adversos.

Cuidados de enfermería en la preparación y administración de antiinflamatorios

Farmacología básica de las drogas analgésicas derivadas de la morfina: opiáceos, opioides, etc. Mecanismo de acción. Efectos adversos.

## **Unidad 8: Farmacología del sistema endócrino y metabólico**

Farmacología de la diabetes.

Insulina: fisiología, tipos y formas, características farmacocinéticas, efectos adversos.

Hipoglucemiantes orales: sulfonilureas, biguanidas, tiazolidindionas, inhibidores de la alfa glucosidasa. Características químicas, mecanismo de acción, efecto farmacológico, farmacocinética, reacciones adversas, interacciones, aplicaciones terapéuticas.

Rol de la enfermería en la preparación y vías de administración de los diferentes fármacos.

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

La cursada de la asignatura se realiza siguiendo las siguientes pautas generales.

- Aprendizaje basado en problemas
- Estimulo de la tarea propia del alumno, que es agente activo del proceso
- Desarrollo de la capacidad discursiva específica de los contenidos de la asignatura
- Estimulo de la producción de dudas y preguntas
- Estímulo a la formación continuada en Farmacología, durante la carrera de grado y durante toda la carrera profesional del graduado

## **7.- CONDICIONES DE CURSADO Y EVALUACIÓN**

## **Admisión**

A los efectos de cursar la asignatura, los alumnos deben inscribirse en el Departamento de Alumnos de la carrera.

Se aceptarán como cursantes solo aquellos alumnos que cumplan con los requisitos exigidos en el Plan de Estudios, y que, en consecuencia, estén incluidos en el listado de cursada confeccionado por el Departamento de Alumnos.

## **Exámenes parciales**

Se tomarán dos exámenes parciales, por escrito. De acuerdo a disposiciones vigentes, la aprobación con **cuatro (4)** exige el 60 % de los contenidos, y las demás notas se determinan según una escala.

**Recuperatorios:** cada examen parcial tendrá un recuperatorio una semana después del parcial. Los recuperatorios se tomarán por escrito o en forma oral, o mediante una combinación de ambas modalidades, según el criterio de los docentes de la cátedra.

## **Requisitos para aprobar la cursada**

Para aprobar la cursada, el alumno debe certificar el 80% de asistencia a las actividades obligatorias, y la aprobación de los dos exámenes parciales.

## **Aprobación de la materia**

Modalidad de aprobación sin examen final (por promoción)

Modalidad de aprobación con examen final

Modalidad de aprobación con examen libre.

### **- Modalidad de aprobación por promoción:**

- Haber aprobado las materias correlativas
- Para la aprobación de la materia se deben aprobar los 2 (dos) exámenes parciales con nota no inferior a 8 (ocho) sin recuperatorio.
- El alumno debe certificar el 80% de asistencia a las actividades

### **- Modalidad de aprobación con examen final: Alumnos regulares**

- Para la aprobación de la materia se debe aprobar el **examen final**. De acuerdo a disposiciones vigentes, la aprobación con **4 (cuatro)** exige el

60% de los contenidos, y las demás notas se determinan según una escala.

#### **- Modalidad de aprobación con examen libre**

- Haber aprobado las materias correlativas.
- El examen consta de dos instancias; un primer examen escrito y un examen oral, ambos en un acto único y continuado en el tiempo. Para tener acceso al examen oral debe aprobarse previamente el escrito. La aprobación de la asignatura se obtiene con la aprobación de ambas pruebas.

#### **8.-DISTRIBUCION HORARIA SEMANAL**

Los alumnos tendrán dos horas semanales de actividades obligatorias.

Además, se les ofrece una serie de actividades de autoformación, con instancias de tutoría

#### **9.- CRONOGRAMA TENTATIVO DE ACTIVIDADES**

##### **NEUQUEN**

Jueves 17 de agosto: Farmacología cardiovascular

Jueves 24 de agosto: Farmacología del medio interno

Jueves 31 de agosto: Farmacología de la coagulación sanguínea

**Primer examen parcial:** Jueves 7 de septiembre

Jueves 14 de septiembre: Farmacología de los antisépticos/Recuperatorio 1° Parcial

Jueves 28 de septiembre: Farmacología respiratoria y digestiva

Jueves 05 de octubre: Farmacología de los antiinfecciosos

**Segundo examen parcial:** Jueves 12 de octubre

Jueves 19 de octubre: Farmacología de los antiinflamatorios no esteroideos/ Recuperatorio 2° Parcial



Jueves 26 de octubre: Farmacología de los antiinflamatorios esteroideos y analgésicos opioides

Jueves 02 de noviembre: Analgésicos-Cuidados de enfermería

Jueves 09 de noviembre: Insulinas: tipos y administración

**Tercer examen parcial:** Jueves 16 de noviembre.

**Recuperatorio 3° Parcial:** Jueves 23 de noviembre

## ALLEN

Miércoles 16 de agosto: Farmacología cardiovascular

Miércoles 23 de agosto: Farmacología del medio interno

Miércoles 30 de agosto: Farmacología de la coagulación sanguínea

**Primer examen parcial:** Miércoles 6 de septiembre

Miércoles 13 de septiembre: Farmacología de los antisépticos/Recuperatorio 1° Parcial

Miércoles 27 de septiembre: Farmacología respiratoria y digestiva

Miércoles 04 de octubre: Farmacología de los antiinfecciosos

**Segundo examen parcial:** Miércoles 11 de octubre

Miércoles 18 de octubre: Farmacología de los antiinflamatorios no esteroideos/ Recuperatorio 2° Parcial

Miércoles 25 de octubre: Farmacología de los antiinflamatorios esteroideos y analgésicos opioides

Miércoles 01 de noviembre: Analgésicos-Cuidados de enfermería

Miércoles 08 de noviembre: Insulinas: tipos y administración

**Tercer examen parcial:** Miércoles 15 de noviembre.

**Recuperatorio 3° Parcial:** Miércoles 22 de noviembre

## 10.- BIBLIOGRAFÍA

Para el cursado de esta asignatura, se recomiendan los siguientes textos, disponibles en la Biblioteca de la Facultad:

- **Goodman y Gilman:** *Las bases farmacológicas de la terapéutica*, Mc.Graw Hill-Interamericana.
- **Velázquez:** *Farmacología Básica y Clínica*, Panamericana.
- **Castells-Hernandez:** *Farmacología en Enfermería*, Harcourt.