



**UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL**  
**FACULTAD DE MEDICINA "HIPOLITO UNANUE"**

---

**SÍLABO**

**ASIGNATURA : FARMACOLOGIA**

**CÓDIGO: MHE203**

**I. DATOS GENERALES**

- 1.0. Escuela Profesional : Enfermería
- 1.1. Departamento Académico : Ciencias Fisiológicas
- 1.2. Año de Estudios : 2° año
- 1.3. Créditos : 3
- 1.4. Condición : Obligatorio
- 1.5. Horas Semanales : Teoría: 2 Práctica: 2
- 1.6. Pre-requisito : Aprobar el Primer año
- 1.7. Profesor responsable : Ither Sandoval Díaz

**II. SUMILLA**

El departamento académico de ciencias fisiológicas ofrece un curso teórico/práctico de farmacología para estudiantes de Enfermería, que permitirá aprender e incrementar conocimientos de las bases de la farmacología moderna y terapéutica. sus principales capítulos en la farmacología general son: presentaciones farmacéuticas, factores que modifican efectos de fármacos, y reacciones adversas en la farmacología especial, se revisan los principales grupos de fármacos, con énfasis en antiinflamatorios no esteroides, analgésicos de acción central, anestésicos generales y locales, psicofármacos, adrenérgicos y colinérgicos, antibióticos y quimioterápicos, antisépticos, ocitócicos, diuréticos, antihipertensivos, estrógenos, broncodilatadores, antihistamínicos, hipoglucemiantes, antiparasitarios y otros.

**III. OBJETIVOS**

**OBJETIVOS GENERALES**

La asignatura brinda información de los principales tópicos en farmacología, orientada a la formación de enfermeros, proporciona conocimientos para comprender, analizar y evaluar aspectos sobre mecanismos, efectos de fármacos y fundamentos de terapéutica.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

La asignatura ofrece conocimientos sobre mecanismos de acción, efectos, formas de presentación, administración, precauciones, contraindicaciones, interacciones y reacciones adversas de los principales grupos de fármacos. Discute y practica acerca de los conocimientos a fin de profundizarlos, incrementarlos y fijarlos.

#### IV. PROGRAMACION DE CONTENIDOS

##### UNIDAD I: FARMACOLOGIA GENERAL

###### PRIMERA SEMANA

###### *Primera sesión*

Clase inaugural.

###### SEGUNDA SEMANA

###### *Primera sesión*

Generalidades. Origen de los Fármacos. Naturaleza Química - RAM

###### **Fuente:**

Velásquez L. Farmacología Ed. España. 1994. Pág. 30 - 39

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 1 - 2

###### TERCERA SEMANA

###### *Primera sesión*

Acción y efectos farmacológicos, Vías de administración - interacciones

###### **Fuente:**

Velásquez L. Farmacología Ed. España. 1994. Pág. 40 - 66

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 31 - 46

###### CUARTA SEMANA

###### *Primera sesión*

Farmacocinética . presentaciones farmacéuticas - Sustitución terapéutica

###### **Fuente:**

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 31 - 46

Velásquez L. Farmacología Ed. España. 1994. Pág. 67 – 75.

##### UNIDAD II: FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO

###### QUINTA SEMANA

###### *Primera sesión*

Examen

###### *Segunda sesión*

Barbitúricos e hipnóticos - Sedantes- Anestésicos generales.

Clasificación - Mecanismo de Acción y Usos.

###### **Fuente:**

Velásquez L. Farmacología Ed. España. 1994. Pág. 291 - 323

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág.

###### SEXTA SEMANA

###### *Primera sesión*

Tranquilizantes mayores - Anticonvulsivantes

Clasificación - Mecanismo de Acción - Indicaciones.

###### **Fuente:**

Velásquez L. Farmacología Ed. España. 1994. Pág. 279- 290

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 459 - 489.

## **SETIMA SEMANA**

### ***Primera sesión***

Analgésicos de acción central- Fármaco dependencia

#### **Fuente:**

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 557-593.

## **UNIDAD III: FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO Y PERIFERICO**

## **OCTAVA SEMANA**

### ***Primera sesión***

Simpaticomiméticos, parasimpaticomiméticos, clasificación, cinética, Usos terapéuticos

#### **Fuente:**

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 113, 135.

## **NOVENA SEMANA**

### ***Primera sesión***

Relajantes musculares- Anestésicos locales.

Origen, clasificación, indicaciones y contraindicaciones.

#### **Fuente:**

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 189 – 209.

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 353 – 370.

## **UNIDAD IV: FARMACOLOGIA DE LA PIEL E INFLAMACION**

## **DECIMA SEMANA**

### ***Primera sesión***

Antisépticos - Fármacos de acción tópica - AINES.

Biosíntesis - Acción Farmacológica - Clasificación. Mecanismos de acción. Usos.

#### **Fuente:**

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 621 - 640.

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 661 – 700.

## **DECIMA PRIMERA SEMANA**

### ***Primera sesión***

Examen

## **UNIDAD V: FARMACOLOGIA EL SISTEMA CARDIOVASCULAR Y RENAL**

## **DECIMA SEGUNDA SEMANA**

### ***Segunda sesión:***

Antihipertensivos – Cardiotónicos - Diuréticos.

Clasificación, Farmacocinética, mecanismo de acción. Indicaciones y contraindicaciones.

#### **Fuente:**

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 835 – 865.

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998.

## UNIDAD VI: FARMACOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO Y RESPIRATORIO

### DECIMA TERCERA SEMANA

#### **Primera sesión**

Antiácidos – Evacuantes - Soluciones Hidroelectríticas

#### **Fuente:**

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 965 – 979.

Velásquez L. Farmacología Ed. España. 1994. Pág. 478 – 514.

#### **Segunda sesión**

Antitusígenos expectorantes. Broncodilatadores, fluidificantes.

#### **Fuente:**

Velásquez L. Farmacología Ed. España. 1994. Pág. 642 – 653

## UNIDAD VII: FARMACOLOGIA ENDOCRINA Y HEMATOPOYETICA

### DECIMA CUARTA SEMANA

#### **Primera sesión**

Corticoides –Tiroides – Insulina - Hipoglicemiantes Orales.

Origen, química, clasificación, mecanismo de acción, indicaciones y contraindicaciones.

#### **Fuente:**

Velásquez L. Farmacología Ed. España. 1994. Pág. 767 - 781

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 1469, 1495.

### DECIMA QUINTA SEMANA

#### **Primera sesión**

Estrógenos. Progestágenos - Ocitócicos

Origen, acción sobre el aparato genital, anticoncepción, terapia de remplazo hormonal.

#### **Fuente:**

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 1497 – 1530.

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 1005 – 1016.

## UNIDAD VIII: TERAPIA ANTI INFECCIOSA

### DECIMA SEXTA SEMANA

#### **Primera sesión**

Antisépticos y desinfectantes.

Origen, acciones, usos y presentaciones

#### **Fuente:**

Velásquez L. Farmacología Ed. España. 1994. Pág. 797 – 804.

#### **Segunda Sesión**

Antibióticos beta – lactámicos – Eritromicinas – cloranfenicol - tetraciclinas.

Origen - clasificación - espectro - reacciones adversas

#### **Fuente:**

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 1141 – 1170.

### DECIMA SETIMA SEMANA

#### **Primera sesión**

Lincomicina. Clindamicina. Aminoglucocidos

Metronidazo –Sulfas - Quimioterapia de la Tuberculosis

Mecanismo de acción - Espectro bacteriano

**Fuente:**

Goodman y Gilman. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N.Y. 1998. Pág. 1173 - 1190

**DECIMA OCTAVA SEMANA****Primera sesión**

Examen Final

**V. METODOLOGIA**

Las Clases Teóricas se desarrolla una vez a la semana: los martes de 2 a 4 p.m. en el local de Medicina, y son expositivas. Los exámenes teóricos son de tipo prueba objetiva, pero el global (con nota máxima 15) son tipo preguntas para desarrollar. El tener promedio aprobatorio en teoría es requisito para la aprobación de la asignatura. Las Prácticas, con participaciones activa del educando, tanto individual como en grupo, para utilizar procedimientos inductivos y deductivos, se realizan los días martes de 4 a 6 p. m. se llevan a efecto en el Laboratorio de Farmacología en la Facultad de Medicina. Los seminarios, expositivos, de discusión y deductivos, se dictan en horarios alternos a la práctica a cargo de un profesor, siendo que cada grupo de Seminario no debe sobrepasar diez estudiantes, tienen dos horas de duración y cada alumno prepara el tema para exponer. En las actividades Prácticas, Seminarios, existe evaluación permanente. La inasistencia al 30% del total de actividades inhabilita o descalifica al estudiante para su calificación final.

**VI. EQUIPOS Y MATERIALES****Equipos:**

Retroproyector de slides

**Materiales :**

Separatas, transparencia, Slides.

**VII. EVALUACION**

Inicialmente se realizará una evaluación de entrada, sin calificación para el estudiante. El promedio final de los tres exámenes teóricos, tipo prueba objetiva, tendrá un valor de 60% de la calificación final. Para tener derecho al promedio con notas de prácticas seminario y trabajo dirigido el alumno deberá tener promedio aprobatorio en teoría el promedio de las notas de Prácticas un valor de 20%, los Seminarios un valor de 15%, Quienes resulten con promedio de exámenes teóricos desaprobatorio, podrán rendir al final de la asignatura un examen global tipo preguntas para desarrollar y con un máximo de calificación de quince; del mismo modo deberán rendir un examen global quienes teniendo aprobada la teoría, su promedio final de la asignatura es desaprobatorio.

**VIII. FUENTES DE INFORMACION O BIBLIOGRAFIA**

1. GOODMAN Y GILMAN. Bases farmacológicas de la Terapéutica. Ed. N. Y. 1997.
2. LITTER MANUEL. Farmacología Experimental y Clínica. Ed. El Ateneo. Bs. Aires. 1994.
3. VELÁSQUEZ L. Farmacología. Ed. España. 1994.
4. GOTH - Farmacología Médica. Ed. Interamericana. Bs. Aires. 1986.
5. BEVAN J. Fundamentos de Farmacología. Harla, Harper & Row Ed. México, 1982.
6. Revista de Farmacología y Terapéutica (Lima).
7. Journal Pharmacology and Experimental Therapeutics.
8. Clinical Pharmacology and Therapeutics.