



COLEGIO UNIVERSITARIO DE ENFERMERÍA  
CENTRO MÉDICO DE CARACAS  
COMPONENTE DE FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA

# PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD CURRICULAR: FARMACOLOGÍA

MODALIDAD: ASIGNATURA

SEMESTRE: III

UNIDADES CRÉDITO: 4

T	P	TP	SEMANALES
2	2	-	4

## PRESENTACION

El programa de la Unidad Curricular FARMACOLOGIA , se diseñó de acuerdo a sus Especificaciones Curriculares, las cuales están previstas en el Diseño Curricular para la formación del Técnico Superior en Enfermería

Estas Especificaciones Curriculares se corresponden con las características y exigencias del perfil profesional y son las que se transcriben a continuación:

**PROPOSITO:** Esta Unidad Curricular está dirigida a proporcionar al estudiante, los fundamentos básicos de farmacología y terapéutica, los cuales constituyen un apoyo relevante en la realización de las prácticas clínicas del Componente Profesional Específico; por cuanto el estudiante debe familiarizarse con los medicamentos (presentaciones y farmacometría), como garantía para una prestación calificada y de riesgo mínimo a pacientes sometidos a terapéuticas especiales.

**SINOPSIS DE CONTENIDO:** Introducción al estudio de la farmacología: definición y división; origen y naturaleza de las drogas; formas terapéuticas; acción y efectos farmacológicos. La interacción de los fármacos con los sistemas y mecanismos biológicos: farmacocinética (la absorción y sus factores; distribución, destino, excreción, redistribución). Farmacometría: dosis, índice terapéutico y margen de seguridad, vida media de las drogas. Conceptos y generalidades sobre: farmacología de la vida vegetativa; farmacología del sistema nervioso; farmacología del dolor; farmacología del sistema endocrino y glandular; farmacología de la anestesia; farmacología de la respiración; farmacología de la deshidratación; farmacología cardiovascular renal. Quimioterapia de las enfermedades bacterianas y parasitarias; farmacología del aparato digestivo; farmacología de la eritropoyesis y de la coagulación; drogas antineoplásicas (quimioterapia). Medicamentos más utilizados en obstetricia, embarazo y proceso de parto) y en el recién nacido. Información sobre: el control nacional e internacional de los fármacos (bases legales) y problemática de la auto-medicación.

**ORIENTACION:** Unidad de carácter teórico y práctico en la cual se deben contemplar previamente la planificación y realización de un taller sobre pesos, medidas y reducciones utilizadas en la administración de fármacos, lo cual junto a los conocimientos propuestos en la sinopsis garantizarán la aplicación en las prácticas clínicas.

En cuanto a las actividades prácticas y/o demostraciones, el docente responsable de esta actividad, debe preparar una programación conjuntamente con la coordinación de enfermería, a fin de abordar aspectos relevantes para las prácticas clínicas, entre otros podrían ser prácticas y discusiones sobre farmacometría y manejo de algunas presentaciones de fármacos. (\*)

(\*) MINISTERIO DE EDUCACION. Dirección General Sectorial de Educación Superior. Diseño Curricular para la Formación del Técnico Superior Universitario en Enfermería. Caracas Diciembre, 1985.

## INTRODUCCION

La Unidad Curricular FARMACOLOGIA, forma parte del Componente de Formación Profesional Básica, del Plan de Estudio para formar al Técnico Superior Universitario en Enfermería.

Se administra en el 3er. Semestre de la carrera a través de la Modalidad Curricular Asignatura. Tiene una densidad crediticia de 2 U.C. y una densidad horaria de 6 horas teóricas semanales.

Su prelación es la siguiente:

\*BIOQUÍMICA: Requisito para cursarla

El programa tiene carácter experimental y su estructura es la siguiente:

UNIDAD No. I	INTRODUCCION A LA FARMACOLOGIA
UNIDAD No. II	FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO
UNIDAD No. III	FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
UNIDAD No. IV	HISTAMINA/SEROTONINA Y ALCALOIDES DEL CORNEZUELO DE CENTENO.
UNIDAD No. V	ANTIBIOTICOS
UNIDAD No. VI	FARMACOLOGIA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR
UNIDAD No. VII	FARMACOLOGIA DEL SISTEMA RENAL
UNIDAD No. VIII	FARMACOLOGIA ENDOCRINA
UNIDAD No. IX	QUIMIOTERAPIA DEL CANCER
UNIDAD No. X	FARMACOLOGIA DEL SISTEMA INMUNITARIO
BIBLIOGRAFIA	

UNIDAD I: INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA FARMACOLOGÍA

OBJETIVO TERMINAL: Explicar los efectos de los medicamentos en el organismo y su eliminación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
1. Definir Farmacología	<ul style="list-style-type: none"><li>* Farmacología</li><li>* Definición</li><li>* Clasificación</li><li>* Interacción fármaco-sistema biológico.</li></ul>
2. Definir la dinámica y la cinética de la farmacología.	<ul style="list-style-type: none"><li>* Farmacodinamia</li><li>* Definición receptores</li><li>* Definición</li><li>* Clasificación</li><li>* Receptores</li> <li>* Farmacocinética</li><li>* Biotransformación<ul style="list-style-type: none"><li>* Absorción (entrada)</li><li>* Distribución</li><li>* Excreción (pérdida)</li></ul></li><li>* Farmacocinética y cálculo de la dosis.</li></ul>
3. Explicar el origen de los medicamentos.	<ul style="list-style-type: none"><li>* Valoración de los nuevos medicamentos.</li><li>* Fases experimentales</li> <li>* Origen y naturaleza de las drogas</li></ul>

UNIDAD II: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO.

OBJETIVO TERMINAL: Reconocer las drogas que regulan, mimetizan y antagonizan al sistema nervioso autónomo, su administración e implicaciones legales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Describir el sistema nervioso autónomo.</li><li>2. Identificar los neurotransmisores que lo regulan.</li><li>3. Identificar los receptores autonómicos.</li><li>4. Identificar las regulaciones pre y post sináptica.</li><li>5. Identificar los fármacos estimulantes de los receptores colinérgicos y los adreno-receptores.</li><li>6. Identificar los fármacos antagonistas de los receptores colinérgicos.</li><li>7. Identificar fármacos que activan los adrenoreceptores.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>* División del sistema nervioso autónomo.</li><li>* Localización</li><li>* Sitio de producción de la acetilcolina y de la noradrenalina.</li><li>* Fibras colinérgicas y fibras adrenérgicas.</li><li>* Colinoreceptores</li><li>* Adrenoreceptores</li><li>* Integración del estímulo y los neuro transmisores.</li><li>* Medicamentos colinomiméticos, su diversidad de acción.<ul style="list-style-type: none"><li>* Mecanismo de acción<ul style="list-style-type: none"><li>* Directa</li><li>* Indirecta</li></ul></li><li>* Estructura</li></ul></li><li>* Farmacología clínica<ul style="list-style-type: none"><li>* Ojos</li><li>* Sistema digestivo</li><li>* Sistema urinario</li><li>* Unión neuromuscular</li></ul></li><li>* Toxicidad</li><li>* Agentes antimuscarínicos y antinicotínicos.<ul style="list-style-type: none"><li>* Farmacología clínica</li></ul></li><li>* Simpaticomimética. Acción directa o indirecta.<ul style="list-style-type: none"><li>* Mecanismo de la acción simpaticomimética.</li><li>* Efectos sobre órganos y sistemas.</li><li>* Agentes específicos<ul style="list-style-type: none"><li>* Adrenalina</li><li>* Noradrenalina</li><li>* Isopreterenol</li><li>* Dopamina</li><li>* Dobutamina</li><li>* Fenolefmina</li><li>* Metoxamina</li><li>* Efedrina</li><li>* Anfetaminas</li></ul></li><li>* Agentes selectivos alfa y beta</li></ul></li></ul>

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<p>8. Identificar fármacos que bloquean los adrenoreceptores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Simpaticolíticos o antagonistas de los receptores alfa y beta. <ul style="list-style-type: none"> <li>* Agentes específicos <ul style="list-style-type: none"> <li>* Fentolamina</li> <li>* Tolazolina</li> <li>* Derivados del cor.centeno</li> <li>* Fenoxibenzamina</li> <li>* Prazosin</li> <li>* Yohimbina</li> <li>* Trimazosin</li> </ul> </li> <li>* Farmacología clínica <ul style="list-style-type: none"> <li>* Feocromocitoma</li> <li>* Hipertensión arterial</li> <li>* Enfermedad vascular periférica.</li> <li>* Vasoconstricción local excesiva.</li> <li>* Obstrucción urinaria</li> <li>* Arritmias cardíacas</li> <li>* Glaucomas/hipertiroidismo.</li> <li>* Otros</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>* Recomendaciones para enfermería.</li> </ul>

UNIDAD III: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

OBJETIVO TERMINAL: Reconocer los diferentes medicamentos que afectan el SNC, su administración e implicaciones legales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<p>1. Describir el sistema límbico</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Sistema límbico                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Definición</li> <li>* Ubicación anatómica</li> <li>* Farmacología del sistema límbico.</li> </ul> </li> <li>* Drogas depresoras tranquilizantes, neurolépticos y agentes colinérgicos.</li> <li>* Drogas ansiolíticas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Grupo propanodiol</li> <li>* Grupo Benzodiazepinas</li> <li>* Sedantes antihistamínicos</li> <li>* Anticolinérgicos</li> </ul> </li> <li>* Drogas antiscóticas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tranquilizantes mayores (neurolépticos)</li> <li>* Fenotiazinas</li> <li>* Tioxantenos</li> <li>* Butirofenona</li> <li>* Alcaloides de la Rawolfia</li> <li>* Sales de litio</li> </ul> </li> <li>* Drogas antidepresivas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Timolépticos</li> <li>* Tineréticos</li> <li>* Estimulantes psíquicos y psicomotores, santinas, derivados de la Pipenidima. Anfetaminas.</li> </ul> </li> <li>* Drogas psicotomiméticas o alucinógenos.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* La mescalina, LSD, Cocaína, Marihuana, Alcohol.</li> </ul> </li> </ul>
<p>2. Describir los depresores del SNC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Los medicamentos analgésicos                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Hipnóticos y sedantes</li> <li>* Los barbitúricos como principales representantes y sus derivados.</li> <li>* Efecto farmacológico de los barbitúricos.</li> <li>* La acción de los barbitúricos en el SNC, sistema respiratorio, sistema cardiovascular, sistema gastrointestinal y sobre el metabolismo.</li> <li>* Intoxicación. Sus síntomas.</li> </ul> </li> <li>* Origen y derivados de los narcóticos. Definición                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* El opio. Sus derivados</li> <li>* La morfina y sus derivados                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* Efectos farmacológicos, tolerancia y dependencia.</li> </ul> </li> <li>* Control de estupefacientes y aspectos médico legales.</li> </ul> </li> </ul>

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<p>3. Identificar los analgésicos antitérmicos-antirreumáticos no esteroides.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Características generales</li> <li>* Diferencias con los narcóticos</li> <li>* Mecanismos de acción analgésica</li> <li>* Acción antipirética</li>   <li>* Acción antiinflamatoria y reumática.</li> <li>* Salicilatos</li> <li>* Pirazolonas</li> <li>* Para-aminofenoles</li>   <li>* Derivados indólicos</li> <li>* Derivados del Acido Fenilalcanoico y ácido Fenilacético.</li>   <li>* Otros analgésicos <ul style="list-style-type: none"> <li>* Derivados del ácido antranílico.</li> <li>* Piroxicam</li> </ul> </li>   <li>* Recomendaciones para Enfermería.</li> </ul>



UNIDAD IV: HISTAMINA/SEROTONINA Y ALCALOIDES DEL CORNEZUELO DE CENTENO

OBJETIVO TERMINAL: Explicar los efectos de la histamina, serotonina y alcaloides del cornezuelo de centeno y su importancia clínica

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<p>1. Identificar las sustancias autacoides y su localización.</p> <p>2. Identificar los alcaloides del cornezuelo de centeno.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>* Definición y química de la histamina y serotonina.</li><li>* Almacenamiento y liberación de la histamina.</li><li>* Farmacodinamia</li><li>* Farmacología clínica</li><li>* Antagonistas de la histamina</li><li>* Concepto de receptores H1 y H2.</li><li>* Química y farmacocinética</li><li>* Farmacodinamia</li><li>* Farmacología clínica</li></ul>

## UNIDAD V: ANTIBIÓTICOS

OBJETIVO TERMINAL: Identificar los diferentes tipos de antibióticos. Sus indicaciones y sus cuidados en la administración.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
1. Definir la toxicidad específica y los mecanismos antimicrobianos.  2. Reconocer la resistencia de los antimicrobianos.  3. Definir las penicilinas y las cefalosporinas.  4. Definir Cloranfenicol y sus aplicaciones.	<ul style="list-style-type: none"><li>* Clasificación de los antimicrobianos según su mecanismo de acción:<ul style="list-style-type: none"><li>* Por inhibición de la síntesis de la pared celular.</li><li>* Por inhibición de las funciones de la pared celular.</li><li>* Por inhibición de la síntesis de ácidos nucleicos.</li></ul></li> <li>* Definición y origen de la resistencia a los medicamentos.<ul style="list-style-type: none"><li>* Tipos de resistencia</li></ul></li> <li>* Breve historia de las penicilinas<ul style="list-style-type: none"><li>* Química - Resistencia farmacocinética.</li><li>* Usos clínicos</li></ul></li> <li>* Breve historia de las cefalosporinas.<ul style="list-style-type: none"><li>* Química - Actividad antimicrobiana.</li><li>* Farmacocinética</li><li>* Usos clínicos</li><li>* Administración y reacciones adversas.</li></ul></li> <li>* Breve historia. Actividad antimicrobiana.<ul style="list-style-type: none"><li>* Resistencia y farmacocinética</li><li>* Usos clínicos</li></ul></li> <li>* Breve historia<ul style="list-style-type: none"><li>* Propiedades generales</li><li>* Mecanismo de acción</li><li>* Farmacocinética</li></ul></li> <li>* La estreptomina<ul style="list-style-type: none"><li>* Breve historia</li><li>* Usos clínicos</li></ul></li> <li>* Kanamicina y neomicina<ul style="list-style-type: none"><li>* Breve historia</li><li>* Actividad antimicrobiana</li><li>* Farmacocinética</li><li>* Usos clínicos</li></ul></li> <li>* Breve descripción de:<ul style="list-style-type: none"><li>* Amikacina</li><li>* Gentamicina</li><li>* Tobramicina</li><li>* Netilmicina</li><li>* Espectinomicina</li></ul></li></ul>

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
5. Definir los aminoglucósidos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Aminolas</li> <li>* Definición</li> <li>* Química</li> <li>* Farmacodinamia</li> <li>* Indicaciones</li> <li>* Efectos colaterales</li> </ul>
6. Definir quinolonas	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Medicamentos empleados en la tuberculosis.</li> <li>* Isomiacida</li> <li>* Rifampicina</li> <li>* Etambutal</li> </ul>
7. Definir los medicamentos antimicrobacterianos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Medicamentos alternos en el tratamiento de la tuberculosis.</li> <li>* Capreomicina</li> <li>* Cicloserina</li> <li>* Etionamida</li> <li>* Pirazinamida</li> <li>* PAS/Viomicina</li> <li>* Ansamicina</li> </ul>
8. Definir las sulfonamidas y trimetoprin.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Breve historia de las sulfonamidas</li> <li>* Química</li> <li>* Actividad antimicrobiana</li> <li>* Resistencia farmacocinética</li> <li>* Trimetoprin y sus mexclas</li> <li>* Farmacocinética</li> </ul>
9. Definir los agentes micóticos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Fármacos antimicóticos</li> <li>* Sistémicos - Química</li> <li>* Actividad - Farmacocinética <ul style="list-style-type: none"> <li>* Usos clínicos</li> <li>* Anfotericina B</li> <li>* Flucitosina</li> <li>* Imidazoles antimicóticos.</li> <li>* Hidrosistilbamidina</li> <li>* Griseofulvina</li> </ul> </li> <li>* Antimicóticos <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tópicos</li> <li>* Nistatina</li> <li>* Tolfaftato</li> <li>* Clotrimazol - Miconazol</li> <li>* Natamicina</li> <li>* Candicidina - Acidos grasos</li> <li>* Haloprogina</li> </ul> </li> </ul>
10. Definir los fármacos virales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* La replicación viral</li> <li>* Absorción y penetración</li> <li>* Síntesis de proteínas iniciales no estructurales.</li> <li>* Síntesis de ADN y ARN</li> <li>* Síntesis de proteínas posteriores estructurales.</li> <li>* Maduración o ensamble de las partículas virales y su liberación celular.</li> </ul>

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<p>11. Definir Macrólidos</p> <p>12. Definir los desinfectantes y antisépticos.</p> <p>13. Definir los fármacos antiprotozoarios.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ganmaglobulina</li> <li>* Amantadina</li> <li>* Ribavirina</li> <li>* 5 Fluoracilo</li> <li>* Idosuridina</li> <li>* Citabarina</li> <li>* Aciclovir</li> <li>* Interferon</li>   <li>* Macrólidos <ul style="list-style-type: none"> <li>* Definición</li> <li>* Tipos <ul style="list-style-type: none"> <li>* Bacitracina</li> <li>* Vancomicina</li> <li>* Eritromicina</li> <li>* Lincomicina</li> <li>* Clidamicina</li> <li>* Novobiocina</li> </ul> </li> </ul> </li>   <li>* Desinfectantes y antisépticos <ul style="list-style-type: none"> <li>* Definición y clasificación <ul style="list-style-type: none"> <li>* Aldehidos</li> <li>* Alcoholes</li> <li>* Acidos</li> <li>* Halógenos</li> <li>* Oxidantes metales pesados</li> <li>* Jabones - Femoles</li> <li>* Agentes tensioactivos</li> </ul> </li> </ul> </li>   <li>* Fármacos antipalúdicos <ul style="list-style-type: none"> <li>* Quinina <ul style="list-style-type: none"> <li>* Historia y farmacocinética</li> <li>* Derivados</li> </ul> </li> </ul> </li>   <li>* Fármacos para el tratamiento de la amibiasis.</li>   <li>* Fármacos para el tratamiento de la Leishmaniasis.</li>   <li>* Fármacos para el tratamiento de la tripanosomiasis.</li>   <li>* Fármacos para el tratamiento de la trocomoniasis y giardiasis.</li>   <li>* Recomendaciones para enfermería.</li> </ul>

UNIDAD VI: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

OBJETIVO TERMINAL: Explicar los mecanismos de acción de las drogas que se utilizan en la terapéutica de las enfermedades del corazón, sus vasos y la sangre.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<p>1. Describir los isotrópicos positivos.</p> <p>2. Describir los vasodilatadores.</p> <p>3. Describir los agentes anticoagulantes.</p> <p>4. Describir los agentes antiarrítmicos.</p> <p>5. Describir los agentes para el tratamiento de la hiperlipidemia.</p>	<p>Isotropicos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Digital                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Farmacocinética</li> <li>* Farmacodinamia</li> <li>* Efectos colaterales</li> <li>* Intoxicación</li> </ul> </li> <li>* Vasodilatadores                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Arteriales                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* Nifedipina</li> <li>* Hidrolazina</li> <li>* Nitroprusiato</li> </ul> </li> <li>* Venosos                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* Nitratos</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>* Anticoagulantes                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Heparina</li> <li>* Warfarina                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>* Usos</li> <li>* Origen</li> <li>* Farmacocinética</li> <li>* Manejo</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>* Antiarrítmicos                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Clasificación</li> <li>* Usos</li> <li>* Origen</li> <li>* Farmacocinética</li> </ul> </li> <li>* Agentes para el tratamiento de la hiperlipidemia.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* Clasificación</li> <li>* Usos</li> <li>* Origen</li> <li>* Farmacocinética</li> <li>* Manejo</li> </ul> </li> <li>* Recomendaciones para enfermería.</li> </ul>

UNIDAD VII: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA RENAL

OBJETIVO TERMINAL: Identificar los medicamentos que afectan el sistema renal, su función diurética y su regulación hidroelectrolítica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<p>1. Clasificar los diuréticos.</p> <p>2. Describir la farmacología de los diuréticos.</p> <p>3. Reconocer las diferentes soluciones que se usan en la terapia de hidratación.</p> <p>4. Reconocer drogas para el tratamiento de la hipertensión arterial.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Diuréticos               <ul style="list-style-type: none"> <li>* Definición</li> <li>* Clasificación de los diuréticos                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* Mercuriales</li> <li>* Tiazídicos</li> <li>* Inhibidores de la anhidrasa carbónica.</li> <li>* Clortalidona</li> <li>* Furosemida</li> <li>* AC etacrínico</li> <li>* Inhibidores de la aldosterona.</li> <li>* Agentes acidificantes</li> <li>* Diuréticos osmóticos</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>* Farmacología clínica de los diuréticos.               <ul style="list-style-type: none"> <li>* Insuficiencia cardíaca congestiva.</li> <li>* Cirrosis hepática</li> <li>* Síndrome nefrótico</li> <li>* H.A.</li> </ul> </li> <li>* Definición de soluciones               <ul style="list-style-type: none"> <li>* Clasificación según osmolaridad. Su aplicación y usos.</li> </ul> </li> <li>* Electrolitos, sus presentaciones terapéuticas.</li> <li>* Soluciones de uso en hiperalimentación.</li> <li>* Recomendaciones para Enfermería.</li> <li>* Otras drogas para el tratamiento de la hipertensión arterial.               <ul style="list-style-type: none"> <li>* Bloqueantes                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* Enzimas convertidora                       <ul style="list-style-type: none"> <li>* Enalapril</li> <li>* Captopril</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>* De acción central                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* Clonidina</li> <li>* Alfametildopa</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

UNIDAD VIII: FARMACOLOGÍA ENDOCRINA

OBJETIVO TERMINAL: Reconocer las hormonas que se emplean en el tratamiento de afecciones endocrinológicas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<p>1. Identificar los fármacos que actúan sobre las glándulas endocrinas.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>* Glándulas endocrinas</li><li>* Clasificación</li><li>* Medicamentos que afectan las glándulas endocrinas.</li><li>* Farmacodinamia</li><li>* Farmacocinética</li><li>* Aplicaciones clínicas</li><li>* Plan de administración</li><li>* Recomendaciones para enfermería.</li></ul>

UNIDAD IX: QUIMIOTERAPIA DEL CÁNCER

OBJETIVO TERMINAL: Reconocer los grupos de fármacos que se usan en el tratamiento del cáncer-

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Definir al cáncer y sus manifestaciones.</li><li>2. Describir los fármacos que afectan el cáncer.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>* Definición</li> <li>* Clasificación de los fármacos cícotóxicos.<ul style="list-style-type: none"><li>* Agentes alquilantes</li><li>* Antimetabolitos</li><li>* Alcaloides vegetales</li><li>* Antibióticos</li><li>* Agentes hormonales</li><li>* Anticancerosos diversos</li></ul></li> <li>* Recomendaciones para Enfermería.</li></ul>



UNIDAD IX: FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA INMUNITARIO

OBJETIVO TERMINAL: Reconocer la farmacología del sistema inmunitario.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTENIDO
<p>1. Definir el sistema inmunitario.</p> <p>2. Describir agentes que afectan el sistema inmunitario.</p> <p>3. Identificar las enfermedades de origen inmunitario.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>* Sistema inmunitario<ul style="list-style-type: none"><li>* Definición</li><li>* Mecanismo inmunitario</li></ul></li><li>* Agentes<ul style="list-style-type: none"><li>* Inmunosupresores</li><li>* Inmunomoduladores</li></ul></li><li>* Uso clínico</li><li>* Enfermedades de origen inmunitario<ul style="list-style-type: none"><li>* Alergia - Enfermedad del suero</li></ul></li><li>* Recomendaciones para enfermería.</li></ul>
<b>ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE</b>	
<p><b>DEL FACILITADOR</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Exposición introductoria sobre la temática prevista en el contenido.</li><li>* Recomendar lecturas básicas</li><li>* Aplicar la técnica del interrogatorio para verificar el aprendizaje.</li><li>* Aplicar la técnica pequeño grupo de discusión para extraer conclusiones.</li><li>* Asignar términos básicos para el glosario.</li><li>* Exposición sobre los tópicos del contenido, combinada con interrogatorio.</li></ul> <p><b>DEL PARTICIPANTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Leer lecturas básicas y participar en el interrogatorio.</li><li>* Definir términos para el glosario</li><li>* Participar en el trabajo grupal.</li><li>* Elaborar Glosario de Términos</li><li>* Participar en los interrogatorios</li></ul>	

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA PARA LA UNIDAD CURRICULAR  
FARMACOLOGÍA

- CRAIG, Charles  
Farmacología Médica, Interamericana, México, 1985.
- DE SILVA N, GUYATT H. AND BANDY D.  
Anthelmintics: A Comparative review of their clinical pharmacology. Drugs. 1997: Pag. 769-788.
- Drugs for parasitic infections. Med. Lett. Drugs Ther. 1993, 35(911): 111-122.
- GODDMAN, Gilman A., y Otros  
Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. Novena Edición. Panamericana, México, 1996.
- KATZUNG, Beltram  
Compendio de Farmacología. Manual Moderno, México, 1987.
- Farmacología Básica y Clínica. 4ta. Edición. Manual Moderno, México, 1991
- LITTER, Manuel  
Farmacología Experimental y Clínica. Séptima Edición. Librería El Ateneo, Agosto 1986.
- MOSQUERA, J.M. y GALDOS P.  
Farmacología para Enfermería. Interamericana McGraw-Hill, 2da. Edición, 1995.
- NATHWANI D. AND WOOD MJ.  
Penicillins: A current review of their clinical pharmacology and therapeutic use. GRUGS. 1993: 45(6): 866-894.