

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN**

**LICENCIATURA EN QUÍMICA FARMACEUTICA BIOLÓGICA**

Séptimo semestre

**ASIGNATURA:  
FARMACOLOGÍA II**

**NÚMERO DE HORAS / SEMANA 8 / SEMESTRE 128**

<b>CARÁCTER:</b> OBLIG. <input checked="" type="checkbox"/> OPT. <input type="checkbox"/> 0.....	<b>CLAVE</b> 1703	<b>TEORÍA</b> 4	<b>PRÁCTICA</b> 4	<b>NO. DE CRÉDITOS</b> 12
--	----------------------	--------------------	----------------------	------------------------------

<b>TIPO:</b> TEÓRICO      PRÁCTICO <input type="checkbox"/> TEÓRICO-PRÁCTICO <input checked="" type="checkbox"/>		
<b>MODALIDAD:</b> Curso	<b>DEPARTAMENTO</b> Ciencias Biológicas	<b>SECCIÓN:</b> Bioquímica y Farmacología Humana

<b>ÁREA:</b>		
<b>ASIGNATURA CON SERIACIÓN OBLIGATORIA SUBSECUENTE:</b>		
<b>ASIGNATURA CON SERIACIÓN INDICATIVA SUBSECUENTE:</b>		
<b>OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:</b>		-El alumno será capaz de aplicar los conocimientos básicos de anatomía, fisiología, morfofisiología, bioquímica, química orgánica, farmacología I y estadística para entender la Farmacología Especial (Farmacología II). -El alumno adquirirá los conocimientos y habilidades prácticas relacionadas con la farmacología de los diferentes aparatos y sistemas así como la farmacología importante en sangre, inflamación y gota y con acción quimioterapéutica.
<b>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD</b> 2	<b>UNIDAD 1 Anestésicos generales. Antecedentes.</b> <b>OBJETIVO:</b> el alumno será capaz de definir los términos: -Depresor del Sistema Nervioso Central. Selectivo y No-Selectivo. -Anestesia general. -Anestésico general. -Etapas de la anestesia general.	
TEORICAS	PRACTICAS	<b>CONTENIDO:</b> 1.1 Anestesia general. 1.2 Etapas de la anestesia. Analgesia, excitación, anestesia quirúrgica y depresión medular. 1.3 Anestesia equilibrada.

		<p>1.4 Mecanismo de acción de los anestésicos generales.</p> <p>1.5 Clasificación farmacológica de los anestésicos generales (AG). Inhalables e Intravenosos.</p> <p>1.6 Efectos sobre el Sistema Nervioso Central.</p> <p>1.7 Farmacocinética de los AG.</p> <p>1.8 Interacciones Farmacológicas de los AG.</p> <p>1.9 Reacciones adversas de los AG</p> <p>1.10 Efectos tóxicos de los AG.</p> <p>1.11 Preparados de estos fármacos.</p>
<b>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD</b> <b>2</b>		<p><b>UNIDAD 2 Sedantes e hipnóticos. Antecedentes.</b></p> <p><b>OBJETIVO:</b> el alumno será capaz de definir los términos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sueño.</li> <li>- Sedante.</li> <li>- Hipnótico.</li> <li>- Coma.</li> <li>- Tolerancia.</li> <li>- Dependencia física.</li> <li>- Dependencia psicológica.</li> </ul> <p><b>CONTENIDO:</b></p> <p>2.1 Definición de sedante e hipnótico</p> <p>2.2 Clasificación farmacológica de los sedantes e hipnóticos (S-H).</p> <p>2.3 Mecanismo de acción de ambos grupos de fármacos. Receptores para benzodiazepinas.</p> <p>2.4 Efectos de sedación, hipnosis, anestesia, anticonvulsivos, relajante muscular, depresión medular, tolerancia y dependencia de estos grupos de fármacos.</p> <p>2.5 Farmacocinética de los S-H.</p> <p>2.6 Interacciones farmacológicas de los S-H.</p> <p>2.7 Efectos tóxicos de los S-H.</p> <p>2.8 Efectos adversos de los S-H.</p> <p>2.9 Preparados de los S-H.</p>
TEORICAS	PRACTICA	
<b>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD</b> <b>2</b>		<p><b>UNIDAD 3 Fármacos antipsicóticos (neuralépticos).</b></p> <p><b>OBJETIVO:</b> El alumno será capaz de definir los términos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-psicofarmacología.</li> <li>-neurosis.</li> <li>-psicosis.</li> <li>-transtorno extrapiramidal.</li> <li>-tranquilizante o neuraléptico.</li> </ul> <p><b>CONTENIDO:</b></p> <p>3.1 Depresión</p> <p>3.2 Definición antidepresor, neuraléptico.</p> <p>3.3 Clasificación farmacológica de los antidepresores. Fármacos tricíclicos, fármacos</p>

TEORIA	PRACTICA	<p>de segunda generación, inhibidores de la MAO.</p> <p>3.4 Mecanismo de acción de los grupos anteriores.</p> <p>3.5 Efectos sobre la captación de aminas, sedación, bloqueo de receptores muscarínicos, cardiovasculares y sobre el umbral convulsivo.</p> <p>3.6 Clasificación farmacológica de los antipsicóticos y litio.</p> <p>3.7 Mecanismo de acción. Hipótesis dopamínica de la esquizofrenia.</p> <p>3.8 Efectos sobre el bloqueo de receptores de dopamina, muscarínico, alfa, H<sub>1</sub> y sedación.</p> <p>3.9 Farmacocinética, interacciones farmacológicas, efectos tóxicos, efectos adversos y preparados de los antipsicóticos y anti-depresores tricíclicos.</p>
<p>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 1</p>		<p><b>UNIDAD 4 Antiepilépticos y Antiparkinsonianos.</b></p> <p><b>OBJETIVOS: el alumno definirá los términos siguientes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Agonistas de receptores de dopamina.</li> <li>-Equilibrio dopaminérgico-colinérgico.</li> <li>-Auxiliar de levodopa.</li> <li>-Transtorno del movimiento.</li> <li>-Antiepiléptico.</li> <li>-Antiparkinsoniano.</li> </ul>
		<p><b>CONTENIDO:</b></p> <p>4.1 Definiciones de antiepiléptico y antiparkinsoniano.</p> <p>4.2 Clasificación farmacológica de estos dos grupos de fármacos.</p> <p>4.3 Mecanismo de acción de los antiepilépticos. Inhibición de la despolarización neuronal, bloqueo del Canal de Sodio y mecanismo GABAérgico.</p> <p>4.4 Mecanismo de acción de los antiparkinsonianos. Dopaminérgico y bloqueadores de la acetilcolina.</p> <p>4.5 Fenómeno "on off".</p> <p>4.6 Trastornos del movimiento. Temblor. Enfermedad de Huntergton, Discinesias inducidas por fármacos y enfermedad de Wilson.</p> <p>4.7 Farmacocinética, reacciones adversas, efectos tóxicos, interacciones farmacológicas y preparados de los fármacos antiepilépticos y antiparkinsonianos.</p>
<p>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 2</p>		<p><b>UNIDAD 5 Anestésicos Locales y Relajantes Musculares.</b></p> <p><b>OBJETIVO:</b> El alumno será capaz de definir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Anestésico local.</li> <li>-Relajante muscular.</li> <li>-Bloqueo despolarizante.</li> <li>-Desensibilización.</li> <li>-Bloqueo no despolarizante.</li> <li>-Bloqueo estabilizante.</li> </ul>
TEORICAS	PRACTICA	<p><b>CONTENIDO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Definiciones: Anestésico local, relajante muscular, bloqueo despolarizante, desensibilización, bloqueo no despolarizante bloqueo estabilizante.</li> <li>-Clasificación farmacológica de los anestésicos locales y relajantes musculares.</li> <li>-Relación estructura actividad farmacológica de estos dos grupos de fármacos.</li> <li>-Mecanismo de acción de los anestésicos locales.</li> <li>-Mecanismo de acción de los relajantes musculares. Bloqueadores musculares despolarizantes y bloqueadores musculares no despolarizantes.</li> <li>-Farmacocinética, reacciones adversas, efectos tóxicos, interacciones farmacológicas y preparados de los anestésicos locales y relajantes musculares.</li> </ul>

<b>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD</b> <b>4</b>		<b>UNIDAD 6 Analgésicos no opioides y opioides.</b> <b>OBJETIVO:</b> Analgésicos No-opioides. El Alumno será capaz de definir los términos siguientes: -Analgésico. -Antipirético. -Prostaglandinas. -Inhibidor de la ciclooxigenasa. -Inhibidor de xantinooxidasa. -Uricosúrico. -AINE. <b>Analgésicos Opioides</b> <b>OBJETIVO:</b> El alumno será capaz de definir los términos siguientes: -Opiáceo, opioide. -Opiopeptina. -Tolerancia. -Tolerancia cruzada. -Agonista, antagonista. -Agonista-antagonista mixto. -Dependencia física. -Dependencia psicológica. <b>CONTENIDO:</b> 6.1 Definición de analgésico, antipiréticos, antiinflamatorio, antiplaquetario y pirético. 6.2 Clasificación farmacológica de los analgésicos no opioides. 6.3 Relación entre la estructura química y acción farmacológica de estos compuestos. 6.4 Mecanismo de acción analgésica, antiinflamatoria, antipirética y antiplaquetaria de estos fármacos. 6.5 Farmacocinética, reacciones adversas, efectos tóxicos, interacciones farmacológicas y preparados de este grupo de fármacos. 6.6 Clasificación farmacológica de los analgésicos opioides y sus antagonistas. 6.7 Mecanismo de acción de este grupo de fármacos. 6.8 Receptores. 6.9 Péptidos. 6.10 Segundos mensajeros. 6.11 Efectos inmediatos (agudos). 6.12 Analgesia. 6.13 Sedación. 6.14 Depresión respiratoria. 6.15 Supresión del reflejo tusígeno. 6.16 Náuseas y vómitos. 6.17 Estreñimiento. 6.18 Efectos sobre el músculo liso. 6.19 Miosis. 6.20 Efectos crónicos. 6.21 La tolerancia. 6.22 La dependencia. 6.23 Antagonistas de los analgésicos opioides. 6.24 Farmacocinética, efectos tóxicos adversos, interacciones farmacológicas y preparados de este grupo de fármacos.
TEORICAS	PRACTICA	
<b>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD</b> <b>2</b>		<b>Unidad 7 Fármacos estimulantes del Sistema Nervioso Central. Medicamentos de abuso.</b> <b>OBJETIVO:</b> El alumno será capaz de definir los términos siguientes: -Abuso de fármacos.

TEORICAS	PRACTICAS	<p>-Síndrome de abstinencia.  -Tolerancia funcional.  -Tolerancia metabólica.  -Dependencia física.  -Dependencia psicológica.  -Abstinencia.</p> <p><b>CONTENIDO:</b>  7.1 Abuso de fármacos.  7.2 Dependencia psicológica y física.  7.3 Tolerancia metabólica y funcional.  7.4 Sustancias controladas.  7.5 Drogas diseñadas.  7.6 Comparación entre los fármacos activos sobre el SNC de las que se abusa con mayor frecuencia.  7.7 Opiáceo y fármacos similares.  7.8 Antagonistas de los narcóticos.  7.9 Alcohol.  7.10 Marihuana  7.11 Anfetaminas.  7.12 Cocaína.  7.13 Barbitúricos.  7.14 Sedantes no barbitúricos.  7.15 Agentes ansiolíticos.  7.16 Fármacos psicomiméticos.  7.17 LSD.  7.18 Anticolinérgicos.  7.19 Inhalantes.  7.20 Evaluación clínica del drogadicto.</p>
<p>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 4</p>		<p><b>Unidad 8 Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo.</b>  <b>OBJETIVO: El alumno será capaz de:</b>  -Describir los pasos en la síntesis y terminación del efecto de los principales transmisores autonómicos.</p>
TEORICAS	PRACTICA	<p>-Describir los efectos orgánicos de estimulación de los sistemas simpático y parasimpático con la finalidad de hacer más sencillo el entendimiento de la acción de los fármacos sobre estos sistemas.  -Clasificar a los fármacos autonómicos como simpaticomiméticos, parasimpaticomiméticos, simpaticolíticos, parasimpaticolíticos y bloqueadores ganglionares.  -Identificará a los fármacos anteriores según el sitio de acción donde actúen desde la síntesis hasta la terminación del efecto del neurotransmisor pudiendo ser: síntesis, almacenaje, liberación, interacción con el receptor metabolismo y recaptación del neurotransmisor.</p> <p><b>CONTENIDO:</b>  8.1 Fármacos autonómicos. Clasificación.  8.2 Fármacos simpaticomiméticos  8.3 Fármacos parasimpaticomiméticos.  8.4 Fármacos simpaticolíticos.  8.5 Fármacos parasimpaticolíticos.</p>
<p>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 3</p>		<p><b>Unidad 9 Fármacos cardiovasculares-Fármacos cardiotónicos</b>  <b>OBJETIVO: El alumno será capaz de definir los siguientes conceptos:</b>  -Fármaco cardiotónico.  -Insuficiencia cardiaca congestiva.</p>

	<p>-Bomba de sodio (<math>\text{Na}^+\text{K}^+</math> ATPasa)</p> <p>-Intercambio sodio-calcio.</p> <p>-Curva de la función ventricular.</p> <p><b>Fármacos antiarrítmicos</b></p> <p><b>El alumno será capaz de definir los términos siguientes:</b></p> <p>-Automaticidad anormal.</p> <p>-Potencial de acción.</p> <p>-Período refractario.</p> <p>-Bloqueador de la conducción de sodio.</p> <p>-Sistema de conducción.</p> <p>-Electrocardiograma.</p> <p>-Antiarrítmico.</p> <p><b>Fármacos Antihipertensivos</b></p> <p><b>El alumno será capaz de definir los términos siguientes:</b></p> <p>-Reflejo baroreceptor.</p> <p>-Bloqueo de la entrada de calcio.</p> <p>-Transmisor falso.</p> <p>-Hipertensión maligna.</p> <p>-Hipotensión ortostática.</p> <p>-Hipertensión por rebote.</p> <p>-Recaptación del transmisor.</p> <p>-Centro vasomotor.</p> <p>-Vesícula transmisora.</p> <p>-Antihipertensivo.</p> <p><b>Vasodilatadores coronarios</b></p> <p><b>El alumno será capaz de definir los términos siguientes:</b></p> <p>-Vasodilatador coronario.</p> <p>-Vasodilatador periférico.</p> <p>-Tolerancia a nitratos.</p> <p>-Precarga.</p> <p>-Postcarga.</p> <p>-Tensión de la fibra intramiocárdica.</p> <p>-Revascularización miocárdica.</p> <p><b>CONTENIDO: de los fármacos cardiotónicos, antiarrítmicos, antihipertensivos y vasodilatadores coronarios.</b></p> <p>9.1 Conceptos generales.</p> <p>9.2 Clasificación farmacológica.</p> <p>9.3 Mecanismo de acción.</p> <p>9.4 Relación estructura-actividad farmacológica.</p> <p>9.5 Farmacocinética.</p> <p>9.6 Reacciones adversas.</p> <p>9.7 Efectos tóxicos.</p> <p>9.8 Interacciones farmacológicas.</p> <p>9.9 Preparados</p>
<p>NUMERO DE</p>	<p><b>Unidad 10 Fármacos usados en las alteraciones de la coagulación</b></p> <p><b>OBJETIVO:</b> El alumno será capaz de definir los términos siguientes:</p>

HORAS/UNIDAD 2		-Anticoagulante. -Coagulante. -Trombolítico. -Prueba de protrombina. <b>CONTENIDO:</b> 10.1 Conceptos generales. 10.2 Clasificación farmacológica de los fármacos usados en las alteraciones de la coagulación sanguínea. 10.3 Relación estructura actividad-farmacológica de estos grupos de fármacos. 10.4 Mecanismo de acción. 10.5 Farmacocinética, reacciones adversas, efectos tóxicos, interacciones farmacológicas y preparados.
NUMERO DE HORAS/UNIDAD 2		<b>Unidad 11 Diuréticos</b> <b>OBJETIVO:</b> El alumno será capaz de definir los términos siguientes. -Diurético. -Diabetes insípida. Nefrógena e hipofisiaria. <b>CONTENIDO:</b> 11.1 Conceptos generales. 11.2 Clasificación farmacológica de los diuréticos. 11.3 Relación estructura química-acción farmacológica de los diuréticos. 11.4 Mecanismo de acción de estos fármacos. 11.5 Farmacocinética, reacciones adversas, efectos tóxicos, interacciones farmacológicas y preparados.
TEORIA	PRACTICA	
NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 4		<b>Unidad 12 Fármacos con acciones importantes</b> <b>Histamina y serotonina.</b> <b>OBJETIVO:</b> -El alumno será capaz de nombrar los efectos principales de la histamina y serotonina en los sistemas orgánicos. -El alumno será capaz de identificar antihistamínicos diferentes de los tipos H <sub>1</sub> y H <sub>2</sub> -El alumno será capaz de nombrar los fármacos antiserotonínicos y sus aplicaciones principales. <b>CONTENIDO:</b> 12.1 Conceptos generales. 12.2 Histamina. Receptores H <sub>1</sub> y H <sub>2</sub> 12.3 Antagonistas de H <sub>1</sub> para histamina. 12.4 Mecanismo de acción de los antagonistas de la histamina. 12.5 Antagonistas de los receptores histamínicos H <sub>2</sub> . 12.6 Clasificación y prototipos de los antagonistas H <sub>2</sub> . 12.7 Mecanismo de acción de estos bloqueadores. 12.8 Efectos y usos clínicos. 12.9 Serotonina (5-hidroxitriptamina). 12.10 Efectos de los antihistamínicos. 12.11 Receptores 5-HT <sub>1</sub> y 5 HT <sub>2</sub> 12.12 Clasificación y prototipo de los antagonistas de la serotonina. 12.13 Mecanismo de acción de los antagonistas de la serotonina. 12.14 Efectos y usos clínicos. <b>Polipéptidos</b>

**OBJETIVO:**

- El estudiante será capaz de nombrar un inhibidor agonista parcial de angiotensina y cuando menos un fármaco que reduzca la formación de angiotensina I a II.
- El alumno será capaz de definir los efectos principales de bradisinina y del péptido intestinal vasoactivo (PIV).
- El estudiante será capaz de describir la función de la enzima convertidora de angiotensina (peptidildipeptidasa, cininasa II).
- El alumno será capaz de describir los efectos del factor natriurético auricular (FNA).
- Origen y disposición y efecto.
- Péptido intestinal vasoactivo y sustancia P.

**CONTENIDO:**

- 12.15 Conceptos generales.
- 12.16 Mecanismo de acción de los polipéptidos.
- 12.17 Angiotensina y sus antagonistas. Origen y disposición, efectos función clínica.
- 12.18 Bradisinina. Origen y disposición, efectos, función clínica y antagonistas.
- 12.19 Factor natriurético auricular (FNA).
- 12.20 Origen y disposición y efecto.
- 12.21 Péptido intestinal vasoactivo y sustancia P.

**Prostaglandinas y otros eicosanoides.****OBJETIVO: -**

- El estudiante será capaz de enumerar los efectos principales de PGE<sub>2</sub> y PGF<sub>2</sub>
- El alumno será capaz de nombrar los sitios importantes de síntesis y efectos del tromboxano y la prostaciclina en el sistema vascular.
- El estudiante será capaz de explicar los objetivos de la aspirina en el retardo de la síntesis de prostaglandinas y leucotrienos.

**CONTENIDO:**

- 12.1 Conceptos generales.
- 12.2 Clasificación.
- 12.3 Síntesis.
- 12.4 Mecanismo de acción.
- 12.5 Efectos y usos clínicos.

**Broncodilatadores y otros agentes usados en Asma.****OBJETIVO:**

- El estudiante será capaz de identificar las principales clases de fármacos usados en asma.
- El alumno será capaz de describir los mecanismos de acción de estos grupos de fármacos.
- El alumno será capaz de enumerar los principales efectos adversos mayores de los antiasmáticos más importantes.

**CONTENIDO:**

- 12.6 Conceptos generales.
- 12.7 Agonistas de adrenoceptores-Beta. Clasificación y prototipos, mecanismos y efectos, usos clínicos y toxicidad.
- 12.8 Metilxantinas. Clasificación y prototipos, mecanismo de acción, efectos, usos clínicos y toxicidad.
- 12.9 Cromolín, clasificación y prototipos, mecanismo de acción, efectos, usos clínicos y toxicidad.
- 12.10 Corticosteroides, clasificación y prototipos, mecanismo de acción, efectos, usos clínicos y toxicidad.



<p>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 4</p>	<p><b>Unidad 13. Fármacos quimioterapéuticos.</b>  <b>Principios de la acción farmacológica antimicrobiana. Antibióticos.</b>  <b>OBJETIVO:</b> El estudiante será capaz de explicar cuatro mecanismos de acción diferentes a los antimicrobianos.          -El alumno será capaz de clasificar los principales grupos farmacológicos antimicrobianos en términos de su mecanismo de acción.          -El estudiante será capaz de identificar los cuatro mecanismos diferentes por los cuales los microorganismos se vuelven resistentes a los fármacos.          -El estudiante será capaz de nombrar los principales mecanismos que ocasionan la resistencia a antimicrobianos de uso común en áreas clínicas.          -El alumno será capaz de investigar la farmacocinética, efectos adversos, interacciones farmacológicas, efectos tóxicos y preparados de estos compuestos.  <b>CONTENIDO:</b>          13.1 Penicilinas y cefalosporinas.          13.2 Cloranfenicol y tetraciclinas.          13.3 Aminoglucósidos y polimixinas.          13.4 Sulfamidas y trimetoprim.          13.5 Antimicobacterianos.          13.6 Clasificación farmacológica.          13.7 Mecanismo de acción farmacológica.          13.8 Mecanismo de resistencia.          13.9 Usos clínicos.          13.10 Farmacocinética, efectos tóxicos, efectos adversos,          13.11 Interacciones farmacológicas y preparados.  <b>Antisépticos y desinfectantes</b>  <b>OBJETIVO:</b>          -El alumno será capaz de identificar los compuestos usados como antisépticos y desinfectantes.          -El alumno será capaz de explicar la acción de los compuestos anteriormente mencionados.          -El alumno será capaz de describir las ventajas y desventajas de este grupo de agentes.  <b>CONTENIDO:</b>          13.12 Conceptos. Antiséptico y desinfectante.          13.13 Clasificación de los grupos con estas acciones.          13.14 Mecanismo de acción.          13.15 Ventajas y desventajas.  <b>Principios básicos de la quimioterapia antiparasitaria.</b>  <b>OBJETIVO:</b>          -El estudiante será capaz de explicar los mecanismos de acción de fármacos cuyos blancos son las enzimas únicas para los parásitos.          -El alumno será capaz de describir los mecanismos de acción cuyos blancos son enzimas indispensables para los parásitos.          -El estudiante será capaz de describir los mecanismo de acción de fármacos cuyos objetivos sean en las funciones bioquímicas comunes a las células huésped y parasitarias.          -El alumno será capaz de identificar a los agentes antiprotozoarios, los fármacos que se eligen para el tratamiento de las infecciones causadas por nematodos, trematodos y cestodos.          -El alumno será capaz de investigar la farmacocinética, efectos tóxicos, interacciones farmacológicas y preparados de estos compuestos.          -El punto anterior se discutirá en clase.  <b>CONTENIDO:</b>          13.16 Conceptos generales.</p>
---	--

	<p>13.17 Clasificación farmacológica.  13.18 Mecanismo de acción de los antiparasitarios.  13.19 Farmacocinética.  13.20 Interacciones farmacológicas.  13.21 Preparados.  13.22 Toxicidad.  <b>Quimioterapia del cáncer</b>  <b>OBJETIVO:</b>  -El alumno será capaz de describir la relevancia de la cinética del ciclo celular al modo de acción de los agentes anticancerígenos.  -El alumno será capaz de identificar las subclases de los principales anticancerígenos y describir el mecanismo de acción en cada una de ellas.  -Identificar los fármacos de elección para las enfermedades neoplásicas más importantes y describir la farmacocinética y efectos tóxicos.  -El alumno será capaz de comprender las estrategias de la quimioterapia combinada y de las terapéuticas intermitentes, de reclutamiento y de rescate.  <b>CONTENIDO:</b>  13.23 Conceptos generales  13.24 Clasificación farmacológica de los agentes antineoplásicos.  13.25 Mecanismo de acción de estos agentes.  13.26 Farmacocinética, efectos tóxicos, interacciones farmacológicas y preparados de los antineoplásicos.</p>
<p>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD 9</p>	<p><b>UNIDAD 14 Fármacos que influyen sobre las funciones metabólicas y endocrinas.</b>  <b>OBJETIVO:</b> el alumno será capaz de integrar los conocimientos anatómicos, fisiológicos, morfofisiológicos, bioquímicos, fisiopatológicos y sobre química orgánica básica para entender la farmacología que influyen sobre las funciones metabólicas y endocrinas.  -El alumno será capaz de clasificar farmacológicamente a los agentes químicos que actúen sobre las funciones metabólicas y endocrinas.  -El alumno será capaz de describir los mecanismos de acción de los fármacos anteriormente mencionados.  -El alumno será capaz de relacionar la estructura química-actividad farmacológica de los compuestos químicos que están involucrados en el tema.  -El alumno será capaz de resumir la farmacocinética, efectos tóxicos, efectos adversos, interacciones farmacológicas y preparados de estos grupos.  -El alumno será capaz de exponer alguno de estos temas, cubriendo en dicha ponencia los cinco puntos anteriores utilizando cualquiera de los materiales audiovisuales.  <b>CONTENIDO:</b>  14.1 Conceptos básicos.  14.2 Conceptos generales. Definiciones.  14.3 Clasificación farmacológica.  14.4 Mecanismos de acción.  14.5 Efectos tóxicos.  14.6 Interacciones farmacológicas.  14.7 Efectos adversos.  14.8 Farmacocinética.  14.9 Preparados.</p>

**UNIDAD 15 Programa de prácticas de Farmacología II.**

- 15.1 Anestésicos generales.
- 15.2 Sedantes, hipnóticos y tranquilizantes.
- 15.3 Alcohol.
- 15.4 Analgésicos.
- 15.5 Sistema Nervioso Autónomo.
- 15.6 Antihipertensivos.
- 15.7 Antiarrítmicos.
- 15.8 Ovariectomía y castración.
- 15.9 Terapia de sustitución.
- 15.10 Anticonceptivos.
- 15.11 Proyecto de Farmacología Especial.

**Bibliografía Básica**

1. Bowman, William C. Textbook of Pharmacology. West, Oxford, 1980.
2. Betra, G. Katzung. Farmacología Básica y Clínica. México, Manual Moderno, 1980.
3. Charles Craig, Robert Stizel. Farmacología Médica. México. Interamericana, 1985.
4. Bevan, John. Fundamentos de Farmacología. Introducción a los Principios de Acción de los Fármacos. México. Harper and Row. 1982.
5. Creasey, William A. Drug Disposition in Human. A basis of Clinical Pharmacology, New York. Oxford. University Press 1979.
6. Lemuel B. Wingard. Human Pharmacology Molecular to Clinical. St. Louis. Mosby. 1991.
7. Stephen Margali, J.W. Pharmacology and Therapeutics in Emergency Care. Denver Colorado. Hulti-Media, C. 1982.
8. Goth, Wesley G. Clark. Farmacología Clínica. México, D.F. Médica Panamericana, 1990.
9. Litter, Manuel. Farmacología Experimental y Clínica. 7ª. Edición Buenos Aires, México. El Ateneo 1986.
10. Goodman, Louis Sanford. Las bases farmacológicas de la terapéutica. Buenos Aires. México. Medicina Panamericana, 1986.
11. Harold Kalant, Walter H.E. Roschlan. Principles of Medical. Pharmacology. Toronto. B.C. Decker, 1989.

**Bibliografía Complementaria**

- 1.