

# UNIVERSIDAD “EMILIANO ZAPATA”

<b>OBJETIVO DE LA MATERIA</b>	<p>Aplicará los conceptos de integración morfofuncional en la interpretación de la farmacodinamia y la farmacocinética de los diferentes agentes farmacológicos.</p> <p>El alumno identificará la importancia de la Farmacología y aplicará sus conocimientos de manera ética y profesional en la prescripción correcta de medicamentos de acuerdo a los protocolos médicos preestablecidos.</p>
-------------------------------	--

<b>LICENCIATURA EN</b>		<b>MEDICO CIRUJANO</b>							
<b>MATERIA</b>		<b>FARMACOLOGIA</b>			<b>AREA CURRICULAR</b>		<b>OBLIGATORIA BASICA M.</b>		
<b>SEMESTRE</b>		<b>CUARTO</b>		<b>CLAVE</b>	<b>OBM-09</b>	<b>SERIACIÓN</b>		<b>NO TIENE</b>	
<b>HFD</b>	<b>6</b>	<b>HEI</b>		<b>5</b>	<b>THS</b>		<b>11</b>	<b>CREDITOS</b>	<b>11</b>

UNIDAD	OBJETIVOS	CONTENIDO	BIBLIOGRAFIA
I ANTECEDENTES	1.- Valorar la Importancia del conocimiento de la farmacología para su correcta indicación de su uso en la consulta médica	1. Farmacología 1.1. Orientación e Introducción a la materia. 1.2. Bosquejo Histórico 1.3. Descubrimiento importante de la Farmacología. 2. Correlación con las materias.	FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA Autor: BERTRAM G. KATZUNG Editorial: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA, 2016 LAURENCE L. BRUNTON, JOHN S. LAZO Y KEITH L. PARKER.- Las Bases Farmacológicas de la terapéutica de Goodman y Gilman 11ª Edición.- Ed. Mc Graw Hill 2006 P. LORENZO, A. MORENO, J.C. LEZA, I. LIZASOAIN Y M. A. MORO.- Farmacología Básica y Clínica 17ª Edición.- Editorial Panamericana BERTRAM G. KATZUNG.- Farmacología Básica y Clínica 9ª Edición.- Editorial El Manual Moderno GOODMAN Y GILMAN. Bases farmacológicas de la terapéutica. 2a. edición. México. McGraw-Hill. Farmacología y terapéutica clínica. México. Grupo Noriega Editores.

<p style="text-align: center;">II TERMINOLOGIA</p>	<p>2.- Comprenderá cada uno de los términos que se utilizan en farmacología.</p>	<p>Definiciones Importantes de términos Farmacológicos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Farmacología</li> <li>2 Medicamentos</li> <li>3 Droga</li> <li>4 Farmacognocia</li> <li>5 Farmacodinamia</li> <li>6 Fármaco Técnica             <ol style="list-style-type: none"> <li>6.9 Farmacopea</li> <li>6.10 Farmacoterapia</li> </ol> </li> <li>7 Farmacodependencia             <ol style="list-style-type: none"> <li>7.9 Toxicología</li> <li>7.10 Posología</li> </ol> </li> </ol>	<p>FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA          Autor: BERTRAM G. KATZUNG          Editorial: MCGRAW-HILL          INTERAMERICANA, 2016          KATZUNG, BERTRAM G. Farmacología básica y clínica. 6a. edición. México. Manual Moderno.          KATZUNG, BERTRAM G. Y ANTHONY J. TREUDA. Farmacología. 2a. edición. México, Manual Moderno, 2007.          MOSQUERA GONZÁLEZ, J. N. Y P. GALDÓS. Farmacología para enfermeras. México. Interamericana.          COTH, A.- Farmacología Médica. Editorial Interamerica, México..          BOWMAN Y RAND.- Farmacología Bases Bioquímica y Patológicas. Edit. Interamericana México.</p>
<p style="text-align: center;">III ORIGEN</p>	<p>3.- Identificar la clasificación de los medicamentos según su origen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Medicamentos de origen animal</li> <li>2 Mineral</li> <li>3 Medicamentos provenientes de la industria química farmacéutica.</li> </ol>	<p>FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA          Autor: BERTRAM G. KATZUNG          Editorial: MCGRAW-HILL          INTERAMERICANA, 2016          KATZUNG, BERTRAM G. Farmacología básica y clínica. 6a. edición. México. Manual Moderno.          KATZUNG, BERTRAM G. Y ANTHONY J. TREUDA. Farmacología. 2a. edición. México, Manual Moderno, 2007.</p>

IV CLASIFICACION	4.- Explicar cada una de los términos utilizados en la división de los medicamentos.	1. División de los medicamentos 1.1. Simples 1.2. Compuestos 1.3. Oficiales 1.4. Magistrales 1.4.1. De Patente 1.4.2. Homeopáticos 1.4.3. Alopáticos 1.4.4. Secretos	FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA Autor: BERTRAM G. KATZUNG Editorial: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA, 2016 KATZUNG, BERTRAM G. Farmacología básica y clínica. 6a. edición. México. Manual Moderno. KATZUNG, BERTRAM G. Y ANTHONY J. TREUDA. Farmacología. 2a. edición. México, Manual Moderno, 2007.
V FORMAS FARMACEUTICAS	5.- Describir el concepto de cada una de las formas farmacéuticas de los medicamentos de Uso más común en el tratamiento de las enfermedades.	1 Formas Farmacéuticas 2 Sólidos: 2.1 Tabletas, Grageas, Comprimidos, Cápsulas, Pastillas, Píldoras, Perlas, Supositorios, Óvulos, Obleas, Pomadas, Trociscos, Cremas, Pastas, Ungüentos, Polvos 3 Líquidos 3.1 Suspensiones, Soluciones, Jarabes, tinturas, Aerosoles, Linimentos, Colirios, Gargarismos, Lociones, Gotas.	FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA Autor: BERTRAM G. KATZUNG Editorial: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA, 2016 KATZUNG, BERTRAM G. Farmacología básica y clínica. 6a. edición. México. Manual Moderno. KATZUNG, BERTRAM G. Y ANTHONY J. TREUDA. Farmacología. 2a. edición. México, Manual Moderno, 2007.

<p style="text-align: center;">VI INDICACIONES Y VIAS DE ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS</p>	<p>6.- Analizar diferentes grupos de medicamentos e identificar las diferentes vías de administración de cada uno de ellos</p>	<p>1 Indicaciones y vías de administración de los siguientes medicamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Parasimpaticolitis</li> <li>1.2 Simpaticoliticos</li> <li>1.3 Parasimpaticomimeticos</li> <li>1.4 Simapticomimeticos</li> <li>1.5 Antihistaminicos</li> <li>1.6 AINEZ</li> <li>1.7 IECAS</li> <li>1.8 ARAII</li> <li>1.9 Anticoagulantes</li> <li>1.10 Analgesicos en general</li> <li>1.11Benzopiazepinas</li> <li>1.12Hipoglicmiantes, ETC---</li> </ul>	<p>FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA  Autor: BERTRAM G. KATZUNG  Editorial: MCGRAW-HILL  INTERAMERICANA, 2016  KATZUNG, BERTRAM G. Farmacología básica y clínica. 6a. edición. México. Manual Moderno.  KATZUNG, BERTRAM G. Y ANTHONY J. TREUDA. Farmacología. 2a. edición. México, Manual Moderno, 2007.</p>
---	--	---	---

VII SOLUCIONES	<p>7, Realizar el procedimiento adecuado para preparar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Soluciones de distintas concentraciones dadas en razón o por tanto por ciento</li> <li>-Soluciones de distintas concentraciones a partir de "soluciones madres"</li> <li>- Soluciones normales molares</li> </ul>	<p>1 Aritmética Aplicada En Farmacología.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Soluciones:</li> <li>1.2 Porcentuales</li> <li>1.3 Normales</li> <li>1.4 Molares</li> <li>1.5 Isotónicas</li> <li>1.6 Hipertónicos</li> <li>1.7 Hipotónicos</li> <li>1.8 Saturados</li> <li>1.9 Sobresaturados</li> </ul> <p>2 Dadas en miliequivalentes por litro</p> <p>3 Procedimientos para preparar soluciones de distintas concentraciones</p> <p>4 Procedimientos para preparar soluciones a partir de "Soluciones</p> <p>5 Procedimientos para prepara soluciones normales y molares</p> <p>6 Procedimientos para administrar medicamentos en concentraciones por unidades</p>	<p>. FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA  Autor: BERTRAM G. KATZUNG  Editorial: MCGRAW-HILL  INTERAMERICANA, 2016  KATZUNG, BERTRAM G. Farmacología básica y clínica. 6a. edición. México. Manual Moderno.  KATZUNG, BERTRAM G. Y ANTHONY J. TREUDA. Farmacología. 2a. edición. México, Manual Moderno, 2007.</p>
----------------	---	---	---

8.- Explicar el concepto de efectos terapéuticos secundarios, indispensables tóxicos, y teratológicos, citando ejemplos de cada uno de ellos.

- 1 Efectos de los medicamentos en el cuerpo humano.
  - 1.1 Terapéuticos.
  - 1.2 Farmacodinámico
  - 1.3 Psicológico
  - 1.4 Secundarios indeseables
  - 1.5 Idiosincrasia
  - 1.6 Hipersensibilidad
  - 1.7 Tolerancia
  - 1.8 Tóxicos
  - 1.9 Teratológicos
- 2 Acción de los medicamentos
  - 2.1 Tipos de acción:
    - 2.1.1 Estimulante
    - 2.1.2 Antidepresora
    - 2.1.3 Irritante
    - 2.1.4 Demulcente
    - 2.1.5 Osmótica
    - 2.1.6 Sustitutiva
    - 2.1.7 Selectiva
    - 2.1.8 Especifica
    - 2.1.9 Depresora
- 3 Reacciones:
  - 3.1 Antagónicas
  - 3.2 Aditivo
  - 3.3 Incompatibilidad  
,Sinergismo
- 4 Absorción permanencia y eliminación de los medicamentos
- 5 Factores que modifican las acciones de los Medicamentos.
  - 5.1 Dosis
  - 5.2 Tolerancia
  - 5.3 Influencia de los estados patológicos
  - 5.4 Acumulación

FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA  
 Autor: BERTRAM G. KATZUNG  
 Editorial: MCGRAW-HILL  
 INTERAMERICANA, 2016  
 KATZUNG, BERTRAM G. Farmacología básica y clínica. 6a. edición. México. Manual Moderno.  
 KATZUNG, BERTRAM G. Y ANTHONY J. TREUDA. Farmacología. 2a. edición. México, Manual Moderno, 2007.

IX INTERACCION	9.- Explicar los conceptos de dosis, tolerancia influencia de los estados patológicos y acumulación como factores que modifican la acción de los medicamentos	1 Factores que modifican las acciones de los Medicamentos. <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Dosis</li> <li>1.2 Tolerancia</li> <li>1.3 Influencia de los estados patológicos</li> <li>1.4 Acumulación</li> </ul>	FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA Autor: BERTRAM G. KATZUNG Editorial: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA, 2016 KATZUNG, BERTRAM G. Farmacología básica y clínica. 6a. edición. México. Manual Moderno. KATZUNG, BERTRAM G. Y ANTHONY J. TREUDA. Farmacología. 2a. edición. México, Manual Moderno, 2007.
X QUIMIOTERAPIA	10.- Mencionar la importancia del establecimiento quimioterapéutico para las enfermedades bacterianas.	1 Quimioterapia de las enfermedades bacterianas. <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 Antibióticos y Antimicrobianos <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1.1 Penicilina</li> <li>1.1.2 Estreptomicina</li> <li>1.1.3 Tetraciclina</li> <li>1.1.4 Cloranfenicol</li> <li>1.1.5 Kanamicina</li> <li>1.1.6 Eritromicina</li> <li>1.1.7 Lincomicina</li> <li>1.1.8 Gentamicina</li> <li>1.1.9 Rifampicina</li> <li>1.1.10 Terramicina</li> <li>1.1.11 Sulfas</li> <li>1.1.12 Precauciones</li> </ul> </li> </ul>	FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA Autor: BERTRAM G. KATZUNG Editorial: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA, 2016 KATZUNG, BERTRAM G. Farmacología básica y clínica. 6a. edición. México. Manual Moderno. KATZUNG, BERTRAM G. Y ANTHONY J. TREUDA. Farmacología. 2a. edición. México, Manual Moderno, 2007.

XI SUPLEMENTOS	11.- Mencionar indicaciones y vías de administración de las vitaminas hidrosolubles y liposolubles y de las enzimas.	1 Suplementos alimenticios 1.1 Vitaminas 1.1.1 Hidrosolubles 1.1.2 Liposolubles 1.2 Enzimas 1.2.1 Tripsina 1.2.2 Quimiotripsina	FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA Autor: BERTRAM G. KATZUNG Editorial: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA, 2016 KATZUNG, BERTRAM G. Farmacología básica y clínica. 6a. edición. México. Manual Moderno. KATZUNG, BERTRAM G. Y ANTHONY J. TREUDA. Farmacología. 2a. edición. México, Manual Moderno, 2007.
XII VIAS	12.- Describir las vías de administración de oxitocina y ergonovina, sus indicaciones y contraindicaciones.	1 Medicamentos que afectan la motilidad uterina. 1.1 Oxitocina 1.2 Ergonovina	FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA Autor: BERTRAM G. KATZUNG Editorial: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA, 2016 KATZUNG, BERTRAM G. Farmacología básica y clínica. 6a. edición. México. Manual Moderno. KATZUNG, BERTRAM G. Y ANTHONY J. TREUDA. Farmacología. 2a. edición. México, Manual Moderno, 2007.

**TÉCNICAS DE APRENDIZAJE:-**

- Cátedras
- Lecturas
- Practicas
- Elaborará informes de acuerdo con las normas técnicas vigentes.

**RECURSOS DIDÁCTICOS:**

Pintarron, infocus, Laptop, Laboratorios, Salas, Clínicas, Hospitales

**EVALUACIÓN: La evaluación cubrirá los siguientes aspectos:**

- 1. Los contenidos de las disciplinas, a veces es ineludible la memorización para más tarde generar procesos analíticos.**
- 2. El conocimiento que aporte el alumno al proceso de razonamiento grupal.**
- 3. Las interacciones del alumno con los demás compañeros y con el profesor, con los miembros del grupo.**

#### **4. La responsable toma de decisiones para enfrentar un problema.**

**A partir de la gama de instrumentos con que se cuentan para la evaluación del aprendizaje, y en franco respeto a la libertad de cátedra de nuestros docentes y a las características de las unidades de aprendizaje que imparta, definirán los mecanismos y los instrumentos para evaluar el aprendizaje del alumno considerando fundamentalmente tres momentos:**

- La evaluación diagnóstica.**
- La evaluación formativa.**
- La evaluación sumativa.**

**El proceso de evaluación, al ser un proceso continuo, da cabida a una gama de formas para valorar la construcción del conocimiento, ajustándose a las características y necesidades de los contenidos de las unidades de aprendizaje y a las condiciones de los alumnos, de tal manera que se pueden considerar los siguientes puntos:**

**Dos evaluaciones (una de medio término y una final) que equivalen al 50%, cada una con calificación final integrada por (2) Practicas con valor de 30% , evaluaciones rápidas, trabajos, investigaciones de equipo 20% .**