



Universidad Autónoma de  
Zacatecas  
"Francisco García Salinas"



Unidad Académica de Medicina Humana y  
Ciencias de la Salud

IDENTIFICACIÓN DE LA UDI			
Programa Educativo:	Médico General	Nombre:	Farmacología
Créditos SATCA:	7	Semestre:	Cuarto
Hora/Semana Teoría:	4	Clasificación:	Común/obligatoria
Horas/Semana Práctica:	3	UDI Prerrequisitos:	Área Básica
Plan de Estudios:	2013	Clave UDI:	TCFARM(T)/TCFAMA(P)
Ponderación Práctica / Teoría	70/30	Pertenencia:	Área Preclínica
<b>Objetivo General</b>	El alumno aprenderá los fármacos más utilizados en la clasificación establecida para su estudio, describiendo su origen, farmacocinética, farmacodinamia, efectos colaterales y reacciones adversas.		
<b>Contenidos</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Farmacología general</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Significado de farmacocinética, farmacodinamia y efectos adversos</li></ol></li><li>2. <b>Analgésicos y hemostasia</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Clasificación, mecanismos de acción y efectos adversos de los principales analgésico y fármacos involucrados en la hemostasia.</li></ol></li><li>3. <b>Antimicrobianos</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Clasificación de los antimicrobianos, sus principales indicaciones terapéuticas y contraindicaciones</li></ol></li><li>4. <b>Sistema nervioso autónomo</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Síntesis, almacenamiento, liberación y acción de la acetilcolina y catecolaminas</li></ol></li><li>5. <b>Sistema Nervioso central</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Farmacocinética, mecanismo de acción, reacciones adversas, contraindicaciones e interacciones medicamentosas</li></ol></li><li>6. <b>Farmacología cardiaca</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Terapéutica con digitalicos, mecanismo de acción, usos a que se destinan, toxicidad que provocan y tratamiento de estas.</li></ol></li><li>7. <b>Renal y vascular</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Estudio farmacológico de los diuréticos, antihipertensivos y vasodilatadores coronarios</li></ol></li><li>8. <b>Autacoides y antagonistas; antineoplásicos</b><ol style="list-style-type: none"><li>a) Efectos fisiológicos y fisiopatológicos de histamina y serotonina.</li><li>b) Mecanismo de acción de los principales agentes antineoplásicos</li></ol></li></ol>		



# Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas"



## Unidad Académica de Medicina Humana y Ciencias de la Salud

	<b>9. Sistema endocrino</b> a) Efectos de las distintas hormonas de uso en clínica endocrinológica b) Mecanismo de acción y usos terapéuticos
<b>Estrategias de Enseñanza - Aprendizaje</b>	El aprendizaje autónomo, incentivando el estudio personal ya sea individualmente tanto como en equipo. La capacidad de diseño experimental, según el método científico El análisis crítico en la evaluación de problemas, la toma de decisiones y el espíritu de liderazgo. El acceso posterior de los estudiantes a la especialización farmacéutica, la formación continuada, la investigación científica y la docencia. Revisión de un tema. Casos prácticos. Mapa conceptual Trabajo dirigido Actividad de seminarios Lectura, elaboración de tema y exposición
<b>Recursos y Materiales Empleados</b>	Aula: equipo de cómputo Cañón, audio Libros varios Pintarrón, plumones, mobiliario, copias
<b>Procedimiento de Evaluación</b>	Diario del alumno Evidencias de lectura Trabajos varios Tareas, portafolio Examen escrito
<b>Bibliografía</b>	Farmacología Humana Jesús Florez Ed. Masson 5º Edición Farmacología Básica y clínica Katzung Ed. Manual Moderno, última Edición Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica Goodman & Gilman Farmacología Básica y clínica, Auto evaluación y repaso, Katzung Ed. Manual Moderno, última Edición