



FACULTAD DE  
ODONTOLOGÍA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

Clave: 08MSU0017H

FACULTAD DE  
ODONTOLOGÍA

Clave: 5BD01001

PROGRAMA DEL CURSO:

Farmacología I

Clave: O405-06

<b>DES:</b>	SALUD
<b>Programa(s) Educativo(s):</b>	Cirujano Dentista
<b>Tipo de materia:</b>	Materia Profesional Obligatoria
<b>Clave de la materia:</b>	O405-06
<b>Semestre:</b>	4to
<b>Área en plan de estudios:</b>	Profesional
<b>Créditos</b>	6
<b>Total de horas por semana:</b>	4
<i>Teoría:</i>	4 horas
<i>Práctica</i>	0
<i>Taller:</i>	0
<i>Laboratorio:</i>	0
<i>Prácticas complementarias:</i>	0
<i>Trabajo extra clase:</i>	2
<b>Total de horas semestre:</b>	64 horas
<b>Fecha de actualización:</b>	Agosto 2018
<b>Clave y Materia requisito:</b>	Microbiología General O303-06

Se realizarán actividades de aprendizaje individual o independiente a través de tutoría. Ejem.: Tesis, proyecto de investigación, trabajos de titulación, exposiciones, recitales, maquetas, modelos tecnológicos, asesorías, vinculación, etc.

**Propósito del curso:** Este curso le permitirá al estudiante de odontología conocer los principios generales de la acción de los medicamentos, así como los factores que influyen dicha acción.

<b>COMPETENCIAS</b> (Tipo y Nombre de las Competencias que se desarrollan con el curso)	<b>CONTENIDOS</b> (Objetos de estudio, Temas y Subtemas)	<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b> (Por objeto de estudio)
(3)		(5)
<p>Básicas: Trabajo en equipo y liderazgo Uso del lenguaje Uso de la información Uso de tecnología Liderazgo Habilidad de pensamiento Solución de problemas Comunicación</p> <p>Específicas Diagnóstico y tratamiento farmacológico de enfermedades</p>	<p>Objeto de estudio I <b>Farmacocinética</b></p> <p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Farmacocinética: conceptos generales</li> <li>2. Absorción y factores que la afectan</li> <li>3. Vías de administración de los medicamentos</li> <li>4. Distribución de los medicamentos en los diferentes compartimientos, órganos y tejidos</li> <li>5. Metabolismo. Reacciones de fase I y fase 2, biotransformación,</li> </ol>	<p>1.- Explica los conceptos de farmacología relacionados con la absorción, distribución, metabolismo y excreción de los fármacos, Describir las diferentes vías de administración, ventajas y desventajas rentes vías de administración de medicamentos así como</p>

<p>estomatológicas.</p>	<p>metabolito activo e inactivo</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Eliminación de medicamentos. Importancia de las diferentes vías</li> <li>7. Concepto de vida media, cinética de eliminación</li> <li>8. Interacciones medicamentosas. Importancia de las interacciones</li> </ol> <p>Objeto de estudio II</p> <p><b>Farmacodinamia Acción de los medicamentos</b></p> <p>Temas</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conceptos generales de farmacodinamia</li> <li>2. Mecanismos de acción de los fármacos</li> <li>3. Receptores celulares farmacológicos</li> <li>4. Efectos Adversos de los fármaco</li> </ol> <p>Objeto de estudio III</p> <p><b>Elaboración de la Receta Médica</b></p> <p>Temas</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Partes de la Receta</li> <li>2. Cálculo de dosis por Kg de peso</li> </ol> <p>Objeto de estudio IV</p> <p><b>Analgésicos</b></p> <p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fisiopatología de la inflamación y dolor</li> <li>2. Mecanismos de acción de los fármacos para tratar la inflamación y dolor</li> <li>3. Grupos de Analgésicos <ul style="list-style-type: none"> <li>- AINES <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Salicilatos</li> </ul> </li> </ul> </li> </ol>	<p>sus ventajas y desventajas</p> <p>2. Comprender el mecanismo de acción de los medicamentos, sus efectos y Farmacodinamia</p> <p>3.- Describir la relación entre la dosis administrada de un fármaco, la respuesta tisular y los principios de la cuantificación de la acción de los medicamento</p> <p><b>3. 1</b> Conocer y aplicar los criterios de selección de medicamentos para el tratamiento de la hipertensión</p> <p>3.2 . Aplicar los conceptos de uso racional de medicamentos en casos clínicos hipotéticos de</p>
-------------------------	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b) Pirazonas</li> <li>c) Derivados del ácido acético</li> <li>d) Arilantranílicos</li> <li>e) Derivados de ácido propiónico</li> <li>f) Derivados del paraaminofenol</li> <li>g) Oxicamos</li> <li>h) Derivados del ácido nicotínico</li> <li>i) Sulfonanilidas</li> <li>- Inhibidores de ciclooxigenasa II</li> <li>- Opiáceos</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Identificación de fármacos de cada uno de los grupos</li> <li>5. Fármacos prototipos para diferentes casos clínicos</li> <li>6. Relajantes Musculares y su aplicación en el paciente odontológico</li> <li>7. Uso de Esteroides Antiinflamatorios</li> </ol>	<p>hipertensión arterial</p> <p>3.3 Selección de un Plan de Tratamiento en los diferentes problema de salud</p> <p>3.4. Diseño de estrategias no farmacológicas y farmacológicas en las situaciones de salud anteriormente diseñadas</p> <p>3.5 Practicar los criterios de selección racional de medicamentos en las situaciones de Salud</p> <p>3.6 Seleccionar y redactar la información que se le dará al paciente para una mejor adherencia al tratamiento</p>
--	--	--

OBJETO DE ESTUDIO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
I. Farmacocinética	Exposición de temas grupal con presentación en PP	Presentaciones y exposiciones:
II. Acción de los medicamentos	Participación por equipos en la discusión de conceptos, resolver ejercicios y realización de actividades para que aprendan juntos y aclaren dudas	Duración de la exposición de 40 minutos máximo, diapositivas con imágenes, anexar bibliografía.
III. Farmacodinamia	Participación individual por lecturas y tareas en clase y casa	Exposiciones frente al grupo en lenguaje claro de las conclusiones obtenidas en el equipo
IV. Analgésicos	El maestro organizará las actividades, aclarará dudas y explicará algunos conceptos	Entrega de tareas
	Aprobación de exámenes parciales	

