



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**  
 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>	Enero 2024
<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)
--	---	---

<p style="text-align: center;">(3)</p> <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 estomatológicas.</p>	<p>Objeto de estudio I</p> <p style="text-align: center;"><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, Metabolito activo e inactivo,</li> <li>6. Eliminación de medicamentos, importancia de las diferentes vías.</li> <li>7. Concepto de vida media, científica de eliminación.</li> <li>8. Interacciones medicamentosas, importancia de las interacciones.</li> </ol> <p>Objeto de Estudio II</p> <p style="text-align: center;"><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.- Mecanismo de acción de los fármacos.</li> <li>3.- Receptores celulares Farmacológicos.</li> <li>4.- Efectos adversos de los Farmacos.</li> </ol>	<p style="text-align: center;">(5)</p> <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 de administración de medicamentos así como sus ventajas y desventajas.</p> <p>2.- Comprender el mecanismo de acción de los medicamentos, sus efectos y farmacodinamia.</p>
--	--	--

	<p>Objeto de estudio III</p> <p><b>Elaboracion de la Receta medica:</b></p> <p><b>Temas:</b></p> <p>1.- Partes dela Receta Medica, Requisitos ante la Cofepris, 2.- Calculo de dosis por Kg, de peso.</p> <p>Objeto de estudio IV</p> <p><b>ANALGESICOS:</b></p> <p><b>Temas:</b></p> <p>1.- Fisiopatologia de la Inflamacion y el dolor. 2.- Mecanismo de acción de los fármacos para tratar la inflamación y el dolor. 3.- Grupos de Analgesicos.</p> <p>AINES.</p> <p>a) Salicilatos</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 medicamentos</p> <p>4. 1.- Conocer y aplicar los criterios de selección de medicamentos para el tratamiento de estas patologías. 2.- Aplicar los conceptos del uso racional de uso de medicamentos, en casos clínicos hipotéticos de hipertensión.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b) Pirazonas</li> <li>c) Derivados del ácido acético</li> <li>d) Enzima aserratopeptidasa</li> <li>e) Derivados de ácido propiónico</li> <li>f) Derivados del paraaminofenol</li> <li>g) Oxicamos</li> <li>h) Sulfonanilidas <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inhibidores de ciclooxigenasa II</li> <li>- Opiáceos</li> </ul> </li> <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> </ul>	<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: Duración de la exposición de 40 minutos máximo, diapositivas con imágenes, anexar bibliografía.  Exposiciones frente al grupo en lenguaje claro de las conclusiones obtenidas en el equipo  Entrega de tareas
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	
III.	Farmacodinamia	Participación individual por lecturas y tareas en clase y casa El maestro organizará las actividades, aclarará dudas y explicará algunos conceptos	
IV.	Analgésicos	Aprobación de exámenes parciales	

<b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía/Lecturas por objeto de estudio)	<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios e instrumentos)
<p style="text-align: center;"><b>(8) Bibliografía:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lippincott Illustrated Reviews Farmacología 7ma. Edición. El Manual Moderno</li> <li>2. Rodolfo Rodríguez Carranza. Vademécum académico de medicamentos Mc Graw Hill Interamericana ISBN 968-36-6803-8</li> <li>3. Organización Mundial de la Salud. Guía de la buena prescripción Monográfica Editorial Médica Panamericana</li> <li>4. Kumar Abbas Aster, Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional.</li> <li>5. Farmacología Básica Clínica. Velázquez Ed. Panamericana 18ª. Edición.</li> <li>6. Richard A. Harvey y Pamela C. Charpe Farmacología 4ta. Edición.</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>(9)</b></p> <p>Se realizarán 3 exámenes parciales. Participación en clase: 20% Presentación y tareas = 20% Examen = 60% Casos Clínicos y Teoría <b>Total : 100 %</b></p> <p><b>Fuentes de información:</b></p> <p>Consulta en bases electrónicas del área de la salud Audiovisuales.</p>

**Cronograma del Avance Programático (10)**

**S e m a n a s**

<b>Objetos de estudio</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Factores que afectan la acción de los fármacos	x	x	x	x												
Acción de los medicamentos					x	x	x	x								
Farmacodinamia									x	x	x					
Analgésicos												x	x	x	x	x