

<p align="center">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Clave: 08MSU0017H</p>  <p align="center">FACULTAD DE ODONTOLOGÍA</p> <p align="center">UNIDAD ACADEMICA</p> <p align="center">PROGRAMA DEL CURSO: Farmacología I</p>	DES:	SALUD
	Programa(s) Educativo(s):	Cirujano Dentista/ Medico Estomatólogo
	Tipo de materia:	Obligatoria
	Clave de la materia:	0405-06
	Semestre:	4to
	Área en plan de estudios:	Profesional
	Créditos	4
	Total de horas por semana:	4
	<i>Teoría:</i>	4 horas
	<i>Práctica</i>	
	<i>Taller:</i>	
	<i>Laboratorio:</i>	
	<i>Prácticas complementarias:</i>	
	<i>Trabajo extra clase:</i>	
	Total de horas semestre:	64 horas
Fecha de actualización:	Agosto 2018	
Clave y Materia requisito:	0303-06 Microbiología General	

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.

COMPETENCIAS (Tipo y Nombre de las Competencias que se desarrollan con el curso)	CONTENIDOS (Objetos de estudio, Temas y Subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Por objeto de estudio)
(3)		(5)
<p>Básicas:</p> <p>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>Farmacocinética</p> <p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Farmacocinética: conceptos generales 2. Absorción y factores que la afectan 3. Vías de administración de los medicamentos 4. Distribución de los medicamentos en los diferentes compartimientos, órganos y tejidos 5. Metabolismo. Reacciones de fase I y fase 2, biotransformación, metabolito activo e inactivo 6. Eliminación de 	<ol style="list-style-type: none"> 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 sus ventajas y desventajas

	<p>medicamentos. Importancia de las diferentes vías</p> <p>7. Concepto de vida media, cinética de eliminación</p> <p>8. Interacciones medicamentosas. Importancia de las interacciones</p> <p>Objeto de estudio II</p> <p>Farmacodinamia Acción de los medicamentos</p> <p>Temas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos generales de farmacodinamia 2. Mecanismos de acción de los fármacos 3. Receptores celulares farmacológicos 4. Efectos Adversos de los fármaco <p>Objeto de estudio III</p> <p>Elaboración de la Receta Médica</p> <p>Temas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Partes de la Receta 2. Cálculo de dosis por Kg de peso <p>Objeto de estudio IV</p> <p>Analgésicos</p> <p>Temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiopatología de la inflamación y dolor 2. Mecanismos de acción de los fármacos para tratar la inflamación y dolor 3. Grupos de Analgésicos 	<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>3. 1 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 hipertensión arterial</p>
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - AINES <ul style="list-style-type: none"> a) Salicilatos b) Pirazolonas c) Derivados del ácido acético d) Arilantranílicos e) Derivados de ácido propiónico f) Derivados del paraaminofenol g) Oxicamos h) Derivados del ácido nicotínico i) Sulfonanilidas - Inhibidores de ciclooxigenasa II - Opiáceos <ol style="list-style-type: none"> 4. Identificación de fármacos de cada uno de los grupos 5. Fármacos prototipos para diferentes casos clínicos 6. Relajantes Musculares y su aplicación en el paciente odontológico 7. Uso de Esteroides Antiinflamatorios 	<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	

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por objeto de estudio)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
(8)	(9)
<p>Bibliografía:</p> <ol style="list-style-type: none"> Bertram g. katsung. Farmacología Básica y clínica El Manual Moderno Rodolfo Rodríguez Carranza. Vademécum académico de medicamentos Mc graw hill interamericana Isbn 968-36-6803-8 Organización mundial de la salud. Guia de la buena prescripción Monografic K. D. Tripathi Farmacología en Odontología fundamentos Editorial médica Panamericana Dawson, Tyler, Reide Lo esencial en Farmacología Cursos Crash ELSEVIER 	<p>Se realizaran 3 evaluaciones parciales</p> <p>Examen escrito : Asistencia, permanencia y puntualidad: Participación en clase:</p> <p>Teoría: 70 %</p> <p>Práctica: 30 %</p> <p>Total : 100 %</p> <p>Fuentes de información:</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

Objetos de estudio	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