



Universidad Autónoma del Estado de México

Licenciatura en Cirujano Dentista

Programa de estudio de la unidad de aprendizaje:

Farmacología



I. Datos de identificación

Licenciatura	Cirujano Dentista									
Unidad de aprendizaje	Farmacología						Clave	L40010		
Carga académica	3		3		6		9			
	Horas teóricas		Horas prácticas		Total de horas		Créditos			
Período escolar en que se ubica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Seriación	Recomendadas: Patología general, Microbiología general y bucal, Bioquímica y Fisiología				Ninguna					
	UA Antecedente				UA Consecuente					

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso	<input type="checkbox"/>	Curso-taller	<input checked="" type="checkbox"/>
Seminario	<input type="checkbox"/>	Taller	<input type="checkbox"/>
Laboratorio	<input type="checkbox"/>	Práctica profesional	<input type="checkbox"/>
Otro tipo (especificar)	<input type="text"/>		

Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido	<input type="checkbox"/>	No escolarizada. Sistema virtual	<input type="checkbox"/>
Escolarizada. Sistema flexible	<input checked="" type="checkbox"/>	No escolarizada. Sistema a distancia	<input type="checkbox"/>
No escolarizada. Sistema abierto	<input type="checkbox"/>	Mixta (especificar)	<input type="text"/>

Formación común

Unidad de Aprendizaje

Formación equivalente

Unidad de Aprendizaje



II. Presentación del programa

La unidad de aprendizaje de Farmacología, se imparte en el cuarto periodo del plan de estudios de la Licenciatura en Cirujano Dentista, perteneciendo al Área de docencia de Ciencias Médico Biológicas. La importante participación de esta unidad de aprendizaje en la formación integral del estudiante de odontología consiste en la incorporación de conocimientos que proporcionan principios y bases teóricas que permiten comprender la estructura, función y relación del organismo con el aparato estomatognático.

A través de la competencia de la unidad, el participante aplicará los conceptos y principios de la interacción del fármaco y el sistema biológico, prescribiendo medicamentos en forma adecuada para cada uno de los padecimientos que en el ámbito de su competencia se le presenten. En esta nueva propuesta se han de incorporar cambios metodológicos para la enseñanza de cada una de las unidades de estudio permitiendo al alumno y al docente transitar los temas con una secuencia lógica, fundamentada en la práctica profesional e interrelación mutua. Por otra parte el participante aplicará los conocimientos, desarrollará habilidades, indispensables para la selección racional y adecuada de los fármacos en cada caso en particular, reflexionando acerca de la importancia de ver a el paciente como un ser integral.



III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Núcleo de formación:	Básica
Área Curricular:	Ciencias Médico Biológicas
Carácter de la UA:	Obligatoria

IV. Objetivos de la formación profesional

Objetivos del programa educativo:

Objetivos del núcleo de formación:

Objetivos del área curricular o disciplinaria:

V. Objetivos de la unidad de aprendizaje

El participante, será capaz de aplicar conceptos y principios generales de la interacción entre el fármaco y el sistema biológico, prescribiendo medicamentos en forma adecuada para cada uno de los padecimientos que en el ámbito de su competencia se le presenten. Tal es el caso en la resolución de procesos infecciosos, inflamatorios, enfermedades autoinmunes que se manifiesten en la cavidad bucal entre otros.



VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización

I. FARMACOLOGÍA GENERAL	Introducción, Receptores de fármacos y Farmacodinamia, Farmacocinética Biotransformación, evaluación básica y clínica de nuevos fármacos
II FARMACOLOGÍA ODONTOLÓGICA	Eicosanoides, Aines, Antimicrobianos, antisépticos y desinfectantes hipnoanalgésicos, corticoesteroides, drogas adrenérgicas, relajantes musculares (espasmolíticos) Tranquilizantes menores, fármacos utilizados en trastornos de coagulación, fármacos utilizados en reacciones alérgicas (Histamina y antihistamínicos) prescripción racional y por escrito.
III FARMACOLOGÍA POR APARATOS Y SISTEMAS	Sistema nervioso autónomo, fármacos cardiovasculares y renales, fármacos utilizados en asma, fármacos que actúan en el sistema nervioso central, antianémicos, fármacos utilizados en la hiperlipidemia, fármacos endocrinos, toxicología.
IV. TEMAS ESPECIALES	Farmacología perinatal y pediátrica, farmacología geriátrica, fármacos para enfermedades gastrointestinales, potencial terapéutico y toxico de los fármacos sin prescripción médica, vacunas, interacciones farmacológicas importantes y sus mecanismos.



BIBLIOGRAFÍA

BASICA:

1. Bertram G. Katzung Farmacología básica y clínica 11 Edición México DF 2005 Editorial McGraw Hill Lange 2010
2. González Saldaña N, Saltigeral Semental P. Antimicrobianos, Antivirales, Antiparasitarios, Antimicóticos e Inmunomoduladores. Nieto Editores. Octava Edición 2008.
3. Calderon Jaimes E. Aplicación Clínica de Antimicrobianos y Quimioterápicos Méndez editores octava edición 2008

COMPLEMETARIA:

1. Hardman Joel G. Limbird Lee E. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica - Goodman Gilman 11° edición México DF 2006 Mc. Graw Hill
2. Diccionario de especialidades Farmacéuticas. 2010
3. American dental Association "Terapéutica odontológica aceptada" Editorial Ripano 2010