



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Facultad de Estudios Superiores Iztacala
Plan de Estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista

Programa de la asignatura
Farmacología

Clave	Año Segundo	Créditos 4	Área	Biomédica	
			Campo de conocimiento		
			Etapa		
Modalidad	Curso (x) Taller () Lab () Sem ()			Tipo	T (x) P () T/P ()
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()			Horas	
				Semana	Año
				Teóricas	Teóricas
				Prácticas	Prácticas
				Total	Total
				1	35
				0	0
				1	35

Seriación	
Ninguna (x)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	



Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno analizará las bases farmacológicas de los medicamentos utilizados en la práctica odontológica.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocerá los conceptos generales de la farmacología. • Identificará la normatividad que regula el uso de los fármacos. • Explicará las ramas de la farmacología que permiten entender el comportamiento y uso de los fármacos. • Describirá la farmacocinética, farmacodinamia, efectos tóxicos, interacciones medicamentosas y usos terapéuticos de los agentes farmacológicos que actúan sobre el sistema nervioso. • Establecerá la farmacocinética, farmacodinamia, efectos tóxicos, interacciones medicamentosas y usos terapéuticos de los analgésicos antiinflamatorios no esteroideos (AINE's). • Planteará la farmacocinética, farmacodinamia, toxicidad, interacciones medicamentosas y usos terapéuticos de los antiinflamatorios esteroideos. • Identificará la farmacocinética, farmacodinamia, oxidadad e interacciones medicamentosas y usos terapéuticos de los antibióticos, antimicóticos y antivirales. • Explicará la farmacocinética, farmacodinamia y toxicidad de los antisépticos y desinfectantes. • Relacionará la interacción de los fármacos de uso sistémico con el tratamiento odontológico.

Índice temático			
	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la farmacología	1	0
2	Marco legal que rige el control de agentes farmacológicos	2	0
3	Farmacología general	10	0
4	Fármacos que actúan sobre el sistema nervioso	6	0

5	Analgésicos antiinflamatorios no esteroidales	4	0
6	Antiinflamatorios esteroidales	1	0
7	Antibióticos, antimicóticos y antivirales	6	0
8	Antisépticos y desinfectantes	2	0
9	Fármacos de uso sistémico y su relación con los de uso odontológico	3	0
Total		35	0
Suma total de horas		35	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	1. Introducción a la farmacología 1.1 Conceptos generales de farmacología
2	2. Marco legal que rige el control de agentes farmacológicos 2.1 Normas oficiales mexicanas 2.2 Ley General de Salud 2.3 Cuadro básico legal de agentes farmacológicos 2.4 Farmacopea
3	3. Farmacología general 3.1 Farmacognosia 3.2 Farmacocinética 3.3 Farmacotécnica 3.4 Farmacodinamia 3.5 Farmacometría 3.6 Farmacogenética 3.7 Farmacogenómica 3.8 Farmacoterapéutica 3.9 Farmacología toxicológica
4	4. Fármacos que actúan sobre el sistema nervioso 4.1 Anestésicos generales 4.2 Anestésicos locales 4.3 Tranquilizantes 4.4 Relajantes musculares 4.5 Analgésicos opiáceos
5	5. Analgésicos antiinflamatorios no esteroidales 5.1 Clasificación 5.2 Mecanismo de acción 5.3 Efectos farmacológicos 5.4 Reacciones adversas 5.5 Interacciones medicamentosas



	5.6 Usos terapéuticos
6	6. Antiinflamatorios esteroidales 6.1 Clasificación 6.2 Mecanismo de acción 6.3 Efectos farmacológicos 6.4 Reacciones adversas 6.5 Interacciones medicamentosas 6.6 Usos terapéuticos
7	7. Antibióticos, antimicóticos y antivirales 7.1 Clasificación 7.2 Mecanismo de acción 7.3 Efectos farmacológicos 7.4 Reacciones adversas 7.5 Interacciones medicamentosas 7.6 Usos terapéuticos
8	8. Antisépticos y desinfectantes 8.1 Clasificación 8.2 Mecanismo de acción 8.3 Efectos farmacológicos 8.4 Reacciones adversas 8.5 Interacciones medicamentosas 8.6 Usos terapéuticos
9	9. Fármacos de uso sistémico y su relación con los de uso odontológico 9.1 Hipoglucemiantes 9.2 Antihipertensivos 9.3 Antihistamínicos 9.4 Anticonvulsivantes

Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(x)	Exámenes parciales	(x)
Trabajo en equipo	(x)	Examen final	(x)
Lecturas	(x)	Trabajos y tareas	(x)
Trabajo de investigación	(x)	Presentación de tema	(x)
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase	(x)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(x)
Otras (especificar)		Otras (especificar)	



Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente.
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia profesional
<p>Bibliografía básica:</p> <p>Bascones MA, Bullón P, Castillo JR, Machuca G, Manso FJ, Serrano JS. Bases farmacológicas de la terapéutica odontológica. Madrid: Edicionews Avances médico-dentales; 2008.</p> <p>Brunton L, Chabner BA, Knollman B Goodman & Gilman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 12ª ed. México: Mc. Graw Hill; 2012.</p> <p>Espinosa MMT. Farmacología y terapéutica para odontólogos. Fundamentos y guía práctica. México: Editorial Médica Panamericana; 2012.</p> <p>Florez J, Armijo JA, Mediavilla A. Farmacología humana. 6a. ed. Barcelona: Elsevier; 2014.</p> <p>Katzung B G, Masters SB, Trevor AJ. Farmacología básica y clínica. 12ª ed. México: Mc. Graw Hill; 2013.</p> <p>Malamed SF. Manual de anestesia local. 5ª ed. Barcelona: Elsevier; 2006.</p> <p>Rang HP, Dales MM, Ritter JM, Flower RJ, Henderson G. Rang y Dale. Farmacología. 7ª ed. Barcelona: Elsevier; 2012.</p> <p>Rodríguez CR. Vademécum académico de medicamentos. 6ª ed. México: McGraw Hill; 2013.</p> <p>Lorenzo P, Moreno A, Lizasoain I, Leza JC, Moro MA, Portoles A. Velázquez. Farmacología básica y clínica. 18ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2008.</p> <p>Tripathi KD. Farmacología en odontología: fundamentos. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2008.</p> <p>Vries TP, Henning RH, Fresle DA. Organización Mundial de la Salud. Programa de acción sobre medicamentos esenciales. Guía de la buena prescripción. Ginebra: 1998. Disponible en: http://apps.who.int/medicinedocs/pdf/h2991s/h2991s.pdf</p> <p>Walsh CT, Schwartz – Bloom RD. Levine’s pharmacology, drug actions and reactions. USA: Taylor & Francis Group; 2004.</p> <p>Yagiela JA, Dowd FJ, Johnson BS, Mariotti AJ, Neidle EA. F. Farmacología y terapéutica odontológica. 6ª ed. USA: Mosby; 2011.</p>	



Bibliografía complementaria:

Electrónica:

Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-013-SSA2-1994, Para la prevención y control de enfermedades bucales, publicada el 6 de enero de 1995. Disponible en <http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/m013ssa24.html>

Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA1-93, que instituye el procedimiento por el cual se revisará, actualizará y editará la farmacopea de los estados unidos mexicanos. Disponible en: <http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/001ssa13.html>.

Estados Unidos Mexicanos. Secretaría de Salud Norma 5.3.11 Los medicamentos e insumos para la salud, así como la prescripción de medicamentos. Disponible en: www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/174ssa18.html.

Ley General de Salud Cámara de Diputados del H. Congreso de La Unión última Reforma DOF 04-06-2014 disponible en:

www.cofepris.gob.mx/MJ/Documents/Leyes/lgs.pdf

Reglamento de la ley general de salud. Disponible en:

www.salud.gob.mx/ades/cdi/nom/compi/rlgsmptsam.html

Waldman SA, Terzic, A. Farmacología y terapéutica: principios para la práctica. México: Manual Moderno; 2010.

