



Facultad de Estudios Superiores
IZTACALA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**ACTUALIZACIÓN DE LOS SUBTEMAS DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL PLAN DE
ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA**

TOMO II

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

**Título que se otorga:
Licenciado en Cirujano Dentista**

**Fecha de aprobación del H. Consejo Técnico:
5 de mayo de 2022 (Sesión extraordinaria no. 729)**



Índice

Primer año	6
Anatomía Dental y Fundamentos de Oclusión	8
Biología Celular y Tisular	19
Biología Humana	27
Imagenología	37
Metodología de la Investigación	46
Odontología Preventiva y Fundamentos de Cariología	52
Odontología Restaurativa y Biomateriales Dentales	63
Odontología y Sociedad	70
Segundo año	80
Sistema Estomatognático	82
Biología Bucal	88
Clínica Integrada Básica	96
Farmacología	104
Fundamentos de Cirugía Bucal	112
Prostodoncia	119
Propedéutica y Semiología Clínica	125
Laboratorio de Rehabilitación Bucal	130
Urgencias Médico-Odontológicas	137
Tercer año	144
Análisis de Casos Clínicos I	146
Análisis de la Literatura Científica	149
Cirugía Bucal I	153
Clínica de Rehabilitación Bucal	158
Clínica Integrada Intermedia	164

Endodoncia	171
Gerodontología	178
Medicina y Patología Bucal	185
Periodontología	195
Psicología y Bioética	201
Cuarto año	207
Administración de Consultorios	209
Análisis de Casos Clínicos II	215
Cirugía Bucal II	218
Clínica Integrada Avanzada	227
Clínica Integrada de Odontopediatría y Ortodoncia	233
Oclusión Avanzada	239
Ortodoncia	244
Seminario de Investigación	250
Asignaturas optativas	255
Fotografía Clínica	257
Medicina y Odontología Regenerativa	261
Nutriología	266
Odontología Forense	271
Odontología Prehispánica	276
Odontología Veterinaria	283
Redacción de Escritos Científicos	288
Anexos	294
Anexo 1. Acta de aprobación del H. Consejo Técnico	296
Anexo 2. Oficio de notificación dirigido a la DGAE por parte de la Dirección FES Iztacala	297

Primer año



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura						
ANATOMÍA DENTAL Y FUNDAMENTOS DE OCLUSIÓN						
Clave	Año Primero	Créditos 12	Área	Clínica		
			Campo de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso-clínica (x)	Taller ()	Tipo	T (x) P () T/P ()		
	Lab ()	Sem ()				
Carácter	Obligatorio (x)			Horas		
	Optativo ()					
Obligatorio E ()						
Optativo E ()						
			Semana		Semestre	
			Teóricas	2	Teóricas	70
			Prácticas	2	Prácticas	70
			Total	4	Total	140

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

Objetivo general:

El alumno establecerá la importancia de la anatomía dental en la fisiología de la masticación y fonación y su impacto en el diagnóstico y tratamiento en la práctica clínica.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Conocerá la cronología de la erupción dentaria, la morfología externa de los dientes y su función.
2. Desarrollará habilidades y destrezas manuales para aplicar el conocimiento de la morfología externa de los dientes.
3. Describirá la anatomía externa de los dientes anteriores y posteriores.
4. Reconocerá las relaciones entre los dientes dentro de la misma arcada y la arcada antagonista.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción al estudio de la anatomía dental	20	20
2	Anatomía de dientes anteriores	20	20
3	Anatomía de dientes posteriores	23	23
4	Fundamentos de oclusión	7	7
Total		70	70
Suma total de horas		140	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	<p>Introducción al estudio de la anatomía dental</p> <p>1.1 Cavidad oral</p> <p>1.1.1 Definición de anatomía dental</p> <p>1.1.2 Interrelaciones de la anatomía dental con las asignaturas del currículo del odontólogo</p> <p>1.1.3 Sistema masticatorio</p>

- 1.2 Grupos de dientes
 - 1.2.1 Las denticiones en el hombre
 - 1.2.2 El diente como unidad anatómica
 - 1.2.3 La primera dentición: nomenclatura y cronología
 - 1.2.4 La segunda dentición: nomenclatura y cronología
 - 1.2.5 Función de los dientes
 - 1.2.6 Los dientes de acuerdo a su posición en las arcadas dentarias
 - 1.2.7 Los dientes de acuerdo a su forma fisonómica
 - 1.2.8 Los grupos de dientes de acuerdo a forma, posición y función que desempeñan
 - 1.2.9 Los dientes anteriores: función estética, fonética y masticatoria
 - 1.2.10 Los dientes posteriores: función estética, fonética y masticatoria
- 1.3 Odontogramas
 - 1.3.1 Concepto
 - 1.3.2 Tipos
 - 1.3.3 Características Zsigmoundy y Walter Drum
- 1.4 División anatómica y clínica
 - 1.4.1 División anatómica de un diente
 - 1.4.2 Corona anatómica y corona clínica
 - 1.4.3 Cuello anatómico y cuello clínico
 - 1.4.4 Raíz anatómica y raíz clínica
- 1.5 Superficies y ángulos dentales
 - 1.5.1 Superficies dentales de acuerdo a su relación anatómica
 - 1.5.2 Superficies axiales y transversales de un diente
 - 1.5.3 Ángulos línea o diedros de un diente
 - 1.5.4 Ángulos punta o triedros de un diente
- 1.6 División longitudinal y transversal
 - 1.6.1 Tercios longitudinales de las superficies axiales
 - 1.6.2 Tercios transversales de las superficies axiales
 - 1.6.3 Tercios de la raíz
 - 1.6.4 Concurrencias de los tercios de las superficies axiales
- 1.7 Dimensiones
 - 1.7.1 Largo
 - 1.7.2 Ancho
 - 1.7.3 Grueso
- 1.8 Lóbulos de desarrollo
 - 1.8.1 Concepto de lóbulo de desarrollo
 - 1.8.2 Concepto de línea de crecimiento

	<p>1.8.3 Número y ubicación de los lóbulos</p> <p>1.9 Arquitectura</p> <p>1.9.1 Eminencias</p> <p>1.9.2 Cúspides</p> <p>1.9.3 Tubérculos</p> <p>1.9.4 Crestas</p> <p>1.9.5 Aristas</p> <p>1.9.6 Cima o vértice</p> <p>1.9.7 Vertientes</p> <p>1.9.8 Facetas</p> <p>1.9.9 Surcos</p> <p>1.9.10 Fosas</p> <p>1.9.11 Fosetas</p> <p>1.9.12 Fisuras</p> <p>1.9.13 Agujeros</p> <p>1.9.14 Área de contacto</p> <p>1.9.15 Surco interdentario</p> <p>1.9.16 Diámetro máximo</p> <p>1.9.17 Área de trabajo</p> <p>1.9.18 Línea gingival</p> <p>1.9.19 Tronera</p> <p>1.10 Cronología de la erupción dentaria</p>
<p>2</p>	<p>Anatomía de dientes anteriores</p> <p>2.1 Incisivo central superior</p> <p>2.1.1 Cronología</p> <p>2.1.2 Labial</p> <p>2.1.3 Lingual</p> <p>2.1.4 Mesial</p> <p>2.1.5 Distal</p> <p>2.1.6 Borde incisal</p> <p>2.1.7 Raíz</p> <p>2.1.8 Cámara y conducto pulpar</p> <p>2.2 Incisivo lateral superior</p> <p>2.2.1 Cronología</p> <p>2.2.2 Labial</p> <p>2.2.3 Lingual</p> <p>2.2.4 Mesial</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 2.2.5 Distal 2.2.6 Borde incisal 2.2.7 Raíz 2.2.8 Cámara y conducto pulpar
	<ul style="list-style-type: none"> 2.3 Incisivo central inferior <ul style="list-style-type: none"> 2.3.1 Cronología 2.3.2 Labial 2.3.3 Lingual 2.3.4 Mesial 2.3.5 Distal 2.3.6 Borde incisal 2.3.7 Raíz 2.3.8 Cámara y conducto pulpar
	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 Incisivo lateral inferior <ul style="list-style-type: none"> 2.4.1 Cronología 2.4.2 Labial 2.4.3 Lingual 2.4.4 Mesial 2.4.5 Distal 2.4.6 Borde incisal 2.4.7 Raíz 2.4.8 Cámara y conducto pulpar
	<ul style="list-style-type: none"> 2.5 Canino superior <ul style="list-style-type: none"> 2.5.1 Cronología 2.5.2 Labial 2.5.3 Lingual 2.5.4 Mesial 2.5.5 Distal 2.5.6 Borde incisal 2.5.7 Raíz 2.5.8 Cámara y conducto pulpar
	<ul style="list-style-type: none"> 2.6 Canino inferior <ul style="list-style-type: none"> 2.6.1 Cronología 2.6.2 Labial 2.6.3 Lingual 2.6.4 Mesial 2.6.5 Distal 2.6.6 Borde incisal

	<p>2.6.7 Raíz</p> <p>2.6.8 Cámara y conducto pulpar</p>
3	<p>Anatomía de dientes posteriores</p> <p>3.1 Primer premolar superior</p> <p> 3.1.1 Cronología</p> <p> 3.1.2 Vestibular</p> <p> 3.1.3 Lingual</p> <p> 3.1.4 Mesial</p> <p> 3.1.5 Distal</p> <p> 3.1.6 Oclusal</p> <p> 3.1.7 Raíces</p> <p> 3.1.8 Cámara y conductos pulpares</p> <p>3.2 Segundo premolar superior</p> <p> 3.2.1 Cronología</p> <p> 3.2.2 Vestibular</p> <p> 3.2.3 Lingual</p> <p> 3.2.4 Mesial</p> <p> 3.2.5 Distal</p> <p> 3.2.6 Oclusal</p> <p> 3.2.7 Raíces</p> <p> 3.2.8 Cámara y conductos pulpares</p> <p>3.3 Primer premolar inferior</p> <p> 3.3.1 Cronología</p> <p> 3.3.2 Vestibular</p> <p> 3.3.3 Lingual</p> <p> 3.3.4 Mesial</p> <p> 3.3.5 Distal</p> <p> 3.3.6 Oclusal</p> <p> 3.3.7 Raíces</p> <p> 3.3.8 Cámara y conductos pulpares</p> <p>3.4 Segundo premolar inferior</p> <p> 3.4.1 Cronología</p> <p> 3.4.2 Vestibular</p> <p> 3.4.3 Lingual</p> <p> 3.4.4 Mesial</p> <p> 3.4.5 Distal</p> <p> 3.4.6 Oclusal</p>

	3.4.7 Raíces
	3.4.8 Cámara y conductos pulpares
	3.5 Primer molar superior
	3.5.1 Cronología
	3.5.2 Vestibular
	3.5.3 Lingual
	3.5.4 Mesial
	3.5.5 Distal
	3.5.6 Oclusal
	3.5.7 Raíces
	3.5.8 Cámara y conductos pulpares
	3.6 Segundo y tercer molar superior
	3.6.1 Cronología
	3.6.2 Vestibular
	3.6.3 Lingual
	3.6.4 Mesial
	3.6.5 Distal
	3.6.6 Oclusal
	3.6.7 Raíces
	3.6.8 Cámara y conductos pulpares
	3.7 Primer molar inferior
	3.7.1 Cronología
	3.7.2 Vestibular
	3.7.3 Lingual
	3.7.4 Mesial
	3.7.5 Distal
	3.7.6 Oclusal
	3.7.7 Raíces
	3.7.8 Cámara y conductos pulpares
	3.8 Segundo y tercer molar inferior
	3.8.1 Cronología
	3.8.2 Vestibular
	3.8.3 Lingual
	3.8.4 Mesial
	3.8.5 Distal
	3.8.6 Oclusal
	3.8.7 Raíces

	3.8.8 Cámara y conductos pulpares
4	<p>Fundamentos de oclusión</p> <p>4.1 Relaciones interoclusales</p> <p>4.1.1 Gnatología</p> <p>4.1.2 Axioma gnatológico</p> <p>4.1.3 Fonética</p> <p>4.1.4 Oclusión</p> <p>4.1.5 Desoclusión</p> <p>4.1.6 Maloclusión</p> <p>4.1.7 Oclusión céntrica</p> <p>4.1.8 Máxima intercuspidadación</p> <p>4.1.9 Fuerza axial</p> <p>4.1.10 Relación céntrica</p> <p>4.1.11 Posición terminal de bisagra</p> <p>4.1.12 Planos anatómicos</p> <p>4.1.13 Horizontal</p> <p>4.1.14 Sagital</p> <p>4.1.15 Coronal</p> <p>4.1.16 Oclusal</p> <p>4.1.17 Ejes mandibulares</p> <p>4.1.18 Eje intercondilar</p> <p>4.1.19 Ejes verticales</p> <p>4.1.20 Ejes horizontales</p> <p>4.1.21 Movimientos mandibulares</p> <p>4.1.22 Lateral</p> <p>4.1.23 Protrusivo</p> <p>4.1.24 Retrusivo</p> <p>4.1.25 Ascenso</p> <p>4.1.26 Descenso</p> <p>4.1.27 Borde a borde</p> <p>4.2 Determinantes de la oclusión</p> <p>4.2.1 Ajuste oclusal</p> <p>4.2.3 Análisis oclusal</p> <p>4.2.4 Análisis oclusal funcional</p> <p>4.2.5 Dimensión vertical</p> <p>4.2.6 Posición fisiológica de descanso</p> <p>4.2.7 Lado activo</p>

	<p>4.2.8 Faceta</p> <p>4.2.9 Contacto prematuro</p> <p>4.2.10 Interferencia oclusal</p> <p>4.2.11 Tronera</p> <p>4.2.12 Área de trabajo o área oclusal</p> <p>4.2.13 Articulación</p> <p>4.2.14 Temporomandibular</p> <p>4.2.15 Interdentaria</p> <p>4.2.16 Alveolodentaria</p> <p>4.2.17 Función</p> <p>4.2.18 Parafunción</p> <p>4.2.19 Bruxismo</p> <p>4.2.20 Disfunción</p> <p>4.2.21 Atrición</p> <p>4.2.22 Abrasión</p> <p>4.2.23 Abfracción</p> <p>4.2.24 Cúspide estampadora</p> <p>4.2.25 Cúspide cortante o tijera</p>
--	--

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)	(x)	Participación en clase	(x)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(x)
Otras (especificar):	(x)	Otras (especificar):	(x)
<ul style="list-style-type: none"> –Actividades en red –Manual de prácticas <ul style="list-style-type: none"> ○ Macromodelos ○ Tipodonto ○ Fotografías –Tallado de dientes en cera <ul style="list-style-type: none"> ○ Incisivo central superior ○ Incisivo lateral inferior ○ Canino superior ○ Canino inferior 		<ul style="list-style-type: none"> –Exámenes departamentales –Rúbricas para evaluación de foros –Lista de cotejo (uniforme, tareas, prácticas y materiales,) –Entrega al 100% de prácticas y tareas 	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Primer premolar superior ○ Segundo premolar inferior ○ Primer molar superior ○ Primer molar inferior <p>–Encerado gnatólógico</p>	
--	--

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

Abjean J. Oclusión: aspectos clínicos, indicaciones terapéuticas. Buenos Aires: Panamericana; 1980.

Aguilar CHNY, Arredondo VI, Bárcenas PA, Balderas ST, Camacho FAG, Castilla SR, Gallegos GP, Méndez MA, Anatomía dental. Fundamentos teóricos. México: FES Iztacala, UNAM; 2013.

Aguilar CHNY, Arredondo VI, Bárcenas PA, Balderas ST, Camacho FAG, Castilla SR, Gallegos GP, Méndez MA. Manual de prácticas de anatomía dental. México: FES Iztacala, UNAM; 2013.

Aguilar CHNY, Arredondo VI, Bárcenas PA, Balderas ST, Camacho FAG, Castilla SR, Gallegos GP, Méndez MA. Anatomía dental. Manual de tallado. México: FES Iztacala, UNAM; 2013.

Anderson CP, La asistente dental. Argentina, Troquel; 1965.

Aprile H. Anatomía odontológica. Argentina: El Ateneo; 1975.

Ash N. Anatomía, Fisiología y oclusión dental. 9.ª ed. México: Elsevier. 2010.

Ash N. Anatomía, fisiología y oclusión dentales. México: Interamericana; 1994.

Diamond M, Anatomía dental, con anatomía de la cabeza y del cuello. México: UTEHA, 1991.

Diamond M, Anatomía dental; presentación gráfica de las formas de los dientes con una técnica original para su reproducción. México: UTEHA; 1994.

Diamond M. Anatomía dental. México: Limusa; 2009.

Dos Santos J. Oclusión. Principios y conceptos. Buenos Aires: Mundi; 1987.

Dunn Shapiro. Anatomía dental y de cabeza y cuello. México: Interamericana; 1978.

Espinosa de la Sierra R. Diagnóstico práctico de oclusión. México: Panamericana; 1995.

Esponda VR. Anatomía dental. 8.ª ed. México: UNAM; 2011.

Esponda VR. Atlas de morfología dental, guía para su tallado. México: UNAM; 1980.

Kraus B. Jordan R y Abrams L, Anatomía dental y oclusión. México: Interamericana; 1972.

Okeson JP. Oclusión y afecciones temporomandibulares. México: Mosby/Doyma; 1995.

Perman D. Anatomía dental. México: CECSA; 1978.

Pujana GSIJ, Pujana GSJA, Takane M. Oclusión práctica general para el cirujano dentista. México: UNAM; 2004.

Rey BR, Plata OM, Verdugo DR. Oclusión Básica. México: Trillas; 2010.

Riojas M. Anatomía Dental. 3.ª ed. México: Manual Moderno. 2014.

Riojas M. Prácticas de Anatomía Dental. 2.ª ed. México: Manual Moderno. 2011.

Scheid R, Weiss G. Woelfel. Anatomía Dental. 8.ª ed. Editorial Lippincott castellano. 2012.

Sistema de Universidad Abierta. Anatomía dental, Núcleos (5). México: UNAM/SUA; 1979.

Wheeler RC. Anatomía dental, fisiología y oclusión. México: Interamericana; 2000.

Bibliografía complementaria:

Grundler H. Aprendizaje metódico del modelado dental. Berlín: Quintessense; 1978.

Martínez RE. Oclusión orgánica. México: Salvat Ediciones; 1985.

Pagano JL. Anatomía dentaría. Buenos Aires: Mundi; 1965.

Sicher H. Anatomía dental: México: Interamericana, 1978.

Sicher T. Anatomía para dentistas. México: Labor; 1960.

Van Beek GC. Anatomía dental comparada, guía ilustrada. México: Ciencia y Cultura; 1984.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR

Clave	Año Primero	Créditos 12	Área	Biomédica		
			Campo de conocimiento			
			Etapas			
Modalidad	Curso (x) Taller () Lab () Sem ()		Tipo	T (x) P () T/P ()		
Carácter	Obligatorio (x) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas			
						Semana
			Teóricas	3	Teóricas	105
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	3	Total	105

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

Objetivo general:

El alumno discriminará las características estructurales de los niveles molecular, celular y tisular así, como los procesos, funciones y mecanismos homeostáticos y patológicos.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Explicará las características y propiedades físico-químicas de las biomoléculas, su relación con los procesos, funciones, mecanismos homeostáticos y patológicos.
2. Describirá la morfología y fisiología celular y subcelular, su relación con los otros niveles de organización biológica en el mantenimiento de la homeostasis y el desarrollo de los procesos patológicos.
3. Explicará las características morfofuncionales de los tejidos.
4. Relacionará los procesos, funciones y mecanismos básicos que intervienen en el desarrollo de las enfermedades.

Índice temático

Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Nivel molecular	15	0
2	Nivel celular	20	0
3	Fisiología celular	25	0
4	Tejido epitelial	5	0
5	Tejido conectivo	13	0
6	Tejido muscular	6	0
7	Tejido nervioso	6	0
8	Respuesta celular y tisular a la agresión	15	0
Total		105	0
Suma total de horas		105	

Contenido temático

Unidad	Tema y subtemas
1	Nivel molecular 1.1 Características

	<ul style="list-style-type: none"> 1.1.1 Agua 1.1.2 Iones 1.1.3 Oligoelementos 1.1.4 Macromoléculas 1.2 Propiedades <ul style="list-style-type: none"> 1.2.1 Agua 1.2.2 Iones 1.2.3 Oligoelementos 1.2.4 Macromoléculas 1.3 Funciones biológicas <ul style="list-style-type: none"> 1.3.1 Agua 1.3.2 Iones 1.3.3 Oligoelementos 1.3.4 Macromoléculas 1.4 Principios básicos de genómica y proteómica <ul style="list-style-type: none"> 1.4.1 Concepto 1.4.2 Metodología 1.4.3 Aplicaciones
2	<p>Nivel celular</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Membranas biológicas <ul style="list-style-type: none"> 2.1.1 Características 2.1.2 Propiedades 2.2 Citoplasma <ul style="list-style-type: none"> 2.2.1 Características 2.2.2 Propiedades 2.3 Organelos subcelulares <ul style="list-style-type: none"> 2.3.1 Características 2.3.2 Propiedades 2.4 Inclusiones citoplasmáticas <ul style="list-style-type: none"> 2.4.1 Características 2.4.2 Propiedades 2.5 Núcleo y nucléolo <ul style="list-style-type: none"> 2.5.1 Características 2.5.2 Propiedades
3	<p>Fisiología celular</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Transporte en membrana <ul style="list-style-type: none"> 3.1.1 Transporte activo

	<ul style="list-style-type: none"> 3.1.2 Transporte pasivo 3.1.3 Endocitosis 3.1.4 Exocitosis 3.2 Comunicación <ul style="list-style-type: none"> 3.2.1 Tipos de comunicación 3.2.2 Señales 3.2.3 Receptores 3.2.4 Vías 3.2.5 Tipos de respuesta celular 3.3 Metabolismo <ul style="list-style-type: none"> 3.3.1 Concepto 3.3.2 Metabolismo energético 3.3.3 Vías metabólicas 3.4 Movimiento <ul style="list-style-type: none"> 3.4.1 Concepto 3.4.2 Tipos de movimiento 3.4.3 Mecanismos 3.5 Ciclo celular <ul style="list-style-type: none"> 3.5.1 Etapas 3.5.2 Mecanismos de control 3.5.3 Mecanismos de regulación 3.5.4 Meiosis 3.6 Diferenciación y especialización <ul style="list-style-type: none"> 3.6.1 Conceptos 3.6.2 Tipos de células madre según su capacidad de diferenciación 3.6.3 Mecanismos de especialización celular 3.7 Apoptosis <ul style="list-style-type: none"> 3.7.1 Concepto 3.7.2 Mecanismos
4	<p>Tejido epitelial</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Características y propiedades 4.2 Histogénesis 4.3 Clasificación 4.4 Funciones
5	<p>Tejido conectivo</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Características y propiedades 5.2 Histogénesis

	<p>5.3 Clasificación</p> <p>5.4 Funciones</p>
6	<p>Tejido muscular</p> <p>6.1 Características y propiedades</p> <p>6.2 Histogénesis</p> <p>6.3 Clasificación</p> <p>6.4 Funciones</p>
7	<p>Tejido nervioso</p> <p>7.1 Características y propiedades</p> <p>7.2 Histogénesis</p> <p>7.3 Clasificación</p> <p>7.4 Funciones</p>
8	<p>Respuesta celular y tisular a la agresión</p> <p>8.1 Respuesta celular a la agresión</p> <p> 8.1.1 Reversibles</p> <p> 8.1.2 Irreversible</p> <p>8.2 Inflamación</p> <p> 8.2.1 Concepto</p> <p> 8.2.2 Características</p> <p> 8.2.3 Mecanismos</p> <p> 8.2.4 Clasificación</p> <p> 8.2.5 Manifestaciones clínicas</p> <p>8.3 Reparación</p> <p> 8.3.1 Concepto</p> <p> 8.3.2 Características</p> <p> 8.3.3 Mecanismos</p> <p> 8.3.4 Tipos</p> <p>8.4 Trastornos del crecimiento</p> <p> 8.4.1 Concepto</p> <p> 8.4.2 Clasificación</p> <p> 8.4.3 Características</p> <p> 8.4.4 Tipos</p> <p>8.5 Trastornos de la diferenciación celular</p> <p> 8.5.1 Concepto</p> <p> 8.5.2 Clasificación</p> <p> 8.5.3 Características</p>

	8.5.4 Tipos 8.6 Anomalías del desarrollo 8.6.1 Congénitas 8.6.2 Genéticas 8.6.3 Cromosómicas
--	--

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	Cursos de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

Alberts B, Bray D, Hopkin K, Johnson A, Lewis J, Raff M, Roberts K, Walter P. Introducción a la biología celular. 3.ª ed. Madrid: Médica Panamericana; 2011.

Brüel A, Christnsen EI, Trantum-Jensen J, Ovortrup K, Geneser F. Geneser. Histología. 4.ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2015.

Brusco H A, Costa JJ, Loidl CF. Histología médico-práctica Buenos Aires: Elsevier, 2014.

Calvo A. Biología celular biomédica. España: Elsevier; 2015.

Chandar N. Biología molecular y celular. España: Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins; 2011.

Chiras D. Human Biology. 8.ª ed. USA: Jones & Bartlett Learning; 2013.

Chiras D. Human Body Systems: Structure, Function and Environment. 2.ª ed. USA: Jones & Bartlett Publishers, Inc.; 2012.

Cui D. Histología con correlaciones funcionales y clínicas. Barcelona: Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins; 2011.

Déjareview: Histología y biología celular. México: El Manual Moderno; 2011.

Feduchi C E, Magdalena CR, Yáñez CE, Blasco CI, García-Hoz JC. Bioquímica. 2.^a ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2015.

Gartner L, Hiatt J. Atlas en color y texto de histología. 6.^a ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2015.

Gartner L, Hiatt J. Atlas en color y texto de histología. 4.^a ed. España: Elsevier 2017.

Gartner L, Hiatt J. Biología celular e histología. 7.^a ed. España: Lippincott Williams & Wilkins, 2015.

Geneser F, Brüel A, Christensen E, Trandum-Jensen, J, Qvortrup K. Histología. 4.^a ed. Buenos Aires: Médica Panamericana 2015.

Geneser F. Histología: sobre bases moleculares. 3.^a ed. México: Médica Panamericana; 2000.

Hall John E, Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica 12.^a ed. España: Elsevier; 2011.

Junqueira LC, Carneiro J. Histología básica. 12.^a ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2015.

Kierszenbaum AL. Histología y biología celular. España: Elsevier 2008.

Landowne D. Fisiología Celular. Mexico: McGraw-Hill–Interamericana; 2012.

Lecuona M, CastellA, Sampedro A, Acevedo S, Guerrero A, Fernandez A. Compendio de histología médica y biología celular. España: 2015.

Lieberman M. Bioquímica. Biología molecular y genética 6.^a ed. España: Lippincott Williams & Wilkins, 2015.

Landowne D. Fisiología Celular. Mexico: McGraw-Hill–Interamericana; 2012.

Lodish H Berk A, Matsudaira P. Biología celular y molecular. 5.^a ed. Madrid: Médica Panamericana; 2005.

Lowe JS, Anderson PG. Histología Humana. 4.^a ed. España: Elsevier, 2015.

Mitchell RN, Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC. 8.^a ed. España: Elsevier Saunders; 2012.

Nalilini Ch, Viselli S. Biología molecular y celular. México: Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins; 2011.

Plattner H, Hentschel J. Biología Celular. 4.^a ed. Madrid: Médica Panamericana; 2014.

Roos M. Histología: texto y atlas color con biología celular y molecular. 5.^a ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2012.

Rubin R, Strayer DS, Schwarting R, Gorstein F, Rubin E. Patología. 6.^a ed. España: Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins; 2012.

Sepúlveda S J. Texto atlas histología. Biología celular y tisular. 2.^a ed: México. McGraw-Hill; 2014.

Singh I. Textbook of human histology. With colour atlas and practical guide. 6.^a ed. New Delhi: Jaypee Brothers Medical Publishers Ltd; 2011.
Welsch U, Deller T. Histología. 3.^a ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2014.

Bibliografía complementaria:

Rosales R, Neri K, Ojeda F: Ingeniería tisular en odontología. Revista ADM. 2012. LXIX. (4):164-167.

Electrónica:

Álvarez AA, Hilario E. Revisiones en biología celular y molecular. (Internet). España. Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco. 2010. Disponible en: http://www.ehu.es/argitalpenak/images/stories/libros_gratuitos_en_pdf/Ciencias_de_la_Vida/Revisiones%20en%20Biologia%20Celular%20y%20Molecular.pdf

López M, Campo J, Cano J, Diez R, Bascones A. Aplicación de las técnicas de biología molecular en oncología oral. Av. Odontoestomatl. 2010; 26 (4): 189-196. Disponible en: <http://scielo.isciii.es/pdf/odonto/v26n4/original2.pdf>



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

BIOLOGÍA HUMANA

Clave	Año Primero	Créditos 24	Área	Biomédica		
			Campo de conocimiento			
			Etapas			
Modalidad	Curso (x) Taller () Lab () Sem ()		Tipo	T () P () T/P (x)		
Carácter	Obligatorio (x) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas			
			Semana	Año		
			Teóricas	5	Teóricas	175
			Prácticas	2	Prácticas	70
			Total	7	Total	245

Seriación

Ninguna (x)

Obligatoria ()

Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general:

El alumno analizará la morfofisiología de los sistemas del cuerpo humano en relación con el proceso salud enfermedad dentro de la práctica odontológica.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Utilizará los conceptos de homeostasis y sistemas referenciales en anatomía como elementos de apoyo para el estudio del cuerpo humano.
2. Describirá las características morfofuncionales del sistema nervioso, endocrino, osteomioarticular, cardiovascular, linfhemático respiratorio, digestivo urinario y tegumentario y su relación en el área bucodental.

Índice temático

Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción al estudio de los sistemas orgánicos	4	2
2	Sistema nervioso	40	12
3	Sistema endocrino	22	10
4	Sistema osteomioarticular	10	8
5	Sistema cardiovascular	26	8
6	Sistema linfhemático	20	6
7	Sistema respiratorio	18	6
8	Sistema digestivo	20	8
9	Sistema urinario	10	6
10	Sistema tegumentario	5	4
Total		175	70
Suma total de horas		245	

Contenido temático

Unidad	Tema y subtemas
1	Introducción al estudio de los sistemas orgánicos 1.1 Homeostasis 1.1.1 Concepto

	<p>1.1.2 Mecanismos homeostáticos (retroalimentación negativa y positiva)</p> <p>1.2 Sistemas referenciales en anatomía</p> <p>1.2.1 Planos anatómicos del cuerpo humano</p> <p>1.2.2 Segmentos del cuerpo humano</p> <p>1.2.3 Cavidades del cuerpo humano</p>
2	<p>Sistema nervioso</p> <p>2.1 Funciones homeostáticas</p> <p>2.1.1 Vinculación del sistema nervioso con otros sistemas para el mantenimiento de la homeostasis</p> <p>2.2 Morfofisiología</p> <p>2.2.1 Generalidades y conceptos básicos</p> <p>2.2.2 Clasificación topográfica del sistema nervioso</p> <p>2.2.3 Descripción general de la morfología y fisiología del sistema nervioso central</p> <p>2.2.4 Morfología y fisiología del sistema nervioso periférico</p> <p>2.3 Fisiología sensorial</p> <p>2.3.1 Receptores</p> <p>2.3.2 Fisiología y conducción de sensibilidades orofaciales</p> <p>2.3.3 Conducción de sensibilidades especiales (audición, visión, olfato y gusto)</p> <p>2.4 Neurofisiología motora</p> <p>2.4.1 Regulación motora de cabeza y cuello</p> <p>2.4.2 Componentes y fisiología de la unión neuromuscular</p> <p>2.5 Sistema nervioso autónomo</p> <p>2.5.1 Sistema simpático (origen, ganglios, fibras preganglionares y posganglionares, neurotransmisores y efectos)</p> <p>2.5.2 Sistema parasimpático (origen, ganglios, fibras preganglionares y posganglionares, neurotransmisores y efectos)</p> <p>2.6 Integración funcional</p> <p>2.6.1 Reflejos bucofaciales (salivación, masticación, deglución, fotomotor, córneo-palpebral y lagrimal)</p> <p>2.6.2 Práctica de exploración de nervios craneales: V, VII, IX, X y XII</p>
3	<p>Sistema endocrino</p> <p>3.1 Funciones homeostáticas</p> <p>3.1.1 Conceptos básicos</p> <p>3.1.2 Funciones del sistema endocrino en el mantenimiento de la homeostasis</p>

	<p>3.2 Bases morfofuncionales</p> <p>3.2.1 Aspectos morfológicos generales de las glándulas endocrinas</p> <p>3.3 Glándulas endocrinas, hipotálamo e hipófisis</p> <p>3.3.1 Relaciones hipotálamo-hipófisis</p> <p>3.3.2 Neurohipófisis: hormonas vasopresina y oxitocina</p> <p>3.3.3 Adenohipófisis: hormonas liberadoras e inhibidoras hipotalámicas y hormonas tróficas (tirotrófica y adrenocorticotrófica)</p> <p>3.4 Regulación hormonal del crecimiento, desarrollo y reproducción</p> <p>3.4.1 Hormona somatotrófica y somatomedinas</p> <p>3.4.2 Hormona gonadotróficas (luteinizante y folículo estimulante)</p> <p>3.5 Regulación hormonal del agua y electrolitos</p> <p>3.5.1 ADH (Antidiurética)</p> <p>3.5.2 Aldosterona y su relación con el sistema renina-angiotensina</p> <p>3.6 Regulación hormonal de la glucemia</p> <p>3.6.1 Insulina</p> <p>3.6.2 Hormonas hiperglucemiantes (glucagón, adrenalina, cortisol, somatotrófica, tiroxina y estradiol)</p> <p>3.7 Regulación hormonal de calcio</p> <p>3.7.1 Hormonas hipercalcemiantes: paratohormona, D₃</p> <p>3.7.2 Calcitonina</p>
<p>4</p>	<p>Sistema osteomioarticular</p> <p>4.1 Funciones homeostáticas</p> <p>4.1.1 Movimiento</p> <p>4.1.2 Soporte</p> <p>4.1.3 Protección</p> <p>4.1.4 Almacenamiento</p> <p>4.2 Bases morfofuncionales</p> <p>4.2.1 Características morfológicas de los huesos</p> <p>4.2.2 Funciones de los huesos</p> <p>4.2.3 Clasificación de los huesos</p> <p>4.3 Huesos del esqueleto axial</p> <p>4.3.1 Huesos de la cabeza</p> <p>4.3.2 Huesos de la columna vertebral</p> <p>4.3.3 Huesos del tórax</p> <p>4.3.4 Huesos de la pelvis</p> <p>4.4 Huesos del esqueleto apendicular</p> <p>4.4.1 Extremidades superiores (brazo, antebrazo y mano)</p>

	<p>4.4.2 Extremidades inferiores (muslo, rodilla, pierna y pie)</p> <p>4.5 Tipos de articulaciones</p> <p>4.5.1 Concepto y funciones de las articulaciones</p> <p>4.5.2 Elementos anatómicos de una articulación</p> <p>4.5.3 Clasificación de las articulaciones con base en su estructura y ejemplos de cada tipo</p> <p>4.5.4 Clasificación de las articulaciones con base en su función y ejemplos de cada tipo</p> <p>4.6 Tipos de músculos</p> <p>4.6.1 Características generales del músculo esquelético que lo diferencian de los músculos visceral y cardiaco</p> <p>4.6.2 Funciones del músculo esquelético</p> <p>4.6.3 Clasificación de los músculos esqueléticos con base en el movimiento que realizan y ejemplos</p>
5	<p>Sistema cardiovascular</p> <p>5.1 Funciones homeostáticas</p> <p>5.1.1 Transporte de sustancias presentes en la sangre (nutrimentos, metabolitos, hormonas, fármacos, entre otras)</p> <p>5.2 Características morfofuncionales</p> <p>5.2.1 Morfología macroscópica de corazón</p> <p>5.2.2 Morfología microscópica de corazón</p> <p>5.2.3 Morfología macroscópica y microscópica de vasos sanguíneos</p> <p>5.2.4 Principales arterias y venas del cuerpo humano</p> <p>5.3 Corazón como bomba</p> <p>5.3.1 Fisiología del músculo cardiaco</p> <p>5.3.2 Sistema de conducción</p> <p>5.4 Ciclo cardíaco</p> <p>5.4.1 Sístole</p> <p>5.4.2 Diástole</p> <p>5.4.3 Circulación sanguínea mayor y menor</p> <p>5.5 Gasto cardíaco</p> <p>5.5.1 Concepto</p> <p>5.5.2 Factores que lo determinan</p> <p>5.5.3 Factores que lo modifican</p> <p>5.6 Tensión arterial</p> <p>5.6.1 Concepto</p> <p>5.6.2 Factores que lo determinan</p>

	<p>5.6.3 Factores que lo modifican</p> <p>5.6.4 Mantenimiento de la presión sanguínea</p> <p>5.7 Fisiología capilar</p> <p>5.7.1 Dinámica capilar y recambio de líquido entre la sangre y el líquido intersticial</p>
6	<p>Sistema linfohemático</p> <p>6.1 Funciones homeostáticas</p> <p>6.1.1 Transporte</p> <p>6.1.2 Defensa</p> <p>6.1.3 Eliminación</p> <p>6.2 Características morfofuncionales</p> <p>6.2.1 Sangre</p> <p>6.2.2 Linfa</p> <p>6.3 Elementos formes, órganos linfoides</p> <p>6.3.1 Órganos linfoides y características morfofuncionales</p> <p>6.4 Respuesta a la agresión</p> <p>6.4.1 Inflamación</p> <p>6.4.2 Fagocitosis</p> <p>6.5 Inmunidad innata y adquirida</p> <p>6.5.1 Inmunidad innata</p> <p>6.5.2 Inmunidad adquirida</p> <p>6.6 Alergia e hipersensibilidad</p> <p>6.6.1 Mediadores químicos participantes</p> <p>6.6.2 Células participantes</p> <p>6.6.3 Tipos de hipersensibilidad (I, II, III y IV)</p> <p>6.7 Hemostasia</p> <p>6.7.1 Fases de la hemostasia</p>
7	<p>Sistema respiratorio</p> <p>7.1 Funciones homeostáticas</p> <p>7.1.1 Respiración</p> <p>7.1.2 Intercambio de gases</p> <p>7.1.3 Defensa</p> <p>7.1.4 Eliminación</p> <p>7.2 Características morfofuncionales</p> <p>7.2.1 Vías respiratorias superiores</p> <p>7.2.2 Vías respiratorias inferiores</p> <p>7.3 Mecánica ventilatoria</p>

	<p>7.3.1 Mecanismos de inspiración y espiración</p> <p>7.3.2 Gradiente de presión</p> <p>7.4 Ventilación alveolar</p> <p>7.4.1 Volúmenes y capacidades pulmonares</p> <p>7.5 Difusión de O₂ y CO₂ a través de la membrana alveolo capilar</p> <p>7.5.1 Proceso de hematosis</p>
8	<p>Sistema digestivo</p> <p>8.1 Funciones homeostáticas</p> <p>8.1.1 Aporte de nutrimentos</p> <p>8.1.2 Defensa</p> <p>8.1.3 Eliminación</p> <p>8.2 Morfofisiología</p> <p>8.2.1 Momentos del proceso digestivo (masticación, deglución, digestión, absorción y defecación)</p> <p>8.2.2 Mecanismos fisiológicos del proceso digestivo (degradativos, progresivos y de asimilación)</p> <p>8.2.3 Descripción morfofuncional macroscópica y microscópica de los órganos que forman al tubo digestivo y glándulas anexas</p> <p>8.2.4 Medios de fijación: continuidad anatómica, peritoneo y paquete neurovascular</p> <p>8.3 Flora microbiana</p> <p>8.3.1 Microbiota de los órganos del tubo digestivo</p> <p>8.3.2 Relaciones ecológicas (comensalismo, oportunismo, sinergismo, mutualismo, antagonismo y parasitismo)</p> <p>8.4 Nutrición</p> <p>8.4.1 Concepto y clasificación de los alimentos</p> <p>8.4.2 Concepto y clasificación de los nutrimentos</p> <p>8.4.3 Concepto de dieta y tipos de dieta</p>
9	<p>Sistema urinario</p> <p>9.1 Funciones homeostáticas</p> <p>9.1.1 Equilibrio hidroelectrolítico</p> <p>9.1.2 Equilibrio ácido-base</p> <p>9.1.3 Presión arterial</p> <p>9.1.4 Volemia</p> <p>9.1.5 Producción, transporte, almacenamiento y eliminación de la orina</p> <p>9.2 Morfofisiología</p>

	<p>9.2.1 Descripción morfofuncional de los órganos que forman al sistema urinario</p> <p>9.3 Mecanismos de formación de la orina</p> <p>9.3.1 Filtración glomerular</p> <p>9.3.2 Reabsorción tubular</p> <p>9.3.3 Secreción tubular</p> <p>9.4 Componentes químicos de la orina</p> <p>9.4.1 Características físico-químicas de la orina</p> <p>9.5 Reflejo de la micción</p>
10	<p>Sistema tegumentario</p> <p>10.1 Funciones homeostáticas</p> <p>10.1.1 Protección</p> <p>10.1.2 Eliminación</p> <p>10.1.3 Termorregulación</p> <p>10.1.4 Defensa</p> <p>10.1.5 Absorción</p> <p>10.2 Morfofisiología</p> <p>10.2.1 Descripción morfofuncional de las capas que forman a la piel</p> <p>10.2.2 Anexos o faneras</p> <p>10.2.3 Funciones de la piel</p>

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)	(x)	Participación en clase	(x)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(x)
Otras (especificar)	(x)	Otras (especificar)	(x)
– Actividades en línea (TIC)		– Listas de cotejo y reportes de prácticas	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Cursos de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

- Arce MA, Inmunología e inmunopatología oral. México: El Manual Moderno; 2009.
- Barret KE, Barman SM, Boitano S, Brooks HL. Ganong. Fisiología médica. 24.ª ed. México: Mc Graw-Hill Interamericana; 2013.
- Barret KE Fisiología gastrointestinal, México: Mc Graw Hill; 2012.
- Brüe A, Christensen EI, Tranum-Jensen J, Qvortrup K, Geneser F. Geneser. Histología sobre bases moleculares. 4ª ed. Madrid: Médica Panamericana; 2015.
- Canby CA. Anatomía basada en la resolución de problemas. España: Elsevier; 2007.
- Conti F, Compilador. Fisiología médica. México: Mc Graw-Hill Interamericana; 2010.
- Costanzo LS. Fisiología. 4ª ed. Barcelona: Ed. Elsevier; 2011.
- Drake RL, Vogl AW, Mitchell AW. Gray Anatomía para estudiantes. 3.ª ed. Barcelona: Elsevier; 2015.
- Drucker CR. Fisiología médica. México: Manual Moderno; 2005.
- Fernández TJ. Fisiología humana. México: Elsevier, 2010.
- Fox SI. Fisiología humana. 12ª ed. México: McGraw-Hill Interamericana; 2011.
- Guyton AC, Hall JE. Tratado de fisiología médica. 1ª ed. Madrid: Elsevier; 2011.
- Herrera SP, Barrientos FT, Fuentes Sr, Alva RM. Anatomía integral, México: Trillas; 2008.
- Kiernan JA. Barr. El sistema nervioso humano: una perspectiva anatómica. 10.ª ed. España: Ed. Lippincott: Williams & Wilkins; 2014.
- Kindt TJ, Goldsby RA, Osborne BA. Inmunología de Kuby. 6ª ed. México: Mc Graw- Hill Interamericana Editores; 2007.
- Kronenberg HM, Melmed S, Polonsky KS, Larsen PR. Williams Tratado de endocrinología. 11ª ed. Barcelona: Elsevier; 2009.
- Latarjet R. Anatomía Humana. 4ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2008.
- Mezquita PC. Fisiología médica: del razonamiento fisiológico al razonamiento clínico. Madrid: Médica Panamericana; 2011.

Moore KL, Dalley AF, Agur AM. Moore. Anatomía con orientación clínica. 7.^a ed. Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins; 2011.

Moore KL. Persaud TVN, Torchia MG. Embriología clínica. 9.^a ed. Barcelona: Elsevier; 2013.

Murphy K, Travers P, Walport M, Inmunobiología de Janeway. 7.^a ed. México: Mc Graw- Hill Interamericana Editores; 2009.

Murray RK, Bender DA, Botham KM, Kennelly PJ, Rodwell VW, Weil PA. Harper. Bioquímica ilustrada. 28.^a ed. México: McGrawHill Interamericana; 2010.

Patton KT, Thibodeau GA. Anatomía y fisiología. 8.^a ed. Barcelona: Elsevier; 2013.

Paulsen F, Wascheke J. Sobotta. Atlas de anatomía humana 3 Vol. 23.^a ed. Barcelona: Elsevier; 2012.

Pocock G, Richards CD. Fisiología humana la base de la medicina. 2.^a ed. Barcelona: Masson; 2005.

Rhoades RA, Bell DR. Fisiología médica: fundamentos de medicina clínica. 3 Vol. 4.^a ed. Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins; 2012.

Rouvière H, Delmas A. Anatomía humana descriptiva, topográfica y funcional. 11.^a ed. Barcelona: Elsevier- Masson; 2007.

Tortora GJ, Derrickson B. Principios de anatomía y fisiología. 13.^a ed. México: Médica Panamericana; 2013.

Bibliografía complementaria:

Chiras D. Human Biology. 8.^a ed. USA: Jones & Bartlett Learning; 2013.

Dauber W. Feneis Nomenclatura anatómica ilustrada. 5.^a ed. España: Elsevier-Masson; 2014.

Fuentes SR. Anatomía, fisiología y ciencias de la salud. 5.^a ed. México: Trillas; 2012.

Janson CB. El cuerpo humano: salud y enfermedad. 11.^a ed. Barcelona: Lippencott Williams & Wilkins; 2010.

Lesur L, Ortega O, Saldívar C, Cinta V. Anatomía, fisiología y salud. México: Trillas; 2008.

Nelson DL, Cox MM. Lehninger. Principios de bioquímica. 6.^a ed. Barcelona: Omega; 2015.

Testut L, Latarjet A. Tratado de anatomía humana (T.4). México: Salvat Editores; 1990.

Lehninger. Principios de bioquímica. México: Omega; 2007.

Testut L, Latarjet A. Tratado de anatomía humana (T.4). México: Salvat Editores; 1990.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

IMAGENOLOGÍA

Clave	Año Primero	Créditos 6	Área	Clínica		
			Campo de conocimiento			
			Etapas			
Modalidad	Curso-clínica (x)	Taller ()	Tipo	T ()	P ()	T/P (x)
	Lab ()	Sem ()				
Carácter	Obligatorio (x)	Horas				
	Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()					
			Semana	Año		
			Teóricas	1	Teóricas	35
			Prácticas	1	Prácticas	35
			Total	2	Total	70

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

Objetivo general:

El alumno desarrollará conocimientos, habilidades y destrezas para obtener imágenes radiográficas como un auxiliar diagnóstico.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Conocerá la historia de los rayos x, los riesgos de su empleo y los medios de protección en radiología.
2. Describirá los principios físicos de la radiación.
3. Explicará los componentes y características de las películas intraorales.
4. Operará un aparato de rayos x intraoral para la obtención de imágenes radiográficas.
5. Procesará radiografías intraorales.
6. Reconocerá las estructuras anatómicas normales del maxilar y la mandíbula presentes en una imagen radiográfica intraoral y extraoral.
7. Identificará algunas de las patologías más comunes dentro de la práctica clínica que se observan en una imagen radiográfica intraoral o extraoral.
8. Distinguirá las características y usos de la fotografía clínica en el diagnóstico clínico.
9. Diferenciará las indicaciones para el uso de imágenes obtenidas con tomografía axial computarizada, ultrasonografía y resonancia magnética.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la imagenología	6	4
2	Imagen radiográfica	4	3
3	Técnicas radiográficas intraorales	3	9
4	Procesamiento de imágenes radiográficas	3	4
5	Técnicas radiográficas extraorales	3	2
6	Interpretación de imágenes	8	9
7	Interpretación de imágenes en patologías bucales	4	2
8	Fotografía clínica	2	1
9	Imagenología especializada	2	1
Total		35	35
Suma total de horas		70	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	<p>Introducción a la imagenología</p> <p>1.1 Historia de la radiación y evolución hasta la imagenología</p> <p> 1.1.1 Descubrimiento de los rayos x</p> <p> 1.1.2 Aparatos modernos</p> <p>1.2 Aparatos de rayos x de uso odontológico</p> <p> 1.2.1 Clasificación de aparatos de rayos x</p> <p> 1.2.2 Descripción general de las partes que constituyen un aparato de rayos x intraoral</p> <p>1.3 Principios técnicos de la radiación</p> <p> 1.3.1 Conceptos básicos de física elemental radiológica</p> <p> 1.3.2 Tubo de Coolidge</p> <p> 1.3.3 Generación</p> <p> 1.3.4 Naturaleza y propiedades de los rayos x</p> <p> 1.3.5 Clasificación de la radiación según su origen</p> <p> 1.3.6 Relación longitud de onda-penetración</p> <p> 1.3.7 Clasificación de los rayos x según su poder de penetración</p> <p> 1.3.8 Usos y propiedades de los rayos x</p> <p> 1.3.9 Radiación primaria, secundaria, dispersa y de escape</p> <p> 1.3.10 Colimación</p> <p>1.4 Comportamiento de la radiación en el cuerpo humano</p> <p> 1.4.1 Ionización</p> <p> 1.4.2 Efectos directos e indirectos de la radiación ionizante</p> <p> 1.4.3 Efectos genéticos y somáticos</p> <p> 1.4.4 Tejidos y órganos según el grado de susceptibilidad</p> <p> 1.4.5 Variabilidad individual</p> <p> 1.4.6 Periodo de latencia</p> <p>1.5 Protección radiológica</p> <p> 1.5.1 Unidades de medida y dosis de radiación</p> <p> 1.5.2 Protección del paciente</p> <p> 1.5.3 Protección del operador</p>
2	<p>Imagen radiográfica</p> <p>2.1 Películas radiográficas</p> <p> 2.1.1 Definición</p> <p> 2.1.2 Clasificación de las películas de uso odontológico</p> <p> 2.1.3 Paquete radiográfico: componentes</p> <p> 2.1.4 Película radiográfica: composición</p> <p> 2.1.5 Películas radiográficas intraorales. medidas</p>

	<p>2.2 Imágenes radiográficas intraorales</p> <p>2.2.1 Periapicales</p> <p>2.2.2 Interproximales</p> <p>2.2.3 Oclusales</p> <p>2.3 Usos e indicaciones de cada imagen radiográfica intraoral</p> <p>2.3.1 Periapical</p> <p>2.3.2 Interproximal</p> <p>2.3.3 Oclusal</p> <p>2.3.4 Estudios radiográficos intraorales: número, colocación y ubicación del paquete</p> <p>2.4 Formación de una sombra</p> <p>2.4.1 Fuentes de radiación (luz), película (pantalla), tejidos dentarios (objeto)</p> <p>2.4.2 Leyes fundamentales para la proyección de una sombra</p>
<p>3</p>	<p>Técnicas radiográficas intraorales</p> <p>3.1 Técnica radiográfica de bisectriz</p> <p>3.1.1 Principio</p> <p>3.1.2 Factores roentgenográficos</p> <p>3.1.3 Estudio radiográfico periapical: desarrollo de la técnica</p> <p>3.1.4 Estudio radiográfico interproximal: desarrollo de la técnica</p> <p>3.1.5 Estudio radiográfico oclusal topográfico y transversal: desarrollo de la técnica</p> <p>3.2 Técnica radiográfica de planos paralelos</p> <p>3.2.1 Principio</p> <p>3.2.2 Factores roentgenográficos</p> <p>3.3 Ventajas y desventajas de las técnicas radiográficas</p> <p>3.3.1 Errores en las técnicas radiográficas</p> <p>3.4 Imágenes radiográficas digitales</p> <p>3.4.1 Tipos de imágenes: directa e indirecta</p> <p>3.4.2 Equipo técnico</p> <p>3.4.3 Edición y almacenamiento de imágenes</p>
<p>4</p>	<p>Procesamiento de imágenes radiográficas</p> <p>4.1 Características de un cuarto oscuro ideal</p> <p>4.1.1 Áreas de trabajo</p> <p>4.1.2 Elementos: ventilador, ganchos, reloj, termómetro, luz de seguridad y secador</p> <p>4.2 Soluciones reveladoras</p> <p>4.2.1 Composición</p> <p>4.2.2 Acción y ubicación</p>

	<p>4.3 Técnicas de revelado</p> <p>4.3.1 Visual</p> <p>4.3.2 Tiempo-temperatura</p> <p>4.3.3 Procesadores automáticos</p> <p>4.3.4 Errores en las técnicas</p>
5	<p>Técnicas radiográficas extraorales</p> <p>5.1 Ortopantomógrafo</p> <p>5.2 Imágenes radiográficas extraorales</p> <p>5.2.1 Ortopantomografía</p> <p>5.2.2 Lateral de cráneo</p> <p>5.2.3 A-P y P-A</p> <p>5.2.4 Watters</p> <p>5.2.5 Cadwell-luck</p> <p>5.2.6 ATM comparativa</p> <p>5.3 Usos e indicaciones de las diferentes imágenes radiográficas extraorales</p>
6	<p>Interpretación de imágenes</p> <p>6.1 Radiografía periapicales</p> <p>6.1.1 Lado de lectura y montaje</p> <p>6.1.2 Regiones radiográficas</p> <p>6.1.3 Estructuras comunes</p> <p>6.1.4 Estructuras propias de cada región</p> <p>6.1.5 Materiales dentales</p> <p>6.1.6 Radiografía interproximal</p> <p>6.2 Radiografía oclusal</p> <p>6.2.1 Lado de lectura y montaje</p> <p>6.2.2 Regiones radiográficas</p> <p>6.2.3 Estructuras comunes</p> <p>6.2.4 Estructuras propias de cada región</p> <p>6.3 Ortopantomografía</p> <p>6.3.1 Estructuras óseas</p> <p>6.3.2 Espacios aéreos y depresiones</p> <p>6.3.3 Tejidos blandos vistos radiográficamente</p> <p>6.4 Lateral de cráneo</p> <p>6.5 A-P y P-A</p>
7	<p>Interpretación de imágenes en patologías bucales</p> <p>7.1 Caries</p> <p>7.1.1 Oclusal</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 7.1.2 Interproximal 7.1.3 Radicular 7.2 Periodontopatías <ul style="list-style-type: none"> 7.2.1 Ensanchamiento del ligamento periodontal 7.2.2 Pérdida ósea vertical 7.2.3 Pérdida ósea horizontal 7.3 Lesiones periapicales <ul style="list-style-type: none"> 7.3.1 Absceso 7.3.2 Granuloma 7.3.3 Quistes 7.4 Resorción radicular <ul style="list-style-type: none"> 7.4.1 Interna 7.4.2 Externa 7.5 Anomalías del desarrollo dental <ul style="list-style-type: none"> 7.5.1 Número 7.5.2 Tamaño 7.5.3 Estructura 7.5.4 Forma 7.5.5 Erupción 7.5.6 Posición 7.6 Lesiones radiopacas y radiolúcidas <ul style="list-style-type: none"> 7.6.1 Osteoma 7.6.2 Torus 7.6.3 Osteítis condensante 7.6.4 Sialolitos 7.6.5 Fisuras 7.6.6 Fracturas dentales y óseas 7.6.7 Desplazamientos 7.6.8 Anquilosis 7.6.9 Calcificaciones pulpares 7.6.10 Hiper cementosis 7.6.11 Dientes intruidos y extruidos por traumatismo
8	<p>Fotografía clínica</p> <ul style="list-style-type: none"> 8.1 Usos e indicaciones 8.2 Fotografía intraoral <ul style="list-style-type: none"> 8.2.1 Características 8.2.2 Equipo necesario para la toma

	8.3 Fotografía extraoral 8.3.1 Características 8.3.2 Equipo necesario para la toma
9	Imagenología especializada 9.1 Tomografía axial computarizada 9.1.1 Usos 9.1.2 Ventajas y desventajas 9.2 Resonancia magnética 9.2.1 Usos 9.2.2 Ventajas y desventajas 9.3 Ultrasonografía 9.3.1 Usos 9.3.2 Ventajas y desventajas

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)	(x)	Participación en clase	(x)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(x)
Otras (especificar) –Análisis de casos –Actividades en la Red –Obtención e interpretación de un estudio radiográfico periapical (hemiarcada) –Obtención e interpretación de estudio interproximal (posterior) –Obtención e interpretación de radiografías oclusales (topográfica anterosuperior y transversa inferior)	(x)	Otras (especificar): –Rúbricas para evaluación de las actividades en red –Exámenes departamentales –Listas de cotejo (uniforme, tareas, prácticas y materiales) –Entrega al 100% de prácticas y tareas	(x)

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

- Begel. W. Mastering digital dental pothography. Germany: Quintssence Books; 2006.
- Freitas A, José ER, Icléo FS. Radiología odontológica. Brasil: Artes Médicas Latinoamerica; 2002.
- Frommer, HH, Stabulas-Savage JJ. Radiología dental. México: Manual Moderno; 2011.
- Furze H., Luberti R., Dagum H. Técnica y Diagnóstico Radiológico de la Patología Dentaria. Madrid: Ripano; 2013.
- Goaz PW, White SC. Radiología oral. Principios e interpretación. Estados Unidos: Mosby; 1995.
- Gómez Mattaldi R. Radiología odontológica. Buenos Aires: Mundi; 1979.
- Haring JI, Jansen L. Radiología dental. Principios y técnicas. México: McGraw-Hill Interamericana; 2002.
- Iannucci J, Jansen L. Radiografía dental. 4.ª edición. Venezuela: AMOLCA; 2013.
- Loiacono P. and Pascoletti L. Photography in Dentistry, Theory and Techniques in Modern Documentation. Italia: Qe; 2012.
- Neville, D., Allen. Chi. Oral and Maxillofacial Pathology. San Luis Missouri: Elsevier; 2016.
- Salgado M. Manual de Fotografía Clínica para el odontólogo. Venezuela: Amolca; 2014.
- Sikri VK. Fundamentos de radiología dental. Venezuela: Amolca; 2012.
- Urzúa R. Técnicas radiográficas dentales y maxilofaciales. Venezuela: Amolca; 2005.
- Whaites E. Radiología odontológica. España: Médica Panamericana. 2009.
- White SC, Pharoah MJ. Radiología oral. Principios e interpretación. España: Harcourt. 2002.
- Wuehrmann AH, Manson-Hing LR. Radiología dental. Barcelona: Salvat; 1977.

Bibliografía complementaria:

- Arias CF. La regulación de la protección radiológica y la función de las autoridades de salud. México: Rev. Panamericana de Salud Pública. 2006 20(2/3): 188-97.
- Méndez C, Ordoñez AF. Radiología en la endodoncia, su aplicación antes, durante y después del tratamiento. México: Odontología Actual. 2008; 61:24-33.

Rubio ME, Cueto SM, Suarez FRM, Frieyro GJ. Técnicas de diagnóstico de la caries dental. Descripción, indicaciones y valoración de su rendimiento. Bol Pediatr 2006; 46: 23-31.

Electrónica:

Delgado RO, Fernández FO, Leyton LF, Rodríguez CAM, Tagle SS. Manual de protección radiológica y de buenas prácticas en radiología dento-maxilo-facial. Instituto de salud pública de Chile. Fecha de consulta: 26 nov 2013, Disponible en: <http://web.minsal.cl/portal/url/item/7f2d789a9750153be04001011f012d29.pdf>



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Clave	Año Primero	Créditos 12	Área	Clínica		
			Campo de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso-clínica ()		Taller ()	Tipo	T () P () T/P (x)	
	Lab (x)		Sem ()			
Carácter	Obligatorio (x)			Horas		
	Optativo ()					
	Obligatorio E ()					
	Optativo E ()					
			Semana		Año	
			Teóricas	2	Teóricas	44
			Prácticas	2	Prácticas	96
			Total	4	Total	140

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (x)	
Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura subsecuente	Análisis de la literatura científica Seminario de investigación

Objetivo general:

El alumno analizará el método científico en la resolución de problemas en investigación básica, clínica y epidemiológica.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Explicará las características del conocimiento científico y su aplicación en la resolución de problemas de investigación básica, clínica y epidemiológica.
2. Identificará las fases del método clínico en el análisis de un caso odontológico.
3. Aplicará en forma adecuada los elementos del método bioestadístico en el análisis de datos obtenidos de un problema de salud bucal.
4. Reconocerá la utilidad del método epidemiológico como instrumento para la investigación de problemas de salud bucal.
5. Aplicará el método experimental en diseños de laboratorio.

Índice temático

Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Conocimiento científico	8	0
2	Método clínico	4	8
3	Método bioestadístico	12	14
4	Método epidemiológico	4	4
5	Método experimental aplicado	4	28
6	Metodología aplicada en la resolución de problemas odontológicos	12	42
Total		44	96
Suma total de horas		140	

Contenido temático

Unidad	Tema y subtemas
1	Conocimiento científico 1.1 Concepto y clasificación de la ciencia

	<ul style="list-style-type: none"> 1.1.1 Conocimiento científico y empírico 1.1.2 Clasificación de la ciencia 1.1.3 Teoría o sistema conceptual 1.1.4 Ley 1.1.5 Modelo o paradigma 1.1.6 Métodos de investigación 1.1.7 La ciencia en México y el mundo 1.2 Método científico y área de aplicación <ul style="list-style-type: none"> 1.2.1 Concepto 1.2.2 Características 1.2.3 Elementos 1.2.4 Etapas
2	<p>Método clínico</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Definición <ul style="list-style-type: none"> 2.1.1 Analogía entre el método científico y el método clínico 2.2 Fases <ul style="list-style-type: none"> 2.2.1 Identificación del problema 2.2.2 Información primaria 2.2.3 Diagnóstico presuntivo o provisional (formulación de la hipótesis) 2.2.4 Exámenes complementarios y evolución del paciente (comprobación de la hipótesis) 2.2.5 Diagnóstico de certeza, no diagnóstico, nuevos problemas (contrastación de la hipótesis) 2.2.6 Plan de tratamiento 2.2.7 Pronóstico 2.3 Expediente clínico <ul style="list-style-type: none"> 2.3.1 Definición 2.3.2 Elementos que conforman el expediente 2.4 Aplicación del método clínico en odontología <ul style="list-style-type: none"> 2.4.1 Exploración
3	<p>Método bioestadístico</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Antecedentes <ul style="list-style-type: none"> 3.1.1 Introducción a la estadística 3.2 Definición 3.3 Clasificación <ul style="list-style-type: none"> 3.3.1 Estadística descriptiva

	<p>3.3.2 Estadística inferencial</p> <p>3.4 Aplicación en los modelos experimentales de laboratorio y clínico</p>
4	<p>Método epidemiológico</p> <p>4.1 Definición</p> <p> 4.1.1 Conceptos básicos</p> <p>4.2 Antecedentes</p> <p> 4.2.1 Historia de la epidemiología</p> <p> 4.2.2 Logros de la epidemiología</p> <p> 4.2.3 Aplicaciones de la epidemiología</p> <p> 4.2.4 Salud pública</p> <p> 4.2.5 Indicadores epidemiológicos</p> <p>4.3 Clasificación</p> <p> 4.3.1 Epidemiología experimental</p> <p> 4.3.2 Epidemiología analítica</p> <p> 4.3.3 Epidemiología descriptiva</p> <p>4.4 Fases</p> <p> 4.4.1 Planificación del estudio epidemiológico</p> <p> 4.4.2 Diagnóstico epidemiológico</p> <p> 4.4.3 Plan de tratamiento</p> <p> 4.4.4 Pronóstico epidemiológico</p> <p>4.5 Aplicaciones en odontología</p> <p> 4.5.1 Planificación en salud bucal</p>
5	<p>Método experimental aplicado</p> <p>5.1 Características</p> <p>5.2 Objetivo</p> <p>5.3 Diseño</p> <p>5.4 Métodos experimentales en el laboratorio</p> <p> 5.4.1 Eficacia de los métodos de control de microorganismos en la práctica odontológica</p> <p> 5.4.2 Normas para el manejo de los desechos patógenos</p> <p> 5.4.3 Aislamiento de microorganismos de la cavidad oral</p> <p> 5.4.4 Antibiograma de bacterias de cavidad oral</p> <p> 5.4.5 Actividad y susceptibilidad cariogénica</p> <p> 5.4.6 Citología exfoliativa</p> <p> 5.4.7 Biometría hemática</p> <p> 5.4.8 Hemostasia</p>

	5.4.9 Reacción Ag-Ac 5.4.10 Glucemia
6	Metodología aplicada en la resolución de problemas odontológicos 6.1 Protocolo de investigación 6.1.1 Criterios para la clasificación de los protocolos de investigación 6.1.2 Elementos de un protocolo de investigación 6.2 Aplicación de la metodología científica en la resolución de problemas odontológicos

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)	(x)	Participación en clase	(x)
Prácticas de campo	(x)	Asistencia	(x)
Otras (especificar)	()	Otras (especificar): –Lista de cotejo y reporte de prácticas	(x)

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

Celis de la Rosa Alfredo de Jesús. Bioestadística. 3.ª ed. México: El Manual Moderno, 2014.

García J, Jiménez F, Arnaud M, Ramírez Y, Lino, L. Introducción a la metodología de la investigación en ciencias de la salud. México: McGraw Hill – Interamericana; 2011.

García, J. López, J. Metodología de la investigación bioestadística y bioinformática en ciencias de la salud. 2.ª ed. México: McGraw Hill–Interamericana; 2014.

Gordis, L. Epidemiología. 5.ª ed. España: Elsevier Saunders; 2015.

Hernández AI, Gil de Miguel A, Delgado RM, Bolúmar M F, et al. Manual de epidemiología y salud pública para grados en ciencias de la salud. 2.ª ed. España: Editorial Médica Panamericana; 2011.

Hernández SR, Fernández CC, Baptista LP. Metodología de la investigación. 6.ª ed. México: McGraw-Hill/Interamericana; 2014.

Hulley, SB, Cummings SR, Browner WS, Grady DG, Newman TB. Diseño de investigaciones clínicas, 4ed. México: Wolters Kluwer, Lippincott; 2014

Méndez RI, Namihira GD, Moreno AL, Sosa MC El protocolo de investigación. México: Editorial Trillas; 1994.

Moncho VJ. Estadística aplicada a las ciencias de la salud. España: Elsevier; 2014.

Moreno LA. Epidemiología clínica. 3.ª ed. México: McGraw-Hill – Interamericana; 2013.

Wayne WD Bioestadística. Base para el análisis de las ciencias de la salud. 3.ª ed. México: LIMUSA; 2004.

Bibliografía complementaria:

Cobo E, Cobo VE, Muñoz GP, González AJA. Bioestadística para no estadísticos. España: Elsevier; 2007.

Dawson SB. Bioestadística médica. México: El Manual Moderno. 2005.

Gutiérrez PH, De la Vara SR, Gutiérrez GP, Téllez MC, Temblador PM. Análisis y diseño de experimentos. México: McGraw-Hill- Interamericana; 2004.

Namakforoosh MN Metodología de la investigación. 2.ª ed. México: Limusa; 2005.

Rosas RM. Metodología de la investigación. México: UNAM; 2012.

Scheaffer R L., Mendenhall W, Lyman O. Elementos de muestreo. España: Paraninfo; 2007.

Tamayo TM. El proceso de la investigación científica. 5.ª ed. México: Limusa-Noriega; 2009.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

ODONTOLOGÍA PREVENTIVA Y FUNDAMENTOS DE CARIOLOGÍA

Clave	Año Primero	Créditos 14	Área	Clínica			
			Campo de conocimiento				
			Etapa				
Modalidad	Curso-clínica (x)		Taller ()	Tipo	T ()	P ()	T/P (x)
	Lab ()		Sem ()				
Carácter	Obligatorio (x)			Horas			
	Optativo ()						
	Obligatorio E ()						
	Optativo E ()						
				Semana		Año	
				Teóricas	2	Teóricas	70
				Prácticas	3	Prácticas	105
				Total	5	Total	175

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

Objetivo general:

El alumno establecerá medidas de prevención en el ámbito individual o comunitario a partir del conocimiento de las enfermedades más frecuentes de la cavidad bucal.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Conocerá la importancia de la prevención de padecimientos de la cavidad bucal a nivel individual y colectivo.
2. Empleará los niveles de prevención basado en la historia natural de la enfermedad.
3. Utilizará las medidas de barrera para la prevención de infecciones.
4. Examinará los índices de enfermedades bucales para la correcta elaboración del expediente clínico.
5. Conocerá las funciones de la saliva.
6. Conocerá el proceso carioso, su etiología y factores de riesgo.
7. Aplicará medidas preventivas para la caries y el uso racional de fluoruros.
8. Conocerá las características del periodonto sano y enfermo y su clasificación.
9. Aplicará medidas preventivas para las enfermedades periodontales.
10. Conocerá la etiología, los factores de riesgo y las medidas preventivas para las maloclusiones.
11. Conocerá las lesiones elementales y premalignas de mayor frecuencia en la mucosa bucal y las medidas de prevención primaria.
12. Conocerá las medidas de prevención de traumatismos dentales.
13. Analizará la importancia de la prevención de las iatropatogénias.

Índice temático

Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Salud pública y odontología	4	0
2	Prevención en el ambiente odontológico	4	6
3	Epidemiología	4	6
4	Saliva y biopelícula	8	6
5	Dieta y salud bucal	6	6
6	Tejidos del diente	4	0
7	Caries dental	6	0
8	Estrategias de prevención de caries	6	6

9	Fluorosis dental	6	36
10	Periodonto y enfermedades periodontales	4	0
11	Maloclusiones	4	24
12	Prevención primaria en la detección de lesiones elementales y potencialmente malignas en cavidad bucal	6	6
13	Prevención de traumatismos dentales	4	6
14	latrogenia	4	3
Total		70	105
Suma total de horas		175	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	<p>Salud pública y odontología</p> <p>1.1 Conceptos de salud pública, odontología y odontología preventiva, conceptos de Wislow, J.L.Hanlon</p> <p>1.2 Historia natural de la enfermedad y concepción de salud de la oms</p> <p>1.3 Niveles de prevención y acciones específicas de prevención</p> <p>1.4 Estrategias de prevención y promoción de la salud en odontología</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.1 Cepillo dental</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.2 Técnicas de cepillado dental</p>
2	<p>Prevención en el ambiente odontológico</p> <p>2.1 Métodos de barrera como prevención y control de infección cruzada</p> <p>2.2 Prevención de las enfermedades de transmisión por fluidos orgánicos</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.1 Saliva</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.2 Sangre</p> <p>2.3 Principios de esterilización y desinfección</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.1 Físicos</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.2 Químicos</p> <p>2.4 Prevención de riesgos profesionales</p> <p style="padding-left: 20px;">2.4.1 Físicos y químicos</p> <p style="padding-left: 20px;">2.4.2 Carga de trabajo</p> <p style="padding-left: 20px;">2.4.3 Psicológicos</p> <p>2.5 Normatividad NOM 013 (2015) Y NOM 087</p>
3	<p>Epidemiología</p> <p>3.1 Conceptos básicos</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 3.1.1 Demografía y epidemiología 3.1.2 Incidencia, prevalencia, morbilidad, mortalidad y letalidad 3.1.3 Epidemia, endemia y pandemia 3.1.4 Indicadores, estándares e índices 3.1.5 Cadena de transmisión 3.2 Variables epidemiológicas <ul style="list-style-type: none"> 3.2.1 Tiempo 3.2.2 Lugar 3.2.3 Persona 3.3 Panorama epidemiológico de las enfermedades bucales <ul style="list-style-type: none"> 3.3.1 Caries, enfermedad periodontal y fluorosis 3.3.2 Maloclusiones, lesiones de tejidos blandos y cáncer 3.3.3 Traumatismos y edentulismo 3.4 Epidemiología bucal <ul style="list-style-type: none"> 3.4.1 Índice de higiene oral simplificado, índice CPO y CEO, índice periodontal comunitario e índice de fluorosis de Dean 3.4.2 Morbilidad y mortalidad por cáncer bucal y otras enfermedades recurrentes 3.4.3 Incidencia de traumatismos y oclusión funcional 3.5 Registro clínico <ul style="list-style-type: none"> 3.5.1 Consentimientos informados 3.5.2 Ficha de identificación, somatometría y signos vitales 3.5.3 Antecedente familiares y hereditarios, personales no patológicos y patológicos 3.5.4 Odontograma, diagnóstico, plan de tratamiento y nota de evolución
4	<p>Saliva y biopelícula</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Medio bucal <ul style="list-style-type: none"> 4.1.1 Ecología bucal 4.1.2 Relaciones entre los seres vivos 4.1.3 Relación entre ecología con el proceso salud-enfermedad 4.2 Saliva <ul style="list-style-type: none"> 4.2.1 Características 4.2.2 Composición 4.2.3 Funciones: protección, lubricación, amortiguación y equilibrio ecológico 4.2.4 Glándulas salivales mayores y menores 4.2.5 Tipos de saliva: mucosa, serosa y mixta

	<p>4.2.6 Importancia de la calidad y cantidad de saliva</p> <p>4.3 Biopelícula</p> <p>4.3.1 Formación y colonización</p> <p>4.3.2 Tipos</p> <p>4.4 Control de la biopelícula</p> <p>4.5 Depósitos adquiridos</p>
5	<p>Dieta y salud bucal</p> <p>5.1 Dieta y caries dental</p> <p>5.1.1 Conceptos: dieta, alimento, alimentación y nutrimento</p> <p>5.1.2 Tipos de dieta</p> <p>5.1.3 Relación entre dieta y salud bucal</p> <p>5.2 Potencial cariogénico de los alimentos</p> <p>5.2.1 Definición de potencial cariogénico</p> <p>5.2.2 Alimentos con alto y bajo potencial cariogénico</p> <p>5.2.3 Alimentos astringentes</p> <p>5.3 Recomendaciones alimentarias para prevenir caries dental</p> <p>5.3.1 El plato del bien comer y la jarra del buen beber</p>
6	<p>Tejidos del diente</p> <p>6.1 Esmalte</p> <p>6.1.1 Estructuras microscópicas</p> <p>6.1.2 Función</p> <p>6.2 Dentina</p> <p>6.3 Pulpa</p> <p>6.3.1 Estructuras microscópicas</p> <p>6.3.2 Función de las estructuras</p> <p>6.4 Cemento</p> <p>6.4.1 Estructuras microscópicas</p> <p>6.4.2 Función</p>
7	<p>Caries dental Definición</p> <p>7.1 Etiología</p> <p>7.1.1 Factores: huésped, bacterias, tiempo y dieta</p> <p>7.1.2 Teorías: quimioparasitaria, proteolítica, proteólisis-quelación</p> <p>7.2 Cambios estructurales</p> <p>7.2.1 Desmineralización y remineralización</p> <p>7.2.2 Cavitación del esmalte, dentina y cemento</p> <p>7.3 Métodos de diagnóstico</p>

	<p>7.3.1 Examen clínico (visual-táctil)</p> <p>7.3.2 Examen radiográfico (proximal)</p> <p>7.3.3 Exámenes complementarios: transiluminación, conductibilidad eléctrica, diagnodent (laser) químico</p> <p>7.4 Clasificación de caries</p> <p>7.4.1 Por tejidos afectados</p> <p>7.4.2 Por desarrollo de la lesión</p> <p>7.4.3 Por su localización</p> <p>7.4.4 Grado de evolución</p> <p>7.4.5 Por caras afectadas</p> <p>7.4.6 Por causa dominante (rampante, de biberón, recidivante, policaries)</p> <p>7.4.7 ICDAS</p> <p>7.5 Índices de caries</p> <p>7.5.1 CPO y CEOD</p> <p>7.6 Morbilidad por grupos etarios</p> <p>7.7 Niveles de prevención de caries</p>
8	<p>Estrategias de prevención de caries</p> <p>8.1 Propiedades de los fluoruros</p> <p>8.1.1 Flúor, propiedades físico químicas</p> <p>8.1.2 Indicaciones, ventajas, desventajas y toxicidad</p> <p>8.2 Vías de administración de fluoruros</p> <p>8.2.1 Fluoración del agua</p> <p>8.2.2 Flúor de la sal de mesa</p> <p>8.2.3 Alimentos (productos comerciales)</p> <p>8.2.4 Enjuagues o colutorios</p> <p>8.2.5 Pastas para profilaxis y dentífricos</p> <p>8.2.6 Técnicas de aplicación (cucharillas, pincel)</p> <p>8.3 Remineralización (mecanismos de acción anticaries del flúor)</p> <p>8.4 Selladores de fosetas y fisuras</p> <p>8.4.1 Tipos</p> <p>8.4.2 Indicaciones y contraindicaciones</p> <p>8.4.3 Técnicas de aplicación</p>
9	<p>Fluorosis dental</p> <p>9.1 Antecedentes</p> <p>9.1.1 Definición</p> <p>9.1.2 Etiología</p> <p>9.1.3 Clasificación</p>

	<p>9.2 Epidemiología</p> <p>9.2.1 Mundial</p> <p>9.2.2 México</p> <p>9.2.3 Índice de fluorosis de Dean</p> <p>9.3 Diagnóstico diferencial de la fluorosis con otras opacidades del esmalte</p> <p>9.3.1 Lesión de caries temprana</p> <p>9.3.2 Hipoplasia del esmalte</p> <p>9.3.3 Amelogénesis y dentinogénesis imperfecta</p> <p>9.3.4 Pigmentación por tetraciclinas</p> <p>9.4 Prevención de fluorosis dental</p> <p>9.4.1 Defluoruración del agua</p>
<p>10</p>	<p>Periodonto y enfermedades periodontales</p> <p>10.1 Periodonto en salud</p> <p>10.1.1 Encía (características clínicas y microscópicas)</p> <p>10.1.2 Ligamento periodontal (morfofisiología)</p> <p>10.1.3 Cemento radicular (morfofisiología)</p> <p>10.1.4 Hueso alveolar (morfofisiología)</p> <p>10.2 Clasificación de la enfermedad periodontal</p> <p>10.2.1 Gingivitis</p> <p>10.2.2 Periodontitis</p> <p>10.3 Factores de riesgo</p> <p>10.3.1 Genéticos</p> <p>10.3.2 Grupos etarios</p> <p>10.3.3 Adquiridos (hábitos perniciosos)</p> <p>10.3.4 Enfermedades sistémicas relacionadas</p> <p>10.4 Prevención de las enfermedades periodontales</p> <p>10.4.1 Control personal de placa dentobacteriana (técnica de cepillado y auxiliares)</p> <p>10.4.2 Raspado y alisado radicular (instrumentos y técnicas)</p> <p>10.4.3 Pulido coronal (instrumentos y técnicas)</p> <p>10.5 Enfermedad periodontal y su relación con enfermedades sistémicas</p> <p>10.5.1 Diabetes</p> <p>10.5.2 Enfermedades cardiovasculares</p> <p>10.5.3 Estados fisiológicos</p> <p>10.6 Enfermedad periodontal y su relación con el tratamiento dental</p> <p>10.6.1 Fase I</p> <p>10.6.2 Fase II</p>

	10.6.3 Fase III
11	<p>Maloclusiones</p> <p>11.1 Terminología básica</p> <p> 11.1.1 Concepto de oclusión, relación céntrica</p> <p> 11.1.2 Maloclusión</p> <p>11.2 Desarrollo de los arcos dentarios</p> <p> 11.2.1 Cronología de la erupción dentaria</p> <p>11.3 Clasificación de las maloclusiones</p> <p> 11.3.1 Sobremordida vertical y horizontal</p> <p> 11.3.2 Clasificación molar de Angle</p> <p>11.4 Etiología y factores de riesgo</p> <p> 11.4.1 Factores locales y generales</p> <p>11.5 Prevención de la maloclusión</p> <p> 11.5.1 Prevención de hábitos</p> <p> 11.5.2 Mantenedores de espacio (clasificación, indicaciones)</p>
12	<p>Prevención primaria en la detección de lesiones elementales y potencialmente malignas en cavidad bucal</p> <p>12.1 Lesiones elementales</p> <p> 12.1.1 Primarias</p> <p> 12.1.2 Secundarias</p> <p>12.2 Panorama epidemiológico</p> <p>12.3 Características de las neoplasias</p> <p>12.4 Etiología</p> <p>12.5 Clasificación de neoplasias</p> <p> 12.5.1 Benignos</p> <p> 12.5.2 Malignos (cáncer)</p> <p>12.6 Clasificación con base en su tejido de origen</p> <p>12.7 Etiología del cáncer bucal</p> <p> 12.7.1 Factores intrínsecos: nutricionales, hormonales y genitales</p> <p> 12.7.2 Factores extrínsecos: biológicos (virus Epstein barr.vih), químicos y físicos</p> <p>12.8 Lesiones de la mucosa bucal potencialmente malignas</p> <p> 12.8.1 Leucoplasia</p> <p> 12.8.2 Eritroplasia</p> <p> 12.8.3 Displasia epitelial</p> <p>12.9 Cáncer bucal más frecuente por su localización</p> <p> 12.9.1 Tejidos blandos: lengua, piso de boca, paladar, labios, glándulas salivales, mucosa bucal</p>

	12.9.2 Tejidos duros 12.10 Métodos de diagnóstico y tratamiento 12.11 Autoexamen de la cavidad oral 12.12 HNE y niveles de prevención
13	Prevención de traumatismos dentales 13.1 Conceptos de trauma dental 13.2 Clasificación de las injurias en dientes primarios y permanentes 13.3 Clasificación de luxación y fracturas dentales 13.3.1 Andreasen 13.4 Prevención 13.4.1 Tipos de protectores 13.4.2 Indicaciones
14	Iatropatogenias 14.1. Clasificación: Ruy Pérez Tamayo, Iván Ilich 14.2 Bioética en la práctica dental 14.3 Normatividad: Constitución, Ley General de Salud, reglamentos, Norma Oficial Mexicana 14.4 Prevención de iatrogenias

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) –Práctica clínica	(x)	Otras (especificar) –Lista de cotejo	(x)

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

- Andreasen JO. Traumatic dental injuries. Copenhagen: John Wiley & Sons; 2011.
- Andreasen JO, Andreasen FM. Essentials of traumatic to the teeth. Copenhagen: John Wiley & Sons; 2010.
- Berman LH, Blanco L, Cohen S, editors. A clinical guide to dental traumatology. St. Louis: CV Mosby; 2007.
- Carranza: Periodontología clínica Newman, Michael G. México: McGraw-Hill; 2010.
- Cuenca E, Baca P. Odontología Preventiva y comunitaria. 4ª edición. Madrid: Elsevier Masson; 2013.
- Ellis RG. The classification and treatment of injuries to the teeth of children. Chicago: Yearbook Medical Publishers; 1970.
- Fejerskov, O. Dental caries: the disease and its clinical management. San Francisco: Blackwell Munksgaard Ltd; 2008.
- Fejerskov, O. Ekstrand, J. Brian, B Fluoride Dentistry. Copenhagen en: Oxford Munksgaard Textbook; 1996.
- Gómez SS. Fluoruroterapia en odontología. Santiago de Chile: Arancibia; 2004.
- Harris N O, García-Godoy F. Odontología preventiva primaria. México: Manual Moderno; 2001.
- Higashida B. Odontología preventiva. 2ª edición. México: Mc Graw –Hill Interamericana; 2009.
- Katz, McDonald, Stookey. Odontología preventiva en acción. México: Panamericana. 1997.
- Kidd, E. Essential of dental caries: the disease and its management. New York: Oxford University Press. 2005.
- Mellberg J, Ripa L. Fluoride in preventive dentistry. Chicago: Quintessence book. 1983.
- Seift, T Cariología. Caracas: Actualidades Medico Odontológicas Latinoamericana, C. A. 1997.

Bibliografía complementaria:

- Carranza F, Perry D. Manual de periodontología clínica. Vol.2. 3ra. Ed. México: Nueva Editorial Interamericana; 1986.
- Cuenca SE, Manau NC, Serra ML, Odontología preventiva y comunitaria, Barcelona: Ed. Masson; 1999.
- Loomba K, Loomba A, Bains R, Bains VK. A proposal for classification of tooth fractures based on treatment need. Journal of Oral Science. 2010;52,(4):517-529.

Pugliesi K, Da Costa F, De Franc, Caldas A. A systematic review of the diagnostic classifications of traumatic dental injuries. *Dental Traumatology* 2006; 22: 71–76.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

ODONTOLOGÍA RESTAURATIVA Y BIOMATERIALES DENTALES

Clave	Año Primero	Créditos 18	Área	Clínica		
			Campo de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso-clínica(x) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T ()	P ()	T/P (x)
Carácter	Obligatorio (x) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas			
			Semana	Año		
			Teóricas	2	Teóricas	70
			Prácticas	5	Prácticas	175
			Total	7	Total	245

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (x)	
Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura subsecuente	Clínica integrada básica

Objetivo general:

El alumno desarrollará las habilidades y destrezas para manipular los diferentes materiales dentales en la odontología restaurativa.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Conocerá los principios básicos de cariología y los procedimientos y técnicas para la eliminación de las lesiones cariosas.
2. Aplicará los principios biomecánicos de la odontología conservadora en simuladores.
3. Seleccionará y manipulará los materiales dentales de obturación e impresión con base en sus propiedades físico químicas.
4. Describirá las características y usos de los materiales para rehabilitación.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la odontología restaurativa	5	0
2	Fundamentos histológicos del órgano dental	2	0
3	Expediente clínico	4	4
4	Instrumental e instrumentación	2	10
5	Aislamiento dental	2	10
6	Propiedades de los biomateriales dentales	6	12
7	Materiales de impresión	14	35
8	Fundamentos para la preparación de cavidades	16	66
9	Cariología	4	0
10	Preparación de cavidades para restauraciones indirectas	10	25
11	Materiales para construcción de aparatos protésicos fijos y removibles	5	13
Total		70	175
Suma total de horas		245	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	<p>Introducción a la odontología restaurativa</p> <p>1.1 Introducción</p> <p>1.2 Historia de la odontología restaurativa</p> <p> 1.2.1 Etapa antigua</p> <p> 1.2.2 Etapa moderna</p> <p> 1.2.3 Etapa contemporánea</p> <p> 1.2.4 Definición de la asignatura</p> <p>1.3 Organizaciones y normas de evaluación para los biomateriales dentales</p>
2	<p>Fundamentos histológicos del órgano dental</p> <p>2.1 Esmalte</p> <p>2.2 Dentina</p> <p>2.3 Pulpa</p> <p>2.4 Cemento</p> <p>2.5 Periodonto</p>
3	<p>Expediente clínico</p> <p>3.1 Historia clínica</p> <p> 3.1.1 Ficha de identificación</p> <p> 3.1.2 Interrogatorio</p> <p> 3.1.3 Antecedentes personales patológicos y no patológicos</p> <p> 3.1.4 Exploración visual y armada</p> <p> 3.1.5 Inspección</p> <p> 3.1.6 Palpación</p> <p> 3.1.7 Percusión</p> <p> 3.1.8 Sondaje</p> <p> 3.1.9 Movilidad dental</p> <p> 3.1.10 Odontogramas</p> <p>3.2 Auxiliares de diagnóstico</p> <p> 3.2.1 Imagenología</p> <p> 3.2.2 Modelos de estudio</p> <p> 3.2.3 Transiluminación</p> <p> 3.2.4 Pruebas térmicas y eléctricas</p> <p> 3.2.5 Valoración de signos y síntomas</p> <p> 3.2.6 Diagnóstico epidemiológico</p> <p> 3.2.7 Diagnóstico clínico</p>

	3.2.8 Diagnóstico clínico de la caries
4	Instrumental e instrumentación 4.1 Clasificación de instrumental básico en la odontología restaurativa y biomateriales dentales 4.2 Técnicas ergonómicas en instrumentación 4.3 Cuidado y conservación del instrumental 4.4 Desinfección y esterilización
5	Aislamiento dental 5.1 Técnicas de aislamiento relativo 5.2 Técnicas de aislamiento absoluto
6	Propiedades de los biomateriales dentales 6.1 Propiedades físico/químicas 6.2 Propiedades mecánicas 6.3 Propiedades ópticas 6.4 Consideraciones biológicas 6.5 Cementos dentales 6.6 Restauraciones directas 6.6.1 Amalgama 6.6.2 Resina compuesta 6.7 Restauraciones indirectas
7	Materiales de impresión 7.1 Materiales rígidos 7.2 Materiales elásticos 7.3 Materiales y técnicas para la elaboración de cucharillas
8	Fundamentos para la preparación de cavidades 8.1 Clasificación de cavidades clásicas 8.2 Preparación de cavidades clásicas 8.3 Preparaciones dentarias no invasivas y de mínima invasión 8.4 Preparación de cavidades para restauración directa 8.5 Clases I, II, III, IV y V 8.6 Forros cavitarios y bases dentales 8.6.1 Iatrogenias en la odontología restaurativa 8.6.2 Definición y tratamiento de comunicación pulpar
9	Cariología

	<p>9.1 Definición</p> <p>9.2 Clasificación</p> <p>9.3 Mecanismo de acción</p> <p>9.4 Métodos de prevención y tratamiento</p>
10	<p>Preparación de cavidades para restauraciones indirectas</p> <p>10.1 Cavidades clase I y clase II</p> <p>10.2 Materiales y técnicas de impresión</p> <p>10.3 Restauraciones metálicas y estéticas</p> <p>10.4 Revestimiento y colado de restauraciones metálicas</p> <p>10.5 Fundamentos para la elaboración de restauraciones estéticas</p>
11	<p>Materiales para construcción de aparatos protésicos fijos y removibles</p> <p>11.1 Oro, aleaciones y soldaduras</p> <p>11.2 Resina acrílica</p> <p>11.3 Porcelana dental</p> <p>11.4 Vidrio vaciable</p> <p>11.5 Zirconia</p> <p>11.6 Titanio</p> <p>11.7 Polímeros de inyección para prótesis removible</p>

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)	(x)	Participación en clase	(x)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(x)
Otras (especificar)	()	Otras (especificar)	(x)
		Listas de cotejo y reporte de prácticas.	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

- Anusavice KJ. Phillips' science of dental materials. USA: Elsevier Health Sciences; 2014.
- Barceló FH. Materiales dentales. Conocimientos básicos aplicados. México: Trillas; 2012.
- Barrancos J. Operatoria dental. Buenos Aires: Panamericana; 2006.
- Brunton PA. Decision-making in operative dentistry. London: Quintessence Publishing Co Ltd; 2002.
- Cova JL. Biomateriales dentales. Caracas: Amolca; 2010.
- Craig RG, Powers JM, Wataha JC. Dental materials properties and manipulation. St. Louis: Mosby; 2004.
- Guzmán HJ. Biomateriales odontológicos de uso clínico. Bogotá: Ecoe Ediciones; 2007.
- Hued RJ. Odontología adhesiva y estética. Madrid: Ripano/Médica; 2009.
- Lynch CD. Successful posterior composites. London: Quintessence Publishing Co. Ltd; 2008.
- Mangani F, Putignano A, Cerutti A. Guidelines for adhesive dentistry the key to success. London: Quintessence Publishing Co. Ltd; 2009.
- Mitchell CA. Dental materials in operative dentistry. London: Quintessence Publishing Co. Ltd; 2008.
- Mondelli J. Fundamentos de odontología restauradora. Sao Paulo: Grupo Editorial Nacional; 2009.
- Mount GJ, Hume WR. Conservación y restauración de la estructura dental. Madrid: Harcourt Brace de España; 1999.
- Schwartz R, Summit J, Robbins W. Fundamentos en odontología Operatoria. Un logro contemporáneo. Caracas: Amolca; 1999.

Bibliografía complementaria:

- Andreasen JO, Andreasen FM, Anderson L. Texto y atlas de lesiones traumáticas a las estructuras dentales. Caracas: Amolca; 210.
- Andreasen JO, Bekland LK, Flores MT, Andreasen FM, Andesson L. Manual de lesiones traumáticas dentarias. Caracas: Amolca; 2012.
- Bottino MA, Ferreria A, Miyashita E, Gianini V. Estética en rehabilitación oral metal free. Sao Paulo: Amolca; 2001.
- Cuniberti N, Rossi GH. Lesiones cervicales no cariosas. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2009.

Dixon C, Eakle WS, Bird WF. Materiales dentales. Aplicaciones clínicas. México: Manual Moderno; 2012.

Henestroza G. Estética en odontología restauradora. Madrid: Ripano Editorial Médica; 2006.

Schunke S. Fundamentos clínicos y prácticos sobre el colado con metales nobles. Munich: Amolca; 2000.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
ODONTOLOGÍA Y SOCIEDAD

Clave	Año Primero	Créditos 8	Área	Humanística		
			Campo de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso (x) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T (X)	P ()	T/P ()
Carácter	Obligatorio (x) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas			
			Semana		Año	
			Teóricas	2	Teóricas	70
			Práctica	0	Prácticas	0
			Total	2	Total	70

Seriación	
Ninguna (x)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura subsecuente	Psicología y bioética

Objetivo general:

El alumno analizará el papel que desempeña la práctica odontológica en la sociedad.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Comprenderá las características del proceso salud-enfermedad en México.
2. Describirá la evolución de la práctica odontológica global.
3. Conocerá el desarrollo histórico de la odontología en México.
4. Explicará la práctica odontológica actual en México.
5. Conocerá al humanismo como una corriente filosófica en la práctica odontológica.
6. Conocerá las características de la relación odontólogo paciente.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	El panorama de la salud en México	10	0
2	La odontología en las sociedades del mundo	12	0
3	Historia de la odontología en México	10	0
4	Características de la práctica odontológica actual	18	0
5	Humanismo en la salud	8	0
6	Relación odontólogo-paciente	12	0
Total		70	0
Suma total de horas		70	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	<p>Panorama de la salud en México</p> <p>1.1 El proceso salud-enfermedad</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.1 Concepto de salud-enfermedad</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.2 Evolución del concepto salud-enfermedad</p> <p>1.2. La transición epidemiológica</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.1 Determinantes</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.2 Características</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.3 Consecuencias</p> <p>1.3 Índices de morbilidad</p> <p>1.4 Índices de mortalidad</p> <p>1.5 El sistema nacional de salud</p> <p style="padding-left: 20px;">1.5.1 Determinantes sociales para su conformación</p> <p style="padding-left: 20px;">1.5.2 Características del sector público</p> <p style="padding-left: 20px;">1.5.3 Características del sector privado</p> <p style="padding-left: 20px;">1.5.4 Alternativas de atención a la salud</p> <p>1.6. El odontólogo en el sistema nacional de salud</p>
2	<p>La odontología en las sociedades del mundo</p> <p>2.1 Sociedades primitivas</p> <p style="padding-left: 20px;">2.1.1 Concepción de salud enfermedad</p> <p style="padding-left: 20px;">2.1.2 Características de la práctica odontológica</p> <p style="padding-left: 20px;">2.1.3 Evidencias de la época</p> <p>2.2 Sociedades precolombinas</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.1 Concepción de salud enfermedad</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.2 Características de la práctica odontológica</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.3 Evidencias de la época</p> <p>2.3 Medio oriente</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.1 Concepción de salud enfermedad</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.2 Características de la práctica odontológica</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.3 Evidencias de la época</p> <p>2.4 Lejano oriente</p> <p style="padding-left: 20px;">2.4.1 Concepción de salud enfermedad</p> <p style="padding-left: 20px;">2.4.2 Características de la práctica odontológica</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 2.4.3 Evidencias de la época 2.5 Mundo grecolatino <ul style="list-style-type: none"> 2.5.1 Concepción de salud enfermedad 2.5.2 Características de la práctica odontológica 2.5.3 Evidencias de la época 2.6 Mundo islámico <ul style="list-style-type: none"> 2.6.1 Concepción de salud enfermedad 2.6.2 Características de la práctica odontológica 2.6.3 Evidencias de la época 2.7 Edad Media <ul style="list-style-type: none"> 2.7.1 Concepción de salud enfermedad 2.7.2 Características de la práctica odontológica 2.7.3 Evidencias de la época 2.8 Renacimiento <ul style="list-style-type: none"> 2.8.1 Concepción de salud enfermedad 2.8.2 Características de la práctica odontológica 2.8.3 Evidencias de la época 2.9 Siglo xvii en Europa <ul style="list-style-type: none"> 2.9.1 Concepción de salud enfermedad 2.9.2 Características de la práctica odontológica 2.9.3 Evidencias de la época 2.10 Siglo xviii en Europa <ul style="list-style-type: none"> 2.10.1 Concepción de salud enfermedad 2.10.2 Características de la práctica odontológica 2.10.3 Evidencias de la época 2.11 Siglo xix en Europa y América <ul style="list-style-type: none"> 2.11.1 Concepción de salud enfermedad 2.11.2 Características de la práctica odontológica 2.11.3 Evidencias de la época 2.12 Siglo xx <ul style="list-style-type: none"> 2.12.1 Concepción de salud enfermedad 2.12.2 Características de la práctica odontológica 2.12.3 Evidencias de la época 2.13 La odontología en la actualidad
3	<p>Historia de la odontología en México</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Época prehispánica

	<ul style="list-style-type: none"> 3.1.1 Concepción de la salud enfermedad 3.1.2 Características de la práctica odontológica 3.1.3 Evidencias de la época 3.2 La Colonia <ul style="list-style-type: none"> 3.2.1 Concepción de la salud enfermedad 3.2.2 Características de la práctica odontológica 3.2.3 Evidencias de la época 3.3 Siglo XIX <ul style="list-style-type: none"> 3.3.1 Concepción de la salud enfermedad 3.3.2 Características de la práctica odontológica 3.3.3 Evidencias de la época 3.4 Siglo XX <ul style="list-style-type: none"> 3.4.1 Concepción de la salud enfermedad 3.4.2 Características de la práctica odontológica 3.4.3 Evidencias de la época
<p style="text-align: center;">4</p>	<p>Características de la práctica odontológica actual</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Enseñanza de la odontología 4.2 Investigación en odontología 4.3 Distribución geográfica de los odontólogos 4.4 Práctica institucional y privada <ul style="list-style-type: none"> 4.4.1 Áreas de Inserción profesional 4.4.2 Tendencias de la práctica odontológica en México 4.5 Salud bucal en México <ul style="list-style-type: none"> 4.5.1 Las políticas de salud bucal en México 4.5.2 Epidemiología 4.6 Papel del odontólogo como promotor y educador para la salud 4.7 Riesgos profesionales del odontólogo 4.8 La odontología mexicana en el contexto mundial
<p style="text-align: center;">5</p>	<p>Humanismo en la salud</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Concepto <ul style="list-style-type: none"> 5.1.1 Historia del humanismo 5.1.2 El humanismo como filosofía 5.1.3 El humanismo burgués 5.1.4 El humanismo proletario 5.1.5 El ser humano 5.2 El humanismo en la práctica odontológica

	5.3 La crisis del humanismo en la sociedad actual
6	<p>Relación odontólogo-paciente</p> <p>6.1 Conceptos de ética y bioética</p> <p>6.1.1 Moral</p> <p>6.1.2 Valores</p> <p>6.1.3 Deontología</p> <p>6.2 Ética en odontología</p> <p>6.2.1 Deberes profesionales del odontólogo</p> <p>6.2.2 Códigos de conducta en estomatología</p> <p>6.3 Derechos de los pacientes</p> <p>6.4 Relación odontólogo-paciente</p> <p>6.4.1 Modelos</p> <p>6.4.2 Componentes</p> <p>6.5. Instituciones que regulan la práctica odontológica</p> <p>6.5.1 Secretaría de Salud</p> <p>6.5.2 COFEPRIS</p> <p>6.5.3 Organizaciones gremiales</p> <p>6.5.4 Instituciones que se relacionan con la práctica odontológica</p>

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	(x)	Asistencia	(x)
Otras (especificar):	(x)	– Otras:	(x)
– Aprendizaje basado en problemas		– Torneo académico	
– Elaboración de mapas conceptuales			
– Carpeta de evidencias			
– Sociodrama			

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Título de Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

- Arredondo García JL, Carranza Rodríguez N. e tal. Transición Epidemiológica. Acta Pediátrica de México Volumen 24, Núm. 1, enero-febrero, 2003.
- Centro Nacional de Problemas Preventivos y Control de Enfermedades. México [19 etc. 2016] <http://www.cenaprece.salud.gob.mx/programas/interior/saludbucal/vigilancia/index.html> [consultado 15 jun de 2017]
- Díaz de Kuri M. Historia de la Odontología. Inicio y desarrollo en México: Odontología Books; 2015.
- Ebrí TB, Ebrí VI. Análisis histórico de la crisis humanística en nuestra medicina. México: Medicina Naturista; 2011; 5(1): 2-7.
- Ensanut: Encuesta nacional de salud y nutrición 2012. Instituto Nacional de Salud Pública [internet] México 2013. [consultado 28 Oct de 2013] Disponible en: <http://www.ensanut.insp.mx>
- Escalante GP. Nueva historia mínima de México. México: El Colegio de México; 2005.
- García RA. El consentimiento informado: aspectos éticos y legislación en la odontología. Revista Humanidades Médicas. [internet] México 2013. [Consultado 28 Oct de 2013] 13(2):393-411. Disponible en: <http://www.humanidadesmedicas.sld.cu/index.php/hm/article/view/409/218>
- Gómez DO, Sergio S, Becerril MV, Knaul MF, Arreola H, Frenk F. Sistema de salud de México. Salud Pública de México. 2011; 53(2):s220-s232.
- Gómez García R. Odontología legal y bioética mexicana. México: FES Iztacala UNAM; 2012.
- Herazo Acuña B. Ética y Bioética en odontología. Bogotá. Editorial Buena semilla; 2015.
- Lara Flores N. La investigación odontológica en México (2001-2008). Revista ADM 2011; 68(5):229-236.
- Lupiañez Villanueva F. Salud y sociedad red: Análisis de los usos del internet relacionados con la salud. España: Ed. Ariel; 2010.

- Medina-Solís CE, Maupomé G, Pérez-NR, Ávila-BL, Pelcastre-VB, Pontigo-Loyola AP. Política de salud bucal en México: disminuir las principales enfermedades de salud bucal. México: Ed. Rev. Biomédica 2006; 17:269-86.
- Montaño PM, Sánchez RR, Sánchez RC. Análisis de la situación odontológica en México, desde la formación, el ejercicio profesional y el control de las enfermedades bucales más frecuentes. Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo. 2013;10:
- Morales SL, Lara FN, Tamez GS. Riesgos ocupacionales, exigencias y daños a la salud en dentistas de tres delegaciones de la Ciudad de México. Revista de Ciencias Clínicas. 2008; 9(1):27-33.
- Novelo AV, Hernández TF, Gómez BE, Padilla GE, Villalba EI, Zarco RJ. Panorama de la profesión de la odontología en México 1970-2012. Revista CONAMED. 2013; 18(1):4-13.
- Partida BV. La transición demográfica y el proceso de envejecimiento en México. Papeles de Población. Universidad Autónoma del Estado de México. [Internet] 2005 [consulta 28 Oct 2013]; 11(45):9-27. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=11204502>
- Pérez Tamayo R. Humanismo en Medicina. Gaceta Médica de México. 2013;149:349-53
- Resultados del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Patologías Bucles SIVEPAB 2014. Secretaría de Salud. [internet] México 2015 [consultado 16 Jun de 2017]. Disponible en: <http://www.ensanut.insp.mx>
- Ring M. Historia ilustrada de la odontología. España: Mosby; 2000.
- Serrano MT, JB. Bioética. Estado de México: UNAM FESI; 2007.
- Stein GE. Eficacia docente. Misión educativa en la formación del cirujano dentista. México: FES Iztacala UNAM; 2011.
- Suárez-Ponce D. et al. Bioética, principios y dilemas éticos en Odontología. Odontol. Sanmarquina 2016; 19(2):33-40
- Soto-Estrada G, Moreno-Altamirano L, Pahuá Díaz D. Panorama epidemiológico de México. Revista de la Facultad de Medicina de la UNAM. Vol. 59, no. 6, Noviembre-Diciembre 2016 Disponible en: <http://www.medigraphic.com/pdfs/facmed/un-2016/un166b.pdf>
- Zúñiga HE. Tendencias y características del envejecimiento demográfico en México. En: Consejo Nacional de Población (CONAPO). Situación demográfica en México, 2004. México: CONAPO; 2005.

Bibliografía complementaria:

- Caldoso C. Características fundamentales del periodo 1821-1880. En: Caldoso C. (Comp.). (Comp.). México en el Siglo XIX. México: Nueva Imagen. 1980. P. 52-

63. Cuevas L. La enseñanza de la odontología en la UNAM. Estado de México: UNAM/FESI; 1993.

Centro Nacional de Problemas Preventivos y Control de Enfermedades. México [19 oct. 2016]

<http://www.cenaprece.salud.gob.mx/programas/interior/saludbucal/vigilancia/index.html> [consultado 15 jun de 2017]

Fastlicht, Samuel. La odontología en el México prehispánico. México: Samuel Fastlicht; 1970/71.

González Ortiz RM, Toríz Maldonado MJ. Antología. Identidad cultural de la odontología. "Un paseo por la Odontología". México: FES Iztacala UNAM; 2006.

Módulo de Introducción. Antología. México: FES Iztacala UNAM; 2000.

Payares GC., Jiménez GR. Medicina odontología y sociedad ensayos. México: AMFEO, A. C.; 1980.

Pérez R. De la magia a la medicina moderna. México: FCE; 1997.

Revista.medicina.uady.mx/revista/index.php/cienciayhumanismo Rojas SR. Capitalismo y enfermedad. México: Folios Ediciones; 1988.

www.sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/spmi/v15n1/humanis_medico.htm

www.imbiomed.com.mx/1/1/articulos.php?id_revista=363

www.oei.es/memoriasctsi/mesa4/m04p21.pdf

Zimbrón Levy, Antonio, Mirella Feingold Steiner. Breve Historia de la Odontología en México. México: UNAM; 1990.

Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <http://www.inegi.gob.mx>

Video "En un mundo de perros" CRA: MI118

Video "El derecho de morir" CRA:MI236

Segundo año



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO

Clave	Año Segundo	Créditos 10	Área	Biomédica		
			Campo de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso (x)	Taller ()	Tipo	T () P () T/P (x)		
	Lab ()	Sem ()				
Carácter	Obligatorio (x)		Horas			
	Optativo ()					
	Obligatorio E ()					
	Optativo E ()					
			Semana		Semestre	
			Teóricas	2	Teóricas	70
			Prácticas	1	Prácticas	35
			Total	3	Total	105

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

Objetivo general:

El alumno integrará los elementos morfofisiológicos del sistema estomatognático para aplicarlos en su práctica clínica odontológica.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Ubicará al sistema estomatognático como parte integrante del ser humano.
2. Describirá las características anatómicas del sistema estomatognático que le permitan justificar sus intervenciones clínicas.
3. Explicará los planos anatómicos constitutivos, irrigación, inervación, drenaje venoso y linfático de las regiones superficiales de la cara e intrabucales.
4. Describirá los reflejos y mecanismos básicos involucrados en las funciones del sistema estomatognático.
5. Explicará los cambios más importantes en el desarrollo intrauterino de las estructuras cráneo-faciales y las alteraciones más comunes que se producen en esta etapa.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción al estudio del sistema estomatognático	2	0
2	Anatomía descriptiva del sistema estomatognático	32	20
3	Anatomía topográfica del sistema estomatognático	20	8
4	Fisiología del sistema estomatognático	10	7
5	Desarrollo intrauterino del sistema estomatognático	6	0
Total		70	35
Suma total de horas		105	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	Introducción al estudio del sistema estomatognático 1.1 Concepto del sistema estomatognático 1.2 Elementos estructurales y funcionales generales

	1.3 Relaciones horizontales y verticales con las asignaturas curriculares
2	<p>Anatomía descriptiva del sistema estomatognático</p> <p>2.1 Osteología del sistema estomatognático</p> <p>2.1.1 Huesos del cráneo</p> <p>2.1.2 Huesos de la cara</p> <p>2.1.3 Huesos del cuello</p> <p>2.2 Miología del sistema estomatognático</p> <p>2.2.1 Músculos masticadores</p> <p>2.2.2 Faciales</p> <p>2.2.3 Suprahiodeos</p> <p>2.2.4 Infrahiodeos</p> <p>2.2.5 Palatinos</p> <p>2.2.6 Linguales</p> <p>2.3 Inervación del sistema estomatognático</p> <p>2.3.1 Trigémino</p> <p>2.3.2 Facial</p> <p>2.4 Angiología del sistema estomatognático</p> <p>2.4.1 Arterias del sistema estomatognático</p> <p>2.4.2 Venas del sistema estomatognático</p> <p>2.4.3 Ganglios linfáticos del sistema estomatognático</p>
3	<p>Anatomía topográfica del sistema estomatognático</p> <p>3.1 Regiones superficiales de la cara</p> <p>3.1.1 Labial, lingual, geniana y maseterina</p> <p>3.2 Regiones bucales</p> <p>3.2.1 Palatina, tonsilar, sublingual y lingual</p>
4	<p>Fisiología del sistema estomatognático</p> <p>4.1 Masticación</p> <p>4.1.1 Concepto, reflejos, tipos</p> <p>4.2 Deglución</p> <p>4.2.1 Concepto, reflejo</p> <p>4.3 Salivación</p> <p>4.3.1 Concepto, reflejo</p> <p>4.4 Fonación</p> <p>4.4.1 Concepto, refejo, clasificación</p>
5	<p>Desarrollo intrauterino del sistema estomatognático</p> <p>5.1 Arcos branquiales o faríngeos</p> <p>5.1.1 Mandibular</p>

	5.1.2 Hioideo 5.2 Bolsas y surcos faríngeos 5.2.1 Derivados 5.3 Membranas faríngeas 5.3.1 Derivados
--	---

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) (x)	Participación en clase (x)
Prácticas de campo ()	Asistencia (x)
Otras (especificar): (x) –Elaboración de modelo –Resolución de problemas	Otras (especificar): (x) –Prácticas de laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> • Ubicación de estructuras óseas en modelos anatómicos. Ubicación y representación de los músculos faciales con plastilina y de vasos y nervios por medio de cables o alambres finos o hilos de colores sobre una cabeza de unicel. • Ubicación de los huesos estudiados y trazado cefalométrico en una radiografía lateral de cráneo. • Puntos anatómicos para anestesia local en el sistema estomatognático. • Palpación de la cadena horizontal de linfáticos del sistema estomatognático.

	<ul style="list-style-type: none"> • Degustación de algunas sustancias: café, azúcar, salsa para identificar las zonas de predilección de los sabores dulce, salado, amargo y agrío. Toma de fotografías de las regiones profundas: lingual, sublingual, palatina y tonsilar. <p>–Listas de cotejo y reporte de práctica</p> <p>–Rúbricas</p> <p>–Aula virtual</p>
--	---

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

Baker EW. Prometheus Atlas de anatomía de la cabeza y el cuello para Odontología. 11ª ed. Barcelona: Médica Panamericana; 2012.

Bottino MA. Articulación témporo mandibular. Brasil: Artes Médicas; 2008.

Canby CA. Anatomía basada en la resolución de problemas. Madrid: Elsevier Saunders; 2007.

Cawson RA. Fundamentos de medicina y patología oral. 8.ª ed. Barcelona: Elsevier; 2009.

Chiego DJ. Principios de histología y embriología bucal con orientación clínica. 4.ª ed. Barcelona: Elsevier; 2014.

Dongmei C. Histología con correlaciones funcionales y clínicas. Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins; 2011.

Gómez de Ferraris ME, Campos MA. Histología y embriología bucodental. 2.ª ed. México: Editorial Médica Panamericana; 2002.

Grine FE. Anatomía humana regional. 3ª ed. México: Mac Graw Hill Interamericana; 2014.

Moore KL, Dailey AF, Agur AMR. 7ª ed. Anatomía con orientación clínica. Barcelona: Lippincott Williams & Wilkins; 2013.

Moore KL, Persaud VN. Embriología clínica. 8ª ed. Barcelona: Elsevier; 2009.

Norton NS, Gotzane GV. Netter. Anatomía de cabeza y cuello para odontólogos. 2ª ed. Barcelona: Elsevier-Masson; 2012.

Paulsen F, Waschke J, Sobotta. Atlas de anatomía humana, cabeza, cuello y neuroanatomía. 23ª ed. Barcelona: Elsevier; 2012.

Pró EA. Anatomía clínica. 2ª ed. México: Editorial Médica Panamericana; 2013.

Stevens A, Lowe J. Histología humana. 4ª ed. Madrid: Elsevier Mosby; 2015.

Valerius KP, Frank A, Kolster BC, Hamilton C, Lafont EA, Kreutzer R. El libro de los músculos: anatomía, exploración, función. 5ª ed. Barcelona: Médica Panamericana; 2014.

Bibliografía complementaria:

Barret KE. Ganong: Fisiología médica. 24ª ed. México: McGraw-Hill Lange; 2013.

Drake RL, Vogl AW, Mitchell AWM. Anatomía para estudiantes. 3ª ed. Barcelona: Elsevier Churchill Livingstone; 2015.

Organización Panamericana de la Salud. Clasificación internacional de enfermedades aplicada a la odontología y estomatología. 3ª ed. Washington: OPS; 1996.

Silverthorn DU. Fisiología humana: un enfoque integrado. 6ª ed. Barcelona: Editorial Médica Panamericana; 2014.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
BIOLOGÍA BUCAL

Clave	Año Segundo	Créditos 12	Área	Biomédica		
			Campo de conocimiento			
			Etapas			
Modalidad	Curso (x)	Taller ()	Tipo	T (x) P () T/P ()		
	Lab ()	Sem ()				
Carácter	Obligatorio (x)		Horas			
	Optativo ()					
Obligatorio E ()						
Optativo E ()						
			Semana		Semestre	
			Teóricas	3	Teóricas	105
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	3	Total	105

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

Objetivo general:

El alumno integrará las bases biológicas de la morfología y fisiología oral en salud y enfermedad, que fundamenten los procedimientos diagnósticos y terapéuticos de la práctica odontológica.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Describirá la estructura, función y desarrollo de los tejidos dentales y su participación en los fenómenos de desmineralización y re-mineralización.
2. Identificará la estructura y fisiología de la mucosa oral y el periodonto en la protección y sostén de las estructuras óseas y dentales.
3. Analizará la histología y fisiología de las glándulas salivales, composición y función de la saliva.
4. Comparará las características de las bacterias e interacciones de las poblaciones microbianas, dentro de los ecosistemas orales.
5. Explicará los mecanismos inmunológicos de cavidad bucal.
6. Describirá los mecanismos implicados en el desarrollo y crecimiento oro-facial.
7. Relacionará la morfología y fisiología de los elementos musculares y nerviosos en la masticación, deglución, gusto, fonación y dolor.

Índice temático

Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Tejidos dentales	18	0
2	Mucosa bucal y el periodonto	18	0
3	Saliva	12	0
4	Sistemas microbianos bucales	18	0
5	Mecanismos de defensa de la boca	9	0
6	Crecimiento y desarrollo bucofacial	18	0

7	Sistemas motores y sensoriales de la boca	12	0
Total		105	0
Suma total de horas		105	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	<p>Tejidos dentales</p> <p>1.1 Esmalte</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.1 Amelogénesis</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.2 Estructura histológica</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.3 Procesos de desmineralización–remineralización</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.4 El proceso de caries en esmalte</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.5 Bases de la adhesión (grabado del esmalte)</p> <p>1.2 Elementos estructurales y funcionales generales</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.1 Pulpa</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.2 Dentina</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.3 Efecto de la caries sobre el complejo dentino-pulpar</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.4 Blanqueamiento dental</p>
2	<p>Mucosa bucal y el periodonto</p> <p>2.1 Mucosa bucal</p> <p style="padding-left: 20px;">2.1.1 Diferenciación de la mucosa oral</p> <p style="padding-left: 20px;">2.1.2 Mucosa de revestimiento</p> <p style="padding-left: 20px;">2.1.3 Mucosa especializada</p> <p style="padding-left: 20px;">2.1.4 Mucosa masticatoria</p> <p>2.2 Periodonto de protección</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.1 Encía</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.2 Surco gingival</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.3 Fibras gingivales</p> <p>2.3 Periodonto de inserción</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.1 Epitelio de unión</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.2 Ligamento periodontal</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.3 Cemento</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.4 Hueso alveolar</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.5 Remodelación ósea</p> <p>2.4 Biología de la cicatrización de los tejidos duros</p> <p style="padding-left: 20px;">2.4.1 Reparación después de la extracción dental</p>

<p style="text-align: center;">3</p>	<p>Saliva</p> <p>3.1 Glándulas salivales</p> <p style="padding-left: 20px;">3.1.1 Clasificación</p> <p style="padding-left: 20px;">3.1.2 Características histológicas</p> <p style="padding-left: 20px;">3.1.3 Regulación de la secreción salival</p> <p style="padding-left: 20px;">3.1.4 Factores que modifican la secreción salival</p> <p>3.2 Composición</p> <p style="padding-left: 20px;">3.2.1 Características generales</p> <p style="padding-left: 20px;">3.2.2 Componentes inorgánicos</p> <p style="padding-left: 20px;">3.2.3 Componentes orgánicos</p> <p style="padding-left: 20px;">3.2.4 Formación de la saliva</p> <p>3.3 Funciones</p> <p style="padding-left: 20px;">3.3.1 Digestivas</p> <p style="padding-left: 20px;">3.3.2 Protectoras</p> <p style="padding-left: 20px;">3.3.3 Reguladoras</p> <p style="padding-left: 20px;">3.3.4 Casos clínicos de integración de la unidad</p>
<p style="text-align: center;">4</p>	<p>Sistemas microbianos bucales</p> <p>4.1 Microbiología de la cavidad bucal</p> <p style="padding-left: 20px;">4.1.1 Características generales de bacterias</p> <p style="padding-left: 20px;">4.1.2 Características generales de virus</p> <p style="padding-left: 20px;">4.1.3 Características generales de hongos</p> <p>4.2 Ecosistemas microbianos orales</p> <p style="padding-left: 20px;">4.2.1 Relación huésped-microorganismo</p> <p style="padding-left: 20px;">4.2.2 Interacción de las poblaciones microbianas</p> <p>4.3 Biopelícula dental</p> <p style="padding-left: 20px;">4.3.1 Características de las biopelículas</p> <p style="padding-left: 20px;">4.3.2 Mecanismos de adhesión</p> <p style="padding-left: 20px;">4.3.3 Sucesión bacteriana</p> <p style="padding-left: 20px;">4.3.4 Trasmisión bacteriana</p> <p>4.4 Microbiología de la lesión de caries</p> <p style="padding-left: 20px;">4.4.1 Teorías de la caries</p> <p style="padding-left: 20px;">4.4.2 Microorganismos asociados</p> <p style="padding-left: 20px;">4.4.3 Factores predisponentes</p> <p style="padding-left: 20px;">4.4.4 Mecanismos de desmineralización/remineralización del esmalte</p> <p>4.5 Microbiología de la enfermedad periodontal</p> <p style="padding-left: 20px;">4.5.1 Características de enfermedad periodontal</p> <p style="padding-left: 20px;">4.5.2 Placa supragingival</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 4.5.3 Placa subgingival 4.5.4 Complejos microbianos asociados a enfermedad periodontal 4.5.5 Tipos de infecciones periodontales 4.6 Infecciones bacterianas de la boca <ul style="list-style-type: none"> 4.6.1 Infecciones odontogénicas 4.7 Infecciones virales <ul style="list-style-type: none"> 4.7.1 Infección por herpesvirus 4.7.2 Infección por papilomavirus 4.8 Infecciones micóticas <ul style="list-style-type: none"> 4.8.1 Candidiasis 4.9 Halitosis <ul style="list-style-type: none"> 4.9.1 Características 4.9.2 Clasificación 4.9.3 Etiología 4.9.4 Fisiopatología
5	<p>Mecanismos de defensa de la boca</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Respuesta inmune innata en boca <ul style="list-style-type: none"> 5.1.1 Barreras de defensa 5.1.2 Secreciones (saliva y fluido gingival) 5.1.3 Función de las células del sistema inmune innato 5.1.4 Funciones del sistema del complemento 5.1.5 Función de las citocinas 5.1.6 Inflamación 5.1.7 Fagocitosis 5.2 Respuesta inmune adquirida en boca <ul style="list-style-type: none"> 5.2.1 Reconocimiento del inmunógeno 5.2.2 Inmunidad celular 5.2.3 Inmunidad humoral
6	<p>Crecimiento y desarrollo bucofacial</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.1 Desarrollo de la cara <ul style="list-style-type: none"> 6.1.1 Conceptos básicos de embriología orofacial 6.1.2 Desarrollo de la región orofacial 6.1.3 Alteraciones: labio y paladar hendido, síndrome de Treacher-Collins 6.2 Ontogénesis <ul style="list-style-type: none"> 6.2.1 Desarrollo del patrón coronario 6.2.2 Desarrollo de la raíz

	<p>6.2.3 Desarrollo de las estructuras de soporte</p> <p>6.2.4 Alteraciones: dentinogénesis imperfecta, amelogénesis imperfecta, quiste periapical, hipomineralización incisivo-molar</p> <p>6.3 Erupción dental</p> <p>6.3.1 Etapas de la erupción dentaria</p> <p>6.3.2 Cronología de la erupción dentaria</p>
7	<p>Sistemas motores y sensoriales de la boca</p> <p>7.1 Fisiología somato-sensorial en la región bucofacial</p> <p>7.1.1 Tacto</p> <p>7.1.2 Presión</p> <p>7.1.3 Temperatura</p> <p>7.1.4 Propiocepción</p> <p>7.1.5 Dolor</p> <p>7.1.6 Sensibilidad del complejo dentinopulpar</p> <p>7.2 Vías sensitivas de la región bucofacial</p> <p>7.2.1 Vía trigémino talámica cortical</p> <p>7.3 Fisiología de la percepción del gusto</p> <p>7.3.1 Receptores gustativos</p> <p>7.3.2 Modalidades gustativas</p> <p>7.3.3 Vía gustativa</p> <p>7.3.4 Relación entre el gusto y el olfato</p> <p>7.3.5 Alteraciones en la sensibilidad gustativa</p> <p>7.4 Control de la musculatura bucofacial</p> <p>7.4.1 Control cortical del movimiento</p> <p>7.4.2 Control reflejo del movimiento (reflejos bucofaciales)</p> <p>7.5 Control vegetativo en la región bucal</p> <p>7.5.1 Organización funcional del sistema nervioso autónomo en la región bucal</p> <p>7.5.2 Reflejo salival</p>

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):	(x)	Otras (especificar):	(x)
–Aprendizaje basado en problemas		–Carpeta de evidencias	
–Elaboración de mapas conceptuales			

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

- Chiego DJ. Essentials of Oral Histology and Embryology, 5th Edition: Elsevier; 2018.
- Arce MA. Inmunología e inmunopatología oral. México: El Manual moderno; 2010.
- Barrett, S M. Barman, S B, Brooks H. Fisiología medica de Ganong. 24.ª ed. México: Mc Graw-Hill–Interamericana; 2013.
- Brooks GF, Carroll KC, Butel Janet S, Morse SA, Mietzner TA. Microbiología Médica. 26.ª ed. Mexico: Mc Graw Hill–Educación; 2014.
- Cawson RA y Odell EW. Fundamentos de medicina y patología oral. 8.ª ed. México: Elsevier; 2009.
- Cochard LR. Atlas de embriología humana. 5.ª ed. México: Masson; 2005.
- Eley BM, Manson JD, Soory M. Periodoncia. 6.ª ed. Barcelona: Elsevier; 2012.
- Kenneth M. Hargreaves, L. Berman H., Cohen S. Vías de la Pulpa 10.ª ed. España: Elsevier; 2011.
- Fejerskov O, Nyvad B, Kidd E. Dental Caries, 3.ª ed. Wiley-Blackwell. USA; 2015.
- Gómez de Ferraris M, Campos MA. Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental. 3.ªed. España: Médica Panamericana; 2009.
- Hall, John E. Guyton y Hall, Tratado de fisiología médica 12ª ed. España: Elsevier; 2011.
- Fox IS. Fisiología Humana. 12.ª ed. Mexico: McGraw-Hill Interamericana; 2011.
- Junqueira LC, Carneiro J Histología básica. 12.ª ed. Madrid: Médica Panamericana; 2015.
- Karp G. Biología celular y molecular, 5.ª ed. México: McGraw-Hill Interamericana; 2009.

- Kierszenbaum AL, Tres L. Histology and cell Biology: An Introduction to Pathology. 4.^ª ed. Canada: Elsevier; 2015.
- Landowne D. Fisiología Celular. Mexico: Mcgraw-Hill–Interamericana; 2012.
- Lindhe J, Karring T, Lang NP. Periodontología clínica e implantología odontológica. 5.^ª ed. España: Editorial Médica Panamericana; 2008.
- Lowe James S., Anderson P G. Stevens & Lowe's Human Histology, 4.^ª ed. Canada: Elsevier; 2015
- Moore KL. Embriología clínica. 8.^ª ed. España: Elsevier; 2008.
- Moore KL, Dailey AF, Agur AM. Anatomía con orientación clínica. 7.^ª ed. España: Lippincott Williams & Wilkins; 2013.
- Nanci A. Ten Cate Oral histology; development, structure, and function. 8.^ª ed. USA: Elsevier - Mosby; 2014.
- Netter FH. Atlas de anatomía humana. 5.^ª ed. Barcelona: MASSON, 2011.
- Negróni M. Microbiología Estomatológica. 2.^ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana, 2009.
- Newman MG, Periodontología clínica de Carranza. 5.^ª ed. México: McGraw-Hill Educación; 2010.
- Ryan K, Ray G, Ahmad N, Drew, WL, Plorde J. Microbiología médica. 5.^ª ed. Mexico: Mc.Graw.Hill–Educación; 2011.
- Sadler TW Langman embriología médica. 12.^ª ed. Madrid: Lippincott Williams and Wilkins. Wolters Kluwer Health; 2012.
- Samaranayake L. Essential microbiology for dentistry. 4.^ª ed. London: Elsevier; 2011.

Bibliografía complementaria:

- Lacruz RS, Habelitz S, Wright JT, Paine ML. Dental enamel formation and implications for oral health and disease. *Physiol Rev.* 2017 Jul 1;97(3):939-993.
- Brooker R. Genetics. Analysis and principles. USA: McGraw Hill; 2009.
- Cobourne MT, Sharpe PT. Tooth and jaw: molecular mechanisms of patterning in the first branchial arch. *Archives of Oral Biology.* 2003; 48: 1-1.
- Casariego ZJ. Inmunología de la mucosa oral: Revisión. *Av Odontoestomatol [online].* 2012, 28, (5): 239-248.
- Krebsbach P, Robey PG. Dental and skeletal stem cells: Potential cellular therapeutics for craniofacial regeneration. *J Dent Edu.* 2002; 66 (6):766-772.
- Pierce B. Genetics: A conceptual approach. USA: W.H. Freeman & Co; 2007.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

CLÍNICA INTEGRADA BÁSICA

Clave	Año Segundo	Créditos 16	Área	Clínica			
			Campo de conocimiento				
			Etapa				
Modalidad	Curso () Sem ()	Taller ()	Lab () Clínica (X)	Tipo	T () P (X) T/P ()		
Carácter	Obligatorio (x) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()			Horas			
		Semana				Semestre	
		Teóricas	0			Teóricas	0
		Prácticas	8			Prácticas	280
		Total	8			Total	280

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

Objetivo general:

El alumno integrará los conocimientos para la elaboración del expediente clínico y de los procedimientos operatorios para el tratamiento de la caries dental.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Elaborará el expediente clínico para establecer el diagnóstico y plan de tratamiento.
2. Identificará el instrumental requerido para realizar la práctica dental restaurativa básica.
3. Diagnosticará los diferentes grados de lesión cariosa y la condición de la pulpa dental de los dientes que requieran restauración.
4. Determinará los procedimientos clínicos restaurativos
5. Realizará el tratamiento apropiado, para restaurar la función y la estética.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Expediente clínico	0	40
2	Instrumental y equipo dental	0	8
3	Diagnóstico y prevención de lesiones cariosas	0	40
4	Aislamiento del campo operatorio	0	16
5	Odontología mínimamente invasiva	0	40
6	Tratamiento de lesiones cavitadas	0	136
Total		0	280
Suma total de horas		280	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	<p>Expediente clínico</p> <p>1.1 Historia clínica</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.1 Médica</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.2 Odontológica</p> <p>1.2 Elementos estructurales y funcionales generales</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.1 Serie periapical</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.2 Aleta mordible</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.3 Oclusales</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.4 Panorámica</p> <p>1.3 Relaciones horizontales y verticales con las asignaturas curriculares</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.1 Articulado en relación céntrica</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.2 Articulado en máxima intercuspidación</p> <p>1.4 Fotografía clínica</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.1 Extraorales</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.2 Intraorales</p>
2	<p>Instrumental y equipo dental</p> <p>2.1 Instrumentos rotatorios</p> <p style="padding-left: 20px;">2.1.1 Pieza de alta</p> <p style="padding-left: 20px;">2.1.2 Pieza de baja</p> <p style="padding-left: 20px;">2.1.3 Fresas</p> <p>2.2 Instrumentos manuales</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.1 Auxiliares en el diagnóstico</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.2 Para obturación</p> <p>2.3 Técnica a cuatro manos</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.1 Concepto</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.2 Función</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.3 Ventajas</p> <p>2.4 Ergonomía</p> <p style="padding-left: 20px;">2.4.1 Posición del operador</p> <p style="padding-left: 20px;">2.4.2 Posición del asistente</p> <p style="padding-left: 20px;">2.4.3 Posición del paciente</p> <p>2.5 Cuidado del equipo dental</p> <p style="padding-left: 20px;">2.5.1 Antisepsia</p> <p style="padding-left: 20px;">2.5.2 Barreras</p>

<p style="text-align: center;">3</p>	<p>3. Diagnóstico y prevención de lesiones cariosas</p> <p>3.1 Clasificación clínica de la caries</p> <p style="padding-left: 20px;">3.1.2 Black</p> <p style="padding-left: 20px;">3.1.3 ICDAS</p> <p>3.2 Relación endodoncia-periodoncia-operatoria</p> <p>3.3 Herida pulpar</p> <p style="padding-left: 20px;">3.3.1 Manejo</p> <p>3.4 Recubrimiento pulpar</p> <p style="padding-left: 20px;">3.4.1 Indirecto</p> <p style="padding-left: 20px;">3.4.2 Directo</p> <p>3.5 Alteraciones pulpares</p> <p style="padding-left: 20px;">3.5.1 Reversibles</p> <p style="padding-left: 20px;">3.5.2 Irreversible</p> <p>3.6 Fase I periodontal</p> <p style="padding-left: 20px;">3.6.1 Control de placa dentobacteriana</p> <p style="padding-left: 20px;">3.6.2 Técnica de cepillado</p> <p style="padding-left: 20px;">3.6.3 Raspado y alisado coronal</p>
<p style="text-align: center;">4</p>	<p>Aislamiento del campo operatorio</p> <p>4.1 Conceptos de asepsia y antisepsia en el campo operatorio</p> <p>4.2 Aislamiento absoluto del campo operatorio</p> <p style="padding-left: 20px;">4.2.1 Arco de Young</p> <p style="padding-left: 20px;">4.2.2 Dique de hule</p> <p style="padding-left: 20px;">4.2.3 Tipos de grapas</p> <p>4.3 Aislamiento relativo</p> <p style="padding-left: 20px;">4.3.1 Rollos de algodón</p>
<p style="text-align: center;">5</p>	<p>Odontología mínimamente invasiva</p> <p>5.1 Codificación caries OMS, ICDS</p> <p>5.2 Clasificación clínica de caries Mount y Hume</p> <p>5.3 Evaluación de riesgo de caries</p> <p>5.4 Diagnóstico de caries</p> <p>5.5 Fisurotomía</p> <p style="padding-left: 20px;">5.5.1 Indicaciones</p> <p style="padding-left: 20px;">5.5.2 Contraindicaciones</p> <p>5.6 Selladores de fosetas y fisuras</p> <p style="padding-left: 20px;">5.6.1 Indicaciones</p> <p style="padding-left: 20px;">5.6.2 Contraindicaciones</p>

6	Tratamiento de lesiones cavitadas
	6.1 Aplicaciones clínicas de cementos
	6.1.1 Aplicaciones clínicas de bases permanentes
	6.1.2 Aplicaciones clínicas de bases temporales
	6.1.3 Aplicaciones clínicas de barnices
	6.2 Restauraciones estéticas
	6.2.1 Indicaciones
	6.2.2 Contraindicaciones
	6.3 Restauraciones metálicas
	6.3.1 Indicaciones
6.3.2 Contraindicaciones	
6.4 Relación de la restauración y la oclusión	

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

<p>Bibliografía básica:</p> <p>Barceló SF., Palma J M. Materiales dentales, conocimientos básicos aplicados. 3.ª ed. México: Trillas; 2008.</p>
--

- Barrancos MJ. Operatoria dental. 4.ª ed. Buenos Aires: Panamericana; 2006.
- Barrancos MJ. Operatoria dental; avances clínicos, restauraciones y estética. 5.ª ed. Buenos Aires: Panamericana; 2015.
- Baum L, Philips MR y Lund M. Tratado de operatoria dental. 3.ª ed. México: Interamericana-Mc Graw Hill; 2008.
- Bonilla RV, Llamas CR Manual de prácticas de operatoria dental y endodoncia. Madrid: Ripano; 2012.
- Botino MA. Nuevas tendencias, odontología estética. Brasil: Artes Médicas Latinoamérica; 2008.
- Bruce JC. Bases prácticas de la odontología estética. 2.ª ed. Barcelona: Ed. Masson; 1998.
- Bordoni N, Squassi A. Prevención en cariólogía. En Barrancos MJ. Operatoria Dental. 4.ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 1999.
- Campos A. Rehabilitación oral y oclusal, Vol. 1, New York: Ed. Harcourt; 2000.
- Castillero J, Odontología integral actualizada. Madrid: Artes Médicas; 2006.
- Cova NJ. Biomateriales dentales. Brasil: Amolca; 2010.
- Dalli M, Çolak H, Mustafa HM. Minimal intervention concept: a new paradigm for operative dentistry. J Investig Clin Dent. 2012; 3(3):167-75.
- Fioranelli V, De Mello A. Restauraciones estéticas indirectas en dientes posteriores. Buenos Aires: Latinoamericana; 1996.
- Geissberger M. Odontología estética en la práctica clínica. 2.ª ed. Brasil: Amolca; 2015.
- Gilmore HW. Operatoria dental. 2ª ed. Buenos Aires: Interamericana; 1985.
- Goldstein ER. Odontología estética Vol. 1. Principios, comunicación, métodos terapéuticos. Barcelona: Ars Médica; 2002.
- Guerrieri A, Gaucher C, Bonte E, Lasfargues JJ. Minimal intervention dentistry: part detection and diagnosis of initial caries lesions. Br Dent J. 2012; 213(11):551-7.
- Henestroza HG. Estética en odontología restauradora. Madrid: Médica Ripano; 2013.
- Hirata R, Tips en odontología estética, México: Médica Panamericana; 2012.
- Howard Joubert H R. Odontología adhesiva y estética. Madrid: Ripano Editorial Médica; 2010.
- Jordan ER, Grabado compuesto estética, técnicas y materiales. Madrid: Mosby; 1994.
- Lanata E. Operatoria Dental. 2.ª ed. Buenos Aires: Alfaomega; 2011.
- Marqués S. Estética con resinas compuestas en dientes anteriores, percepción, arte y naturalidad. Brasil: Amolca; 2006.

Nocchi CE. Odontología restauradora, salud y estética. 2.ª ed México: Médica Panamericana; 2008.

O'Brien-Ryge. Materiales dentales y su elección. 6.ª ed Buenos Aires: Panamericana; 1996.

Phillips R. La Ciencia de los materiales dentales Skinner. 9.ª ed Madrid: Interamericana McGrawHill; 1993.

Reisbick MH. Materiales dentales en odontología clínica. México: Manual Moderno; 1985.

Salazar FA. Odontología el arte de la perfección. Brasil: Artes Médicas Latinoamericanas; 2009.

Seif RT. Cariología diagnóstico y tratamiento. Madrid: Actualidades Médico-Odontológicas; 1997.

Stefanello BA. Odontología restauradora y estética. Brasil: Amolca; 2005. Summitt JB. Fundamentals of operative dentistry. 3.ª ed. USA: Quintessence Publishing; 2006.

Toledano PM. Arte y ciencia de materiales odontológicos. México: Avances Médicos-Dentales; 2004.

Vega del Barrio J M. Materiales en odontología. Fundamentos biológicos, clínicos, biofísicos y fisicoquímicos. Buenos Aires: Panamericana; 1996.

WW. Atlas de operatoria dental. 3.ª ed. México: Manual Moderno; 1992.

Bibliografía complementaria:

Baratieri, Luiz N. Estética, restauraciones adhesivas en dientes anteriores fracturados. 2.ª ed. Brasil: Amolca; 2015.

Gutierrez MB. Actualización en odontología mínimamente invasiva. Remineralización e infiltración de lesiones incipientes de caries, Cient dent 2010,7;(3)183-191.

Gunnar B, Horsted B, Claes R. Textbook of Endodontology. 2.ª ed. USA: Wiley Blackwell; 2015.

Norma Oficial Mexicana NOM-004-SSA3-2012 [en línea]. Del expediente clínico. Diario Oficial de la Federación. Disponible en http://dof.gob.mx/nota_detalle_popup.php?codigo=5272787

Norma Oficial Mexicana NOM-005-SSA3-2010 [en línea]. Que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de establecimientos para la atención médica de pacientes ambulatorios. Diario Oficial de la Federación. 16 ago. 2010. Disponible en

http://www.cenetec.salud.gob.mx/descargas/equipomedico/normas/NOM_005_ssa3_2010.pdf

Norma Oficial Mexicana NOM-013-SSA2-2015 [en línea]. Para la prevención y control de enfermedades bucales. Diario Oficial de la Federación. 23 nov. 2016.

Disponible en

http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5462039&fecha=23/11/2016

Norma Oficial Mexicana NOM-087-ECOL-SSA1-2002 [en línea]. Para la protección ambiental-salud ambiental. Residuos peligrosos biológico-infecciosos - Clasificación y especificaciones de manejo. Diario Oficial de la Federación. 17 feb.

2003.

Disponible

en

<http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/087ecolssa.html>

Walton R, Torabinejad M. Endodoncia, principios y práctica. 9.^a ed. Barcelona: Elsevier; 2010.



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 ()	Tipo	T (x) P () T/P ()		
	Lab ()	Sem ()				
Carácter	Obligatorio (x)		Horas			
	Optativo ()					
	Obligatorio E ()					
	Optativo E ()					
			Semana		Semestre	
			Teóricas	1	Teóricas	35
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	1	Total	35

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

Objetivo general:

El alumno analizará las bases farmacológicas de los medicamentos utilizados en la práctica odontológica.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Conocerá los conceptos generales de la farmacología.
2. Identificará la normatividad que regula el uso de los fármacos.
3. Explicará las ramas de la farmacología que permiten entender el comportamiento y uso de los fármacos.
4. Describirá la farmacocinética, farmacodinamia, efectos tóxicos, interacciones medicamentosas y usos terapéuticos de los agentes farmacológicos que actúan sobre el sistema nervioso.
5. Establecerá la farmacocinética, farmacodinamia, efectos tóxicos, interacciones medicamentosas y usos terapéuticos de los analgésicos antiinflamatorios no esteroides (AINE).
6. Planteará la farmacocinética, farmacodinamia, toxicidad, interacciones medicamentosas y usos terapéuticos de los antiinflamatorios esteroideos.
7. Identificará la farmacocinética, farmacodinamia, toxicidad e interacciones medicamentosas y usos terapéuticos de los antimicrobianos y antivirales.
8. Explicará la farmacocinética, farmacodinamia y toxicidad de los antisépticos y desinfectantes.
9. Relacionará la interacción de los fármacos de uso sistémico con el tratamiento odontológico.

Índice temático

Unidad	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 esteroides	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	
Unidad	Tema y subtemas
1	<p>Introducción a la farmacología</p> <p>1.1 Conceptos generales de farmacología</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.1 Concepto, origen de farmacología e historia</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.2 Concepto fármaco, droga, medicamento</p>
2	<p>Marco legal que rige el control de agentes farmacológicos</p> <p>2.1 Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA1-2010 (Receta médica)</p> <p>2.2 Ley General de Salud: artículos 98, 100, 221, 224, 226, 244 y 245</p> <p>2.3 Cuadro básico legal de agentes farmacológicos</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.1 Requisitos para la integración de cuadros básicos</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.2 Cuadros básicos (nombres genéricos)</p> <p>2.4 Farmacopea</p>
3	<p>Farmacología general</p> <p>3.1 Farmacognosia</p> <p>3.2 Farmacocinética</p> <p style="padding-left: 20px;">3.2.1 ADME</p> <p>3.3 Farmacotecnia</p> <p style="padding-left: 20px;">3.3.1 Fórmula magistral</p> <p style="padding-left: 20px;">3.3.2 Fórmula oficial</p> <p style="padding-left: 20px;">3.3.3 Medicamento prefabricado</p> <p style="padding-left: 20px;">3.3.4 Vías de administración</p> <p>3.4 Farmacodinamia</p> <p style="padding-left: 20px;">3.4.1 Unión a fármaco y mecanismo de acción</p>

	<p>3.4.2 Receptores, interacción fármaco-receptor</p> <p>3.4.3 Antagonismo y agonismo</p> <p>3.4.4 Receptor ocupado, vacío, saturado y equilibrado</p> <p>3.5 Farmacometría</p> <p>3.5.1 Curva dosis-respuesta</p> <p>3.5.2 Potencia farmacológica EC_{50}</p> <p>3.5.3 Dosis tóxica-50 TD_{50}</p> <p>3.5.4 Dosis letal</p> <p>3.5.5 Dosis respuesta</p> <p>3.5.6 Índice terapéutico</p> <p>3.6 Farmacogenética</p> <p>3.7 Farmacogenómica</p> <p>3.8 Farmacoterapéutica</p> <p>3.9 Farmacología toxicológica</p> <p>3.9.1 Tóxico</p> <p>3.9.2 Veneno</p>
4	<p>Fármacos que actúan sobre el sistema nervioso</p> <p>4.1 Anestésicos generales</p> <p>4.1.1 Inductores</p> <p>4.1.2 Anestésicos: inhalados y venosos</p> <p>4.1.3 Reversión</p> <p>4.2 Tranquilizantes</p> <p>4.3 Relajantes musculares</p> <p>4.4 Analgésicos opiáceos</p> <p>4.5 Anestésicos locales (farmacodinamia, farmacocinética, dosis, efectos secundarios y complicaciones)</p> <p>4.5.1 Clasificación de acuerdo con su composición química (Esteres y Amidas)</p> <p>4.5.2 Vasoconstrictores</p>
5	<p>Analgésicos antiinflamatorios no esteroidales</p> <p>5.1 Clasificación</p> <p>5.2 Mecanismo de acción</p> <p>5.3 Efectos farmacológicos</p> <p>5.4 Efectos colaterales y secundarios</p> <p>5.5 Interacciones medicamentosas</p> <p>5.6 Usos terapéuticos</p> <p>5.6.1 Escala analgésica de la OMS</p>

	<p>5.7 Coanalgésico</p> <p>5.7.1 Antidepresivos</p> <p>5.7.2 Relajantes</p> <p>5.7.3 Complejo B</p> <p>5.7.4 Carbamazepina</p>
6	<p>Antiinflamatorios esteroidales</p> <p>6.1 Clasificación</p> <p>6.2 Mecanismo de acción</p> <p>6.3 Efectos farmacológicos</p> <p>6.4 Efectos colaterales y secundarios</p> <p>6.5 Interacciones medicamentosas</p> <p>6.6 Usos terapéuticos</p>
7	<p>Antibióticos, antimicóticos y antivirales</p> <p>7.1 Clasificación</p> <p>7.1.1 Antibióticos</p> <p>7.1.2 Antimicóticos</p> <p>7.1.3 Antivirales</p> <p>7.2 Mecanismo de acción</p> <p>7.3 Espectro de acción</p> <p>7.4 Efectos farmacológicos</p> <p>7.5 Reacciones adversas</p> <p>7.6 Interacciones medicamentosas</p> <p>7.7 Usos terapéuticos</p> <p>7.7.1 Profilaxis ADA</p> <p>7.7.2 Dosis inicial</p> <p>7.7.3 Dosis terapéutica</p> <p>7.7.4 Dosis supresora</p>
8	<p>Antisépticos y desinfectantes</p> <p>8.1 Clasificación</p> <p>8.2 Mecanismo de acción</p> <p>8.3 Efectos farmacológicos</p> <p>8.4 Efectos colaterales y secundarios</p> <p>8.5 Interacciones medicamentosas</p> <p>8.6 Usos terapéuticos</p>
9	<p>Fármacos de uso sistémico y su relación con los de uso odontológico</p> <p>9.1 Hipoglucemiantes</p>

9.2 Antihipertensivos
9.3 Antihistamínicos
9.4 Anticonvulsivantes
9.5 Bifosfonatos
9.6 Anticoagulantes y antitrombóticos

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)	(x)	Participación en clase	(x)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(x)
Otras (especificar): –Simulación de caso	(x)	Otras (especificar): –Desarrollo de instrumentos didácticos y de estudio (ficheros)	(x)

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

Bablenis Haveles E. Applied pharmacology for the dental hygienist. 7.^a Elsevier 2016, pp. 2-25.

Barash, et. al. Fundamentos de anestesia clínica. México: Wolters Kluwer; 2016

Brunton LL, Lazo S, Parker K. Goodman y Gilman, Bases farmacológicas de la terapéutica. 12.^a ed. México: Mc. Graw Hill; 2011, pp. 3-45.

Espinosa-Meléndez MT. Farmacología y terapéutica para odontólogos. Fundamentos y guía práctica. México: Médica Panamericana; 2012, pp. 3-33.

Golan, Tashlian Principios de farmacología. Barcelona: Wolters Kluwer, 2012

- Katzung Trevor JA. Farmacología básica y clínica. 13.^a ed. México: McGraw-Hill; 2016, pp. 43-51.
- Ley General de Salud (artículos 98, 100, 221, 224, 226, 244 y 225) Diario Oficial de la Federación. 24 dic. 2018. Disponible en <http://www.diputados.gob.mx/Leyesbiblio/ref/lgs.htm>
- OMS. Buenas prácticas clínicas: Documento de las Américas. Disponible: <http://apps.who.int/medicinedocs/documents/s18627es/s18627es.pdf>
- Organización Mundial de la Salud. Guía de la buena prescripción de la oms. Disponible en <http://www.sld.cu/galerias/pdf/servicios/medicamentos/guiadelabuenaprescripcion.pdf>
- Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA1-2010 [en línea]. Que instituye el procedimiento por el cual se revisará, actualizará y editará la farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Diario Oficial de la Federación, 26 ene. 2011 Disponible en http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5175759&fecha=26/01/2011
- Norma Oficial Mexicana NOM-220-SSA1-2016 [en línea]. Instalación y operación de la farmacovigilancia. Diario Oficial de la Federación 19 jul. 2007. Disponible en http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5490830&fecha=19/07/2017
- Tripathi. Farmacología en odontología. Fundamentos. México: Médica Panamericana; 2008.
- Reglamento de la Ley General de Salud en materia de investigación., arts. Del 13 al 21, 62, 65 al 67 y 71.
- Reglamento de Insumos para la Salud. Disponible en <http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/compi/ris.html>
- Rodríguez, CR. Vademécum académico de medicamentos. México: McGraw Hill; 2011.
- Ruiz-Gayo y Fernández-Alfonso. Fundamentos de farmacología básica y clínica. Madrid: Panamericana, 2013.
- Stanley F: Malamed, Manual de anestesia local, 5ta edición Elsevier, España 2006
- Velázquez, Lorenzo et. Al. Farmacología básica y clínica. México: Médica Panamericana; 2008.
- Waldman SA, Terzic, A. Farmacología y terapéutica, principios para la práctica. México: Manual Moderno; 2010.
- Walsh CT, Schwartz – Bloom RD. Levine's pharmacology, drug actions and reactions. USA: Taylor & Francis Group; 2004.

Bibliografía complementaria:

Ley General de Salud. DOF 04 jun. 2014. Disponible en:
www.cofepris.gob.mx/MI/Documents/Leyes/lgs.pdf

Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-013-SSA2-1994. Para la prevención y control de enfermedades bucales. 6 ene. 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>

Norma Oficial Mexicana nom-ssa1-1998. Para el manejo integral de la obesidad [en línea]. Disposición general 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

Reglamento de la Ley General de Salud. Disponible en:
www.salud.gob.mx/ades/cdi/nom/compi/rlgsmpsam.html



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

FUNDAMENTOS DE CIRUGÍA BUCAL

Clave	Año Segundo	Créditos 16	Área	Clínica				
			Campo de conocimiento					
			Etapa					
Modalidad	Curso-Clínica (X) Taller () Lab () Sem ()		Tipo	T () P () T/P (x)				
Carácter	Obligatorio (x) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas					
						Semana	Semestre	
						Teóricas	3	Teóricas 105
						Prácticas	2	Prácticas 70
						Total	5	Total 175

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria (x)	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	(Cirugía bucal I)
Indicativa (x)	
Asignatura antecedente	Ninguna
Asignatura subsecuente	Cirugía bucal I

Objetivo general:

El alumno integrará los conocimientos de anestesia, técnicas quirúrgicas y exodoncia en la práctica odontológica.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Aplicará el protocolo para el control de infecciones.
2. Conocerá las soluciones anestésicas y las técnicas para su aplicación en odontología.
3. Aplicará las técnicas anestésicas para la realización de las extracciones dentarias.
4. Conocerá los conceptos generales de la cirugía bucal.
5. Aplicará los tiempos y procedimientos quirúrgicos de la exodoncia.
6. Resolverá las complicaciones de las exodoncias.
7. Indicará los cuidados posoperatorios.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Control de infecciones	9	0
2	Expediente clínico	9	8
3	Anestesia	21	18
4	Introducción a la cirugía bucal	6	0
5	Tiempos y procedimientos quirúrgicos	21	14
6	Exodoncia	27	24
7	Accidentes y complicaciones	9	4
8	Indicaciones posoperatorias	3	2
Total		105	70
Suma total de horas		175	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas

<p style="text-align: center;">1</p>	<p>Control de infecciones</p> <p>1.1 Concepto de asepsia y antisepsia</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.1 Antecedentes</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.2 Asepsia</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.3 Antisepsia</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.4 Desinfección</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1.5 Tipos de esterilizado, vapor, seco y a gas</p> <p>1.2 Barreras de protección</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.1 Antecedentes</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.2 Tipos de barreras (personales y de equipo)</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.3 Legislación</p> <p>1.3 Áreas quirúrgicas</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.1 Concepto</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.2 Blanca, gris y negra</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.3 Divisiones y aplicación en la consulta dental</p> <p>1.4 Personal de la unidad quirúrgica</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.1 Áreas quirúrgicas</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.2 Aplicación a la consulta en protocolo de esterilizado</p> <p>1.5 Ropa quirúrgica y bultos</p> <p style="padding-left: 20px;">1.5.1 Tipos de bultos</p> <p style="padding-left: 20px;">1.5.2 Técnica y objetivos del envoltorio</p> <p style="padding-left: 20px;">1.5.3 Empaquetado de instrumental y ergonomía</p> <p style="padding-left: 20px;">1.5.4 Materiales y equipo disponible</p> <p>1.6 Lavado quirúrgico</p> <p style="padding-left: 20px;">1.6.1 Bases y necesidad</p> <p style="padding-left: 20px;">1.6.2 Lavado por tiempo</p> <p style="padding-left: 20px;">1.6.3 Lavado por zonas</p> <p>1.7 Vestido quirúrgico</p> <p style="padding-left: 20px;">1.7.1 Tipos de ropa quirúrgica</p> <p style="padding-left: 20px;">1.7.2 Enguantado solo y asistido</p>
<p style="text-align: center;">2</p>	<p>Expediente clínico</p> <p>2.1 Historia clínica</p> <p>2.2 Auxiliares del diagnóstico</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.1 Exámenes de laboratorio</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.2 Imagenología</p> <p>2.3 Riesgo quirúrgico</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.1 Niveles de riesgo ASA</p>

	<p>2.4 Protocolo quirúrgico</p> <p>2.4.1 Diseño y aplicación</p>
3	<p>Anestesia</p> <p>3.1 Concepto y antecedentes</p> <p>3.1.1 Analgesia, anestesia y sedación</p> <p>3.2 Anatomía del nervio trigémino</p> <p>3.2.1 Ramas v1</p> <p>3.2.2 Ramas v2</p> <p>3.2.3 Ramas v3</p> <p>3.2.4 Relaciones funcionales con el facial y el plexo cervical</p> <p>3.3 Dolor</p> <p>3.3.1 Fisiopatología del dolor</p> <p>3.3.2 Tipos de dolor</p> <p>3.4 Soluciones anestésicas y mecanismos de acción</p> <p>3.4.1 Amidas</p> <p>3.4.2 Esteres</p> <p>3.5 Técnicas anestésicas locales</p> <p>3.5.1 Maxilares</p> <p>3.5.2 Supraperióstica y subperióstica</p> <p>3.5.3 Infraorbitaria</p> <p>3.5.4 Maxilar media y posterior</p> <p>3.5.5 Palatinos (anterior y posterior)</p> <p>3.5.6 Mandibulares</p> <p>3.5.7 Regional mandibular</p> <p>3.5.8 Mentoniana</p> <p>3.5.9 Bucal largo</p> <p>3.5.10 Maseterino</p> <p>3.5.11 Refuerzos accesorios</p> <p>3.6 Anestesia general y sedación</p> <p>3.6.1 Antecedentes</p> <p>3.6.2 Niveles de riesgo ASA y utilidad</p> <p>3.6.3 Sedación consciente (tipos y usos)</p> <p>3.6.4 Aplicación en el consultorio y protocolos de seguridad</p>
4	<p>Introducción a la cirugía bucal</p> <p>4.1 Concepto y antecedentes</p> <p>4.2 Indicaciones</p>

5	<p>Tiempos y procedimientos quirúrgicos</p> <p>5.1 Instrumental, equipo y material</p> <p> 5.1.1 Clasificación por tiempos quirúrgicos</p> <p>5.2 Tiempos quirúrgicos</p> <p> 5.2.1 Anestesia</p> <p> 5.2.2 Incisión</p> <p> 5.2.3 Colgajo</p> <p> 5.2.4 Ostectomía</p> <p> 5.2.5 Odontosección</p> <p> 5.2.6 Extracción</p> <p> 5.2.7 Sutura</p>
6	<p>Exodoncia</p> <p>6.1 Definición y concepto</p> <p>6.2 Indicaciones y contraindicaciones</p> <p>6.3 Instrumental, equipo y materiales en exodoncia</p> <p>6.4 Técnica con fórceps</p> <p>6.5 Técnica con elevadores</p> <p>6.6 Técnica mixta</p> <p>6.7 Técnica de colgajo, osteotomía y odontosección</p> <p>6.8 Coagulación y hemorragia</p> <p>6.9 Preservación alveolar</p>
7	<p>Accidentes y complicaciones</p> <p>7.1 Anestésicas</p> <p> 7.1.1 Infiltrado vascular</p> <p> 7.1.2 Parestesia</p> <p> 7.1.3 Ptosis palpebral</p> <p> 7.1.4 Lipotimia</p> <p> 7.1.5 Ruptura de agujas</p> <p>7.2 Quirúrgicas</p> <p> 7.2.1 Fracturas radiculares y de corona</p> <p> 7.2.2 Fracturas paradentales</p> <p> 7.2.3 Hemorragia</p> <p> 7.2.4 Reubicación (sinusal o diversa)</p>
8	<p>Indicaciones posoperatorias</p> <p>8.1 Farmacoterapia</p> <p> 8.1.1 Terapia profiláctica</p>

	8.1.2 Antibioticoterapia 8.1.3 Antiinflamatorios 8.1.4 Analgésicos 8.2 Receta médica e indicaciones 8.2.1 Terapia física 8.2.2 Dieta 8.2.3 Llenado y partes de la receta
--	--

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)	(x)	Participación en clase	(x)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(x)
Otras (especificar): –Práctica clínica	(x)	Otras (especificar): –Lista de cotejo	(x)

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

Archundia A, Cirugía, educación quirúrgica. 4ª ed. Buenos Aires: McGraw Hill Interamericana; 2011.

Castellanos SJ, Díaz GL, Gay ZO. Medicina en odontología. 3ª ed. México: Manual Moderno; 2014.

Castillejos VH. Cirugía bucal. 2ª ed. México: UNAM FES Iztacala; 2008.

Garza AM. Control de infecciones y seguridad en odontología. México: Manual Moderno; 2007.

Gay EC, Berini LA. Tratado de cirugía bucal. Madrid: Ergón; 2015

Chiapasco M. Cirugía oral. Madrid: Masson; 2004.

Kimura FT. Atlas de procedimientos básicos en cirugía bucal. México: Prado; 2010.

Macouzet OC. Anestesia local en odontología. 2ª ed. México: Manual Moderno; 2013.

Mcgowan DA y Dunitz M. An atlas of minor oral surgery, principles and practice. 2a ed. USA: Mosby; 2003.

Martínez TJ, Cirugía oral y maxilofacial. México: Manual Moderno; 2010.

Ojeda SC. Analgesia y anestesia en odontología. 3ª ed. México: Ed. Trillas, 2013.

Oviedo MA. Atlas de exodoncia complicada. 2ª ed. México: Trillas; 2010.

Rouviere D. Anatomía humana descriptiva, topográfica y funcional. 10ª ed. México: Masson; 2012.

Solé BF, Muñoz ThF. Cirugía bucal. Santiago de Chile: AMOLCA; 2012

Stanley MF. Manual de anestesia local. 6ª ed. España: Elsevier; 2013.

Bibliografía complementaria:

Castellanos SJ. Medicina en odontología; manejo del paciente en enfermedades sistémicas. 2ª ed. México: Manual Moderno; 2002.

Espinosa MT. Farmacología y terapéutica en odontología. México: Médica Panamericana; 2012.

Gurrola MB. Manual de anestesia odontológica. Buenos Aires: McGraw Hill Interamericana; 2001.

Jorgensen NB, Hayden J. Anestesia odontológica. 3ª ed México: Interamericana; 1982.

Lorenzo P, Moreno A, Lizasoain I, Leza JC, Moro A. Farmacología básica y clínica. 18ª ed Madrid: Médica Panamericana; 2008.

Rayón E. Manual de enfermería médico-quirúrgico. 6ª ed. México: Síntesis vol. I; 2009.

Shafer WG, Levy BM, Tratado de patología bucal. 4ª ed México: Panamericana; 1987.

Sandner O. Accidentes en la práctica odontológica, diagnóstico, tratamiento y profilaxis. Caracas: Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica; 2002.

Uriarte VB, Trejo SS, Flores C. Farmacología clínica. México: Trillas; 2003.

Revistas indexadas:

British Journal Of Oral Maxillofacial Surgery

Journal de la Asociación Española de Cirugía Bucal



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

PROSTODONCIA

Clave	Año Segundo	Créditos 22	Área	Clínica		
			Campo de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso-clínica (x) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T () P () T/P (x)		
Carácter	Obligatorio (x) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas			
			Semana		Semestre	
			Teóricas	3	Teóricas	105
			Prácticas	5	Prácticas	75
			Total	8	Total	280

Seriación

Ninguna ()

Obligatoria ()

Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (x)	
Asignatura antecedente	Anatomía dental y fundamentos de oclusión Odontología restaurativa y biomateriales dentales
Asignatura subsecuente	Clínica de rehabilitación bucal Gerodontología

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno establecerá las bases, factores y leyes que rigen la oclusión dental en el diseño de prótesis totales modelos figurados.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conocerá el desarrollo de la oclusión en la formación de la dentición primaria y secundaria. 2. Describirá los factores y leyes que rigen la oclusión. 3. Demostrará el manejo del articulador semiajustable en modelos simulados. 4. Identificará los métodos de diagnóstico del paciente desdentado. 5. Aplicará la metodología para elaborar prótesis totales en el laboratorio.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Desarrollo de la oclusión	9	0
2	Registros biomecánicos de la oclusión	12	0
3	Factores de la oclusión	12	0
4	Clasificación y uso de los articuladores	12	25
5	Estudio del paciente desdentado	12	0
6	Elementos anatómicos relevantes en el tratamiento del paciente desdentado.	6	0
7	Impresiones en prostodoncia total	6	30
8	Relaciones craneomandibulares	6	30
9	Transferencia de las relaciones al articulador semiajustable	6	30
10	Selección, enfilado y articulación de los dientes artificiales	12	30
11	Terminado de la prótesis total en el laboratorio	12	30
Total		105	175

Suma total de horas	280
----------------------------	-----

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	<p>Desarrollo de la oclusión</p> <p>1.1 Formación oclusal de la dentición decidua y permanente</p> <p>1.2 Oclusión orgánica</p> <p>1.3 Oclusión funcional</p> <p>1.4 Teorías y técnicas vanguardistas</p>
2	<p>Registros biomecánicos de la oclusión</p> <p>2.1 Planimetría, axiología, palancas y fuerzas vectoriales</p> <p>2.2 Fisiología articular y biomecánica</p> <p>2.3 Relaciones craneomandibulares</p> <p>2.4 Relación céntrica</p> <p>2.5 Oclusión céntrica</p> <p>2.6 Dimensión vertical</p> <p>2.7 Funciones del sistema gnático</p>
3	<p>Factores de la oclusión</p> <p>3.1 Factores alterables</p> <p>3.2 Factores inalterables</p>
4	<p>Clasificación y uso de los articuladores</p> <p>4.1 Partes de un articulador</p> <p>4.2 Tipos de articuladores</p> <p>4.3 Uso de los articuladores</p> <p>4.4 Montaje de modelos</p> <p>4.5 Programación del articulador semiajustable</p>
5	<p>Estudio del paciente desdentado</p> <p>5.1 Historia, definición y evolución de la prostodoncia total</p> <p>5.2 Clasificación de la prostodoncia total</p> <p>5.3 Aspectos biopsicosociales del paciente desdentado</p> <p>5.4 Alteraciones anatómicas ocasionadas por la pérdida dentaria</p> <p style="padding-left: 20px;">5.4.1 Congénitas</p> <p style="padding-left: 20px;">5.4.2 Adquiridas</p> <p>5.5 Etapas y patrones de la atrofia en los procesos alveolares</p> <p style="padding-left: 20px;">5.5.1 Enfermedades crónico-degenerativas</p>

	<p>5.5.2 Pérdida de órganos dentarios</p> <p>5.5.3 Enfermedades sistémicas</p>
6	<p>Elementos anatómicos relevantes en el tratamiento del paciente desdentado</p> <p>6.1 Elementos anatómicos del maxilar y de la mandíbula</p> <p>6.2 Zonas de soporte protésico</p> <p>6.3 Alteraciones musculares y articulares</p>
7	<p>Impresiones en prostodoncia total</p> <p>7.1 Generalidades y selección de los portaimpresiones</p> <p>7.2 Conceptos de retención, soporte y estabilidad</p> <p>7.3 Aplicación de los materiales de impresión de uso en prótesis total</p> <p>7.4 Obtención del modelo anatómico o primario</p> <p>7.5 Obtención del modelo fisiológico</p> <p>7.5.1 Técnicas</p>
8	<p>Relaciones craneomandibulares</p> <p>8.1 Placas de registro intermaxilar</p> <p>8.2 Planos y líneas para la orientación de rodillos</p> <p>8.3 Relaciones verticales y horizontales</p> <p>8.4 Registro de las relaciones craneomandibulares</p> <p>8.4.1 Uni y bi maxilares</p>
9	<p>Transferencia de las relaciones al articulador semiajustableP</p> <p>9.1 Generalidades de articuladores</p> <p>9.2 Montaje de modelos</p> <p>9.3 Programación del articulador semiajustable</p>
10	<p>Selección, enfilado y articulación de los dientes artificiales</p> <p>10.1 Conceptos generales de oclusión</p> <p>10.2 Elementos que integran la selección de los dientes artificiales</p> <p>10.2.1 Porcelana</p> <p>10.2.2 Acrílico</p> <p>10.3 Técnicas de articulación</p> <p>10.4 Prueba de la prostodoncia en cera</p> <p>10.5 Enmuflado</p> <p>10.6 Desencerado</p> <p>10.7 Acrilizado</p>

11	Terminado de la prótesis total en el laboratorio 11.1 Remontaje y ajuste oclusal 11.2 Adaptación y pulido 11.3 Reparaciones
-----------	---

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	()	Presentación de tema	(x)
Prácticas (taller o laboratorio)	(x)	Participación en clase	(x)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(x)
Otras (especificar):	()	Otras (especificar):	(x)
		–Lista de cotejo	
		–Reporte de prácticas	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

Albertini LA, Bechelli SJA. Oclusión y diagnóstico en rehabilitación oral. México: Médica Panamericana; 1999.

Ash MM, Ramfjord S. Oclusión. 4.ª ed. México: McGraw-Hill Interamericana; 1996.

Bernal AR. Prostodoncia total. México: Trillas; 1999.

Dawson EP. Dawson EP. Oclusión funcional: diseño de la sonrisa a partir de la ATM. Colombia: Amolca; 2009.

Dos Santos J. Gnatología, principios y conceptos. México: Amolca; 1992. Espinosa de la Sierra. Diagnóstico práctico de oclusión. México: Médica Panamericana; 1992.

J, Grant AA. A clinical guide to complete denture prosthetics Clinical Guide Series, England: Ed. British Dental Association; 2000.

Fraser McCJ, Smith P, Grey NJA. Treatment of edentulous patients. England: Churchill Livingstone; 2004.

García MJL. Enfilado dentario, bases para la estética y la estática en prótesis totales; Colombia: Amolca; 2006.

Koeck B. Prótesis completas. España: Elsevier Science Publisher; 2007. McEntee MI. The complete denture: a clinical pathway. Chicago: Ed. Quintessence Pub; 1999.

Malone W, Tylman's FP. Teoría y práctica en prostodoncia fija. Caracas: Actualidades Médico odontológicas; 2000.

Manns FA. Manual práctico de oclusión dentaria México: Amolca; 2006. McNeill Ch. Fundamentos científicos y aplicaciones prácticas de la oclusión. Barcelona: Quintessence; 2005.

Milano VD. Prótesis total aspectos gnatólogicos conceptos y procedimientos. Italia: Amolca; 2011.

Moreno DM. El ABC de la prostodoncia total. México: Trillas; 2010.

Ozawa DJ. Prostodoncia total. México: Programa Educativo de la Coordinación de Humanidades, UNAM; 1995.

Soratur SH. Essentials of prosthodontics, New Delhi: Jaypee Brothers Publishers, 2009.

Bibliografía complementaria:

Barceló SF, Palma JM. Materiales dentales, conocimientos básicos aplicados. México: Trillas; 2008.

Castillero J, Odontología integral actualizada, Madrid: Artes Médicas; 2006.

Graber G. Atlas de prótesis parcial. Barcelona: Salvat Editores, S.A.; 1993.

Jahangiri L, Moghadam M, Choi M, Ferguson M. Casos clínicos en prostodoncia. Caracas: Amolca; 2012.

Rosenstiel. Prótesis fija. Procedimientos clínicos y de laboratorio. España: Salvat Editores; 1991.

Shillingburg H. Fundamentos esenciales en prótesis fija. Barcelona: Quintessence; 2002

Téllez D. Prótesis total, convencional y sobre implantes. Portugal: Nova Guanabara Editora; 2011.

Torres SEJ, Torres SJ, Vivas R. Citopatología y prótesis total: hallazgos citopatológicos en el epitelio bucal de pacientes portadores de prótesis totales. España: Académica Española; 2012.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

PROPEDEÚTICA Y SEMIOLOGÍA CLÍNICA

Clave	Año Segundo	Créditos 8	Área	Biomédica		
			Campo de conocimiento			
			Etapas			
Modalidad	Curso (x)	Taller ()	Tipo	T () P () T/P (x)		
	Lab ()	Sem ()				
Carácter	Obligatorio (x)	Optativo ()	Horas			
	Obligatorio E ()	Optativo E ()				
			Semana		Semestre	
			Teóricas	2	Teóricas	70
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	2	Total	70

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

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno integrará los conocimientos que le permitan emitir un diagnóstico y pronóstico.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Distinguirá la nomenclatura y el lenguaje médico y dental para elaborar la historia clínica. 2. Analizará los elementos que componen el expediente clínico. 3. Describirá los métodos de diagnóstico. 4. Identificará signos y síntomas de las enfermedades bucales. 5. Describirá los métodos de exploración bucales.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la propedéutica	6	0
2	Lenguaje básico médico y odontológico	6	0
3	Interrogatorio	8	0
4	Semiología básica	14	0
5	Integración del expediente clínico	20	0
6	Métodos de exploración de los tejidos bucales	16	0
Total		70	0
Suma total de horas		70	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	<p>Introducción a la propedéutica</p> <p>1.1 Definición de propedéutica</p> <p>1.2 Conceptualización en el proceso salud-enfermedad</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.1 Definición de salud oms</p> <p style="padding-left: 20px;">1.2.2 Definición de salud bucal</p>

	<p>1.3 Método clínico</p> <p>1.4 Importancia de la exploración clínica del paciente</p> <p>1.5 Evolución de la enfermedad</p> <p>1.6 Diagnóstico</p> <p>1.7 Pronóstico</p> <p>1.8 Plan de tratamiento</p>
2	<p>Lenguaje básico médico odontológico</p> <p>2.1 Etimologías de los términos médicos-odontológicos</p> <p>2.2 Prefijos, bases y sufijos</p> <p>2.3 Siglas y acrónimos de las ciencias de la salud y odontológicas</p> <p>2.4 Neologismos, extranjerismos y barbarismos</p> <p>2.5 Normalización terminológica</p>
3	<p>Interrogatorio</p> <p>3.1 Definición</p> <p>3.2 Principios del manejo del paciente</p> <p>3.3 Relación médico-paciente</p> <p>3.4 Lenguaje médico y odontológico</p> <p>3.5 Comunicación verbal y no verbal</p> <p>3.6 Alianza terapéutica</p>
4	<p>Semiología básica</p> <p>4.1 Definiciones</p> <p>4.2 Signos y síntomas</p> <p>4.3 Lesiones elementales de la mucosa bucal</p> <p>4.4 Facies</p>
5	<p>Integración del expediente clínico</p> <p>5.1 Historia clínica</p> <p> 5.1.1 Métodos de exploración de cabeza, cuello y cavidad bucal</p> <p>5.2 Formatos específicos por especialidad</p> <p>5.3 Métodos auxiliares de diagnóstico</p> <p>5.4 Diagnóstico</p> <p>5.5 Pronóstico</p> <p>5.6 Plan de tratamiento</p> <p>5.7 Consentimiento informado</p> <p>5.8 Notas de evolución</p> <p>5.9 Carnet de citas</p> <p>5.10 Receta médica</p> <p>5.11 Notas de interconsulta</p>

6	Métodos de exploración de los tejidos bucales 6.1 Tejidos blandos 6.2 Tejidos duros
----------	--

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): –Multimedia (películas y videos)	(x)	Otras (especificar):	()

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

Abreu LM, Castillo NJ. Fundamentos del diagnóstico. 11.ª ed. México: Méndez Cervantes; 2008.

Bates B. Manual de propeuéutica médica. 7.ª ed. México: Ed. Lippincott; 2009.

Bernard HJ. Diagnóstico y tratamiento clínicos por el laboratorio. España: Marbán; 2011.

Cerecedo C. Manual de historia clínica. 2.ª ed. México: Panamericana; 2005.

Cuevas F. Manual de técnica médica y propeuéutica. México: Ed. Méndez Cervantes; 2010.

Decano MG, Nicobsi LN. Semiología en la práctica de la odontología. México: Interamericana McGraw-Hill; 2000.

Degowin RL. Exploración diagnóstica. 9.ª ed. México: Interamericana McGraw-Hill; 2009.

De Gown L, Elmer, Richar. Examen y diagnóstico clínico. México: Facultad de Odontología; 2014–2015.

Delp HM, Manning R. Propedéutica médica de Major. México: Interamericana; 1984.

Lynch MA, Brightman JV, Greenberg SM. Medicina bucal de Burket. México: McGraw-Hill Interamericana; 2002.

Martínez CL. Clínica propedéutica médica. 13.ª ed. México: Méndez Editores; 2008

Norma Oficial Mexicana NOM 004-SSA3-2012 [en línea]. Del expediente clínico. Disponible en http://dof.gob.mx/nota_detalle_popup.php?codigo=5272787

Norma Oficial Mexicana NOM-013-SSA2-2006 [en línea]. Para la prevención y control de enfermedades bucales. Diario Oficial de la Federación. 8 oct. 2008. Disponible en http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5063213&fecha=08/10/2008

Norma Oficial Mexicana NOM-168-SSA1-1998 [en línea]. Del expediente clínico. Diario Oficial de la Federación. 30 sep. 1999. Disponible en <http://www.medigraphic.com/pdfs/patol/pt-2000/pt004g.pdf>

Palmieri O. Enfermedades infecciosas. Buenos Aires: McGraw-Hill Interamericana; 2001.

Prieto VJ. Exploración clínica práctica. 27.ª ed. México: Masson; 2005.

Seymor AC. Elaboración de la historia clínica. México: Manual Moderno 1987.

Suros BJ. Semiología médica y técnica exploratoria. 8.ª ed. México: Masson; 2001.

Swash M. Propedéutica de Hutchinson; métodos clínicos. México: Interamericana; 1991.

Tierney, Historia clínica. México: McGraw Hill; 2007.

Wuani EH, Oletta JF, Vargas RE, Muci-Mendoza R. Semiología médica. 2.ª ed. México: Interamericana McGraw-Hill; 2014.

Bibliografía complementaria:

Garza A. Control de infecciones y seguridad en odontología. México: El Manual Moderno, 2007

Merck Sharp and Dohme. El manual Merck de diagnóstico y terapéutica. 10.ª ed. España: Doyma; 1999.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
LABORATORIO DE REHABILITACIÓN BUCAL

Clave	Año Segundo	Créditos 16	Área	Clínica		
			Campo de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso-clínica (x)	Taller ()	Tipo	T () P () T/P (x)		
	Lab ()	Sem ()				
Carácter	Obligatorio (x)	Horas				
	Optativo ()					
Obligatorio E ()						
Optativo E ()						
			Semana	Semestre		
			Teóricas	2	Teóricas	70
			Prácticas	4	Prácticas	140
			Total	6	Total	210

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (x)	
Asignatura antecedente	Anatomía dental y fundamentos de oclusión Odontología restaurativa y biomateriales dentales
Asignatura subsecuente	Clínica de rehabilitación bucal Clínica integrada avanzada Análisis de casos clínicos II

Objetivo general:

El alumno integrará los conocimientos y procedimientos para la elaboración de prótesis dentales en modelos figurados.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Describirá los procedimientos clínicos y de laboratorio para la elaboración de prostodoncia parcial.
2. Aplicará, en modelos figurados, los procedimientos clínicos y de laboratorio para la elaboración de prostodoncia parcial.
3. Determinará el tipo de prostodoncia parcial indicada para cada caso.

Índice temático

Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Generalidades de la prostodoncia parcial	2	0
2	Oclusión	2	0
3	Evaluación del paciente en prostodoncia parcial fija	4	0
4	Diseño de la prostodoncia parcial fija	20	30
5	Impresiones y modelos de trabajo	4	20
6	Relaciones intermaxilares	4	2
7	Obtención de la estructura metálica	4	26
8	Prueba de metales	2	2
9	Provisionales	8	26
10	Materiales estéticos	12	26
11	Cementación y mantenimiento	4	8
12	Generalidades de la prostodoncia parcial removible	4	0
Total		70	140
Suma total de horas		210	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	Generalidades de la prostodoncia parcial 1.1 Antecedentes históricos 1.2 Concepto y clasificación 1.3 Indicaciones
2	Oclusión 2.1 Fisiología 2.2 Articuladores 2.2.1 Clasificación 2.2.2 Manejo
3	Evaluación del paciente en prostodoncia parcial fija 3.1 Diagnóstico 3.1.1 Modelos estudio 3.1.2 Imagenología 3.1.3 Fotografías 3.1.4 Ley ante 3.1.5 Encerado de diagnóstico 3.2 Pronóstico 3.3 Plan de tratamiento
4	Diseño de la prostodoncia parcial fija 4.1 Consideraciones clínicas 4.2 Retenedores 4.2.1 Totales 4.2.2 Parciales 4.2.3 Intrarradiculares 4.3 Conectores 4.3.1 Fijos rígidos 4.3.2 Semifijos hembra-macho 4.3.3 Soldados 4.4 Pónticos 4.4.1 Tipos 4.4.2 Indicaciones 4.4.3 Contraindicaciones
5	Impresiones y modelos de trabajo

	<p>5.1 Materiales</p> <p>5.1.1 Silicones por adición polivinilsiloxano</p> <p>5.1.2 Silicones por condensación</p> <p>5.1.3 Poliéteres</p> <p>5.1.4 Hule de polisulfuro</p> <p>5.2 Técnicas</p> <p>5.2.1 De un paso</p> <p>5.2.2 De dos pasos</p> <p>5.2.3 Cofias</p> <p>5.3 Técnicas de obtención de modelos de trabajo</p> <p>5.3.1 Accutrack</p> <p>5.3.2 Dylock</p> <p>5.3.3 Dowell pin</p>
6	<p>Relaciones intermaxilares</p> <p>6.1 Relación céntrica</p> <p>6.2 Oclusión céntrica</p> <p>6.3 Dimensión vertical</p> <p>6.4 Movimientos excéntricos</p> <p>6.5 Montaje y ajuste en articulador semiajustable</p>
7	<p>Obtención de la estructura metálica</p> <p>7.1 Materiales y técnicas de encerado</p> <p>7.2 Materiales y técnicas revestimientos</p> <p>7.3 Técnicas de desencerado y vaciado</p>
8	<p>Prueba de metales</p> <p>8.1 Metales utilizados</p> <p>8.2 Ajuste y sellado</p> <p>8.3 Soldadura</p>
9	<p>Provisionales</p> <p>9.1 Objetivos</p> <p>9.2 Técnicas de elaboración</p> <p>9.2.1 Directa</p> <p>9.2.2 Indirecta</p> <p>9.3 Cementación</p>
10	<p>Materiales estéticos</p> <p>10.1 Clasificación</p> <p>10.1.1 Porcelanas</p>

	10.1.2 Acrílicos 10.1.3 Polividrios 10.2 Indicaciones 10.3 Procedimientos de laboratorio
11	Cementación y mantenimiento 11.1 Cementación provisional y definitiva 11.2 Cementación de restauraciones con base metálica y libres de metal 11.3 Indicaciones al paciente sobre el cuidado de la prostodoncia parcial fija
12	Generalidades de la prostodoncia parcial removible 12.1 Principios básicos 12.2 Clasificación 12.3 Indicaciones 12.4 Componentes 12.5 Prótesis híbridas 12.5.1 Indicaciones 12.5.2 Contraindicaciones

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	()	Presentación de tema	(x)
Prácticas (taller o laboratorio)	(x)	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 en el área

Bibliografía básica:

- Albertini BA. Oclusión y diagnóstico en rehabilitación oral. México: Médica Panamericana; 1999.
- Ángeles MF, Fernández PA. Prótesis bucal fija. Sistema metal porcelana. Manuales de Laboratorio en Odontología. México: Trillas; 2001.
- Bottino MA, Estética en rehabilitación oral. Buenos Aires: Artes Médicas Latinoamérica; 2001.
- Bottino Marco Antonio, Faria Renata, Valandro Luis Felipe. Percepción. Estética en prótesis libres de metal en dientes naturales e Implantes. Sao Paulo, Brasil: Artes Médicas. 2009.
- Bruna E. Prótesis fija con líneas verticales. Caracas: Amolca; 2012.
- Castellani D. La preparación de pilares para coronas de metal cerámica. Barcelona: Espaxs; 1996.
- Cacciacane OT. Prótesis. Bases y fundamentos. Madrid: Ripano Editorial Medica; 2013.
- Duano B. Oral Diagnosis. The Clinician's Guide. USA: Ed. Plait a tree; 2000.
- Gladwin M, Bagby M. Clinical Aspects of Dental Materials. 4.ª ed. Philadelphia: Wolters Kluwer; 2012.
- Kan P. Desafiando a la naturaleza. Sao Paulo, Brasil: Quintessence Editora Ltda. 2012.
- Milleding P. Preparaciones para prótesis fija. Caracas: Amolca; 2013.
- McGivney M, Carr L, McCracken S. Prótesis parcial removible. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2004.
- Montagna F, Barbesi M. De la cera a la cerámica. Conocimientos básicos para una colaboración eficaz entre técnicos dentales y odontólogos. Colombia: Amolca; 2008.
- Morrow A, Rudd W, Rhoads E, Procedimientos en el laboratorio dental. Prótesis fija. México: Salvat Editores; 1988.
- Niklaus LP. Atlas de prótesis de coronas y puentes. Buenos Aires: Masson-Salvat; 1995.
- Pegoraro LF. Prótesis fija. Sao Paulo, Brasil: Artes Médicas Latinoamérica; 2001.
- Phoenix V, Cagna B, Defrest P. Stewart's clinical removable partial prosthodontics. Barcelona: Quintessence Books; 2003.
- Ripol C. Prostodoncia. Conceptos generales. México: Promoción y Mercadotecnia Odontológica; 1976.
- Romanelli K, Adams A. Fundamentos de cirugía periodontal. México: Ed. Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica: C.A.; 2008.
- Rosenstiel S. F. Prótesis fija contemporánea. 4.ª ed. Madrid: Elsevier; 2008.
- Rufenacht y Claude. Fundamentals of esthetics. Barcelona: Quintessencebook; 1997.

Schittly BE, Manual de prótesis parcial removible. Barcelona: Masson; 1996.

Shillingburg M, Hobo P. Fundamentos esenciales en prótesis fija. Barcelona: Quintessence Books; 2000.

Touati. MN. Odontología estética y restauraciones cerámicas. Barcelona: Masson; 2000.

Tylman S. Teoría y práctica en prostodoncia fija. Caracas: actualidades médico odontológicas. Latinoamérica c.A; 1991.

Bibliografía complementaria:

Bimstein N. Periodontal and gingival health and diseases. Londres: Martin Dunitz; 2001.

Bumann Lotzmann. Diagnóstico funcional y principios terapéuticos en odontología. Buenos Aires: Masson, 2000.

Duano B. Oral diagnosis. The clinician's guide. USA: Plait a Tree; 2000.

Frommor H. Radiology for dental auxiliaries. Chicago: Mosby; 2001.

Gladwin B. Aspectos clínicos de los materiales en odontología. México: Manual Moderno; 2001.

Kornfeld, M. Rehabilitación bucal: procedimientos clínicos y de laboratorio. Tomo I y II. Buenos Aires: Mundi; 1972.

Naoshi S. Periodontal surgery. Barcelona: Quintessence Books; 2000.

Odell Potter D, Bowen Rose M, Estudio clínico integral. México: Interamericana; 1985.

Phillips R, La ciencia de los materiales dentales de Skinner. Buenos Aires: McGraw Hill; 1998.

Rosentiel J, Land M, Fujimoto K. Contemporary fixed prosthodontics. Missouri: Mosby; 2001.

Scortacci M. Implants and restorative dentistry. USA: Londres Martin Dunitz; 2001.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
URGENCIAS MÉDICO-ODONTOLÓGICAS

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

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

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno analizará las urgencias médico-odontológicas, así como los procedimientos para su prevención y resolución en la práctica odontológica.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Describirá los factores de riesgo relacionados con las complicaciones más comunes en odontología. 2. Conocerá el protocolo y normatividad para la detección y manejo de las urgencias médico odontológicas. 3. Identificará los signos y síntomas de las urgencias medico odontológicas. 4. Describirá los procedimientos correspondientes en las emergencias médico dentales. 5. Identificará los signos y síntomas que se presentan en un paro cardiorrespiratorio. 6. Distinguirá los efectos secundarios adversos que se generan al suministro de medicamentos. 7. Reconocerá las complicaciones que se presentan en las vías respiratorias superiores, sistema cardiovascular, nervioso, endocrino y en el paciente diabético. 8. Describirá la valoración de un paciente con trauma.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Generalidades	3	0
2	Normatividad	3	0
3	Valoración clínica en emergencias	3	0
4	Procedimientos de atención en emergencias médico dentales	3	0
5	Paro cardiorrespiratorio	3	0
6	Reacciones farmacológicas adversas	4	0
7	Complicaciones de las vías aéreas	3	0

8	Eventos adversos cardiocirculatorios más frecuentes	3	0
9	Eventos adversos endocrinológicos y el paciente diabético	3	0
10	Eventos adversos del sistema nervioso	3	0
11	Valoración de la urgencia	4	0
Total		35	0
Suma total de horas		35	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	<p>Generalidades</p> <p>1.1 Urgencia</p> <p>1.2 Emergencia</p> <p>1.3 Cadenas de supervivencia internas y externas</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.1 Guías internacionales</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.2 Protocolo interno de atención al paciente en riesgo</p> <p style="padding-left: 20px;">1.3.3 Solicitud de ambulación telefónica. Formato PSOAP</p>
2	<p>Normatividad</p> <p>2.1 Normas oficiales mexicanas aplicables</p> <p style="padding-left: 20px;">2.1.1 Ley General de Salud</p> <p>2.2 Guías de apoyo vital avanzado</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.1 Soporte vital básico</p> <p>2.3 Manual para la integración del botiquín de urgencias y carro rojo</p>
3	<p>Valoración clínica en emergencias</p> <p>3.1 Interrogatorio de urgencia y búsqueda rápida de factores de riesgo</p> <p style="padding-left: 20px;">3.1.1 Valoración primaria y secundaria</p> <p>3.2 Monitoreo de signos vitales e interpretación en urgencias</p> <p>3.3 Valoración clínica, síntomas y signos de riesgo</p>
4	<p>Procedimientos de atención en emergencias médico dentales</p> <p>4.1 Accesos</p> <p>4.2 Infiltración</p> <p>4.3 Intubación orotraqueal y critotiroidectomía</p> <p>4.4 Vendajes, férulas y apósitos</p>
5	<p>Paro cardiorrespiratorio</p>

	<p>5.1 Reanimación cardiopulmonar</p> <p>5.2 Guías de la Asociación Americana del Corazón</p> <p>5.3 Farmacología cardiopulmonar</p>
6	<p>Reacciones farmacológicas adversas</p> <p>6.1 Hipersensibilidad</p> <p> 6.1.1 Tipos de reacciones de hipersensibilidad</p> <p>6.2 Teratogénesis</p>
7	<p>Eventos adversos en vías aéreas</p> <p>7.1 Generalidades</p> <p>7.2 Factores de riesgo</p> <p>7.3 Asma</p> <p>7.4 Broncoespasmo</p> <p>7.5 Oxigenoterapia</p> <p>7.6 Manejo de la vía aérea</p>
8	<p>Eventos adversos cardiocirculatorios más frecuentes</p> <p>8.1 Generalidades</p> <p>8.2 Síncope</p> <p>8.3 Insuficiencia cardiaca</p> <p>8.4 Infarto agudo al miocardio</p> <p>8.5 Angina de pecho</p> <p>8.6 Hipertensión e hipotensión</p> <p>8.7 Choque</p>
9	<p>Eventos adversos endocrinológicos y el paciente diabético</p> <p>9.1 Generalidades</p> <p>9.2 Paciente diabético</p> <p>9.3 Hipoglucemia</p> <p>9.4 Cetoacidosis y coma hiperosmolar</p> <p>9.5 Supresión adrenal</p> <p>9.6 Tormenta tiroidea</p> <p>9.7 Paciente gestante</p>
10	<p>Eventos adversos del sistema nervioso</p> <p>10.1 Ansiedad</p> <p>10.2 Crisis convulsiva</p> <p>10.3 Crisis conversiva</p>

11	Valoración de la urgencia 11.1 Valoración inicial del accidente vascular cerebral 11.2 Traumatismo facial 11.3 Hemorragia e hipovolemia 11.4 Luxación y fracturas faciales
-----------	---

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 en el área

Bibliografía básica:

American Heart Association SVB/BLS para Profesionales de la Salud, Estados Unidos de América 2015.

Campbell RJ. Basic trauma life support. 5th ed. USA: Prentice-Hall; 1997.

Castellanos JL, Díaz LM, Gay O. Medicina en odontología. Manejo dental de pacientes con enfermedades sistémicas. 3.ª ed. México: Manual Moderno; 1996.

Choe YJ. Acciones e interacciones de los medicamentos. Venezuela: Amolca; 2012.

Ellis E. Cirugía oral y maxilofacial contemporánea. 5.ª ed. España: Elsevier-Mosby; 2009.

Fonseca RJ. Oral and maxillofacial surgery. 2nd ed. USA: Elsevier; 2000.

Foster C, Mistry NF, Peddi PF, Sharma S. Manual Washington de terapéutica médica. 34.ª ed. USA: Lippincott; 2010.

Fran HM. Guías de RCP y ACE de la Asociación americana del corazón (American Heart Association); 2010.

Gutiérrez LP. Urgencias médicas en odontología. México: Manual Moderno; 2012.

Malamed SF. Medical emergencies in the dental office. 6th ed. USA: Mosby-Elsevier; 2007.

Naemt, Amls. Soporte vital avanzado. España: Elsevier; 2012.

Secretaría de Salud, Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud. Guía tecnológica no. 30 "Carros de reanimación cardio-pulmonar". Clave GMDN 10647 México; 2006. Disponible en cenetec.salud.gob.mx/descargas/equipo_guias/guias_tec/30

Silverman S, Eversole R, Truelove E, Essentials of oral medicine. New York: Hamilton BC Decker, Inc.; 2001.

Villatoro MA. Manual de medicina de urgencias. México: Manual Moderno; 2014.

Bibliografía complementaria:

Norma Oficial Mexicana NOM-206-SSA1-2002. Regulación de los servicios de salud que establece los criterios de funcionamiento y atención en los servicios de urgencias de los establecimientos de atención médica.

Norma Oficial Mexicana NOM-197-SSA1-2000. Requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada.

Tercer año



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
ANÁLISIS DE CASOS CLÍNICOS I

Clave	Año Tercero	Créditos 8	Área	Clínica.	
			Campo de conocimiento		
			Etapas		
Modalidad	Curso (X) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T (X)	P () T/P ()
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas		
			Semana	Año	
			Teóricas 2	Teóricas	70
			Prácticas 0	Prácticas	0
		Total 2	Total	70	

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	Análisis de Casos Clínicos II

Objetivo general:

El alumno evaluará el desarrollo de casos clínicos, apoyado en los datos obtenidos en el diagnóstico, el tratamiento y los resultados.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Analizará el diagnóstico y la terapéutica empleada.
2. Explicará el resultado de los procedimientos utilizados en la práctica clínica.
3. Comparará la evolución de los tratamientos.

Índice temático			
	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Presentación del caso clínico	30	0
2	Diagnóstico	20	0
3	Plan de tratamiento	20	0
Total		70	0
Suma total de horas		70	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	Presentación del caso clínico 1.1 Expediente clínico
2	Diagnóstico 2.1 Endodóntico 2.2 Periodontal 2.3 Restaurador
3	Plan de tratamiento 3.1 Endodóntico 3.2 Periodontal 3.3 Quirúrgico 3.4 Restaurador

Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	()
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	()
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)	
Estudio de casos	(X)	Rúbrica	(X)

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

<p>Bibliografía básica:</p> <p>Gérvas CJ, Pérez FM, Albert CV, Martínez PJ. El caso clínico en medicina general. 6ª ed. Madrid: Ed. Elsevier; 2002.</p> <p>Jenicek M. Clinical case reporting in evidence-based medicine. 2nd Ed. London: Edit. Arnold; 2001.</p> <p>Junquera LM, Baladron J, Albertos JM, Olay S. Medicina basada en evidencias (MBE) Ventajas. Vol. 25. Madrid: Rev. Esp. Cirugía oral y maxilofacial; 2003.</p>
<p>Bibliografía complementaria:</p> <p>García C, Neugebauer E, Saverlands S. Ventajas e inconvenientes de la cirugía basada en la evidencia, 3ª ed. España: Ed. Elsevier; 2000.</p> <p>Richards D, Lawrence A. Evidence based dentistry, Vol. 179, 7th ed. London: British Dental Journal; 1995.</p> <p>Sackett DL, Haynes RB, Guyatt GH, Clinical epidemiology a basic science for clinical medicine. 2nd ed. London: Ed. Brown and Co.; 1991.</p>



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
ANÁLISIS DE LA LITERATURA CIENTÍFICA

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

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Metodología de la investigación
Asignatura subsecuente	Seminario de Investigación

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno analizará de manera crítica artículos publicados en revistas de ciencias de la salud.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizará bases de datos especializadas en publicaciones científicas. 2. Identificará la estructura y los elementos que dotan a un artículo científico de coherencia y rigor metodológico. 3. Analizará la relación del objetivo y la metodología empleada. 4. Desarrollará una guía para la valoración sistemática de un artículo científico.

Índice temático			
	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	La pregunta relacionada con un problema clínico	5	0
2	Búsqueda de la información	14	0
3	Análisis crítico de la información	12	0
4	La evidencia	4	
Total		35	0
Suma total de horas		35	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	<p>Pregunta relacionada con un problema clínico</p> <p>1.1 Tipos de persona (participantes)</p> <p>1.2 Tipo de intervenciones o exposiciones</p> <p>1.3 Tipos de resultados</p> <p>1.4 Tipos de estudio</p>

2	Búsqueda de la información 2.1 Diseños 2.2 Buscadores 2.3 Localización y selección de estudios
3	Análisis crítico de la información 3.1 Estructura 3.2 Validez interna 3.3 Validez externa 3.4 Conclusión
4	La evidencia 4.1 Niveles de la evidencia 4.2 Alternativas de solución del problema

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 en el área

<p>Bibliografía básica:</p> <p>Aranda E, Mitru N. ABC de la redacción y publicación científica. 2ª ed. La Paz, Bolivia: Ed. Elite; 2009.</p> <p>Calva MJ, Ponce de León RS. Cómo leer revistas médicas. Rev Invest Clin 1988; Vol 40: 65-106.</p>
--

Freeman R. "Communicating in dental practice, stress-free dentistry and improved patients care", London: Ed. Quintessence; 2006.

Gómez M, Danglot BC. Bases para revisión crítica de artículos médicos. Revista Mexicana de Pediatría; 2001; Vol 68(4): 152-159.

Hawckshaw A, Paul E y Davenport. Evidence-based dentistry, an introduction. Singapore: Ed. Blackwell Munksgaard; 2006.

Navia M. Guía para leer revistas médicas. Artículos sobre pruebas diagnósticas. Cuadernos del Hospital de Clínicas 2004; 49(2):215-216.

Richards D, Lawrence A, Evidence based dentistry. Br Dent J. 1995; 179(7):270-3.

Bibliografía complementaria:

Greenhalgh T. Assessing the methodological quality of published papers. BMJ 1997; 315(7103):305-8.

Moher D, Schulz KF, Altman DG. The CONSORT statement: revised recommendation for improving the quality of parallel-group completes trials lancet, 2001; 357:1191-94.

Pérez LS, Vigo D. Características de los tipos de estudios más frecuentes en investigación clínica. Arch neurol neuroc neuropsiquiatr. 2008; 15(1):25-33.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

CIRUGÍA BUCAL I

Clave	Año Tercero	Créditos 4	Área	Clínica		
			Campo de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso () Seminario ()	Taller ()	Lab () Clínica (X)	Tipo	T () P (X) T/P ()	
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()			Horas		
	Semana		Año			
			Teóricas	0	Teóricas	0
			Prácticas	2	Prácticas	70
			Total	2	Total	70

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Fundamentos de Cirugía Bucal
Asignatura subsecuente	Cirugía Bucal II

Objetivo general:

El estudiante integrará los conocimientos adquiridos, utilizando las diferentes técnicas y procedimientos para la realización de la extracción dentaria.

Objetivos específicos:**El alumno:**

1. Diagnosticará al paciente que requiera extracción dentaria.
2. Realizará los bloqueos anestésicos para la realización de extracciones dentales.
3. Efectuará las extracciones dentarias.
4. Proporcionará las indicaciones pertinentes posoperatorias.
5. Resolverá las complicaciones que se presenten.

Índice temático

	Tema	Horas Año	
		Teóricas	Prácticas
1	Expediente clínico	0	10
2	Técnicas de anestesia	0	30
3	Técnicas de extracción	0	30
Total		0	70
Suma total de horas		70	

Contenido Temático

	Tema y subtemas
1	Expediente clínico 1.1 Historia clínica 1.2 Auxiliares del diagnóstico
2	Técnicas de anestesia 2.1 Bloqueo 2.2 Supraperióstica
3	Técnicas de extracción 3.1 Sindesmotomía 3.2 Luxación 3.3 Extracción 3.4 Hemostasia 3.5 Indicaciones posoperatorias 3.6 Complicaciones

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

- Andreasen JO. Traumatic injuries to the teeth. 4th ed. Denmark: Ed. Blackwell Munksguard; 2007.
- Archundia GA. Cirugía, educación quirúrgica. Vol. 1, 2^a edición. Buenos Aires: Ed. Mc. Graw Hill Interamericana; 2001.
- Booth WP, Eppley BL, Schimmelzeisen R. Traumatismos maxilofaciales y reconstrucción facial estética. España: Ed. Elsevier; 2005.
- Castellanos SJ, Díaz GL, Gay ZO. Medicina en odontología: manejo dental de pacientes con enfermedades sistémicas. 2^a ed. México, D. F.: Ed. Manual Moderno; 2002.
- Castillejos VVH. Cirugía bucal. 2^a ed. México: Ed. UNAM FES Iztacala; 2005.
- Chiapasco M. Cirugía oral. Barcelona: Ed. Masson; 2004.
- Chiapasco M., Procedimientos de cirugía oral respetando la anatomía Venezuela: AMOLCA; 2009.
- Donado M, Martinez GM. Traumatic injuries to the teeth. 4th ed. Denmark: Ed. Blackwell Munksguard; 2007.
- Dohan EM, Coelho PG, Kang BS, Sul YT, Albrektsson T. Classification of osseointegrated implant surfaces: materials, chemistry and topography. Trends in biotechnology; 04/2010.
- Garza, AM. Control de infecciones y seguridad en odontología. México: Ed. Manual Moderno; 2007.

Gay EC; Berini Aytés, L. Tratado de cirugía bucal. Madrid: Ed. Ergón; 2007.

Hupp JR, Tucker MR, Ellis E. Contemporary oral and maxillofacial surgery. 6th ed. Canada: Ed. Elsevier; 2014.

Kimura FT. Atlas de procedimientos básicos en cirugía bucal. México, D.F.: Ed. Prado; 2010.

Kirk RM. Técnicas quirúrgicas básicas. España: Ed. Elsevier; 2003.

Kwon PH, Laskin DM. Manual clínico de cirugía bucal. 3^a ed. Caracas: Ed. AMOLCA; 2003.

López Davis A. Cirugía oral y maxilofacial”, 3^a ed. México: Ed. Panamericana; 2012.

Martínez TJ. Cirugía oral y maxilo facial. México: Ed. Manual Moderno; 2009.

McGowan DA. An atlas of minor oral surgery-principles and practice. USA: Ed. Mosby; 2003.

Macouzet OC. Anestesia local en odontología. México: Ed. Manual Moderno; 2005.

Mitchell DA. An introduction to oral and maxillofacial surgery. 2nd ed., USA: Ed. CRC Press; 2014.

Oviedo MA. Atlas de exodoncia complicada. México: Ed. Manual Moderno; 2003.

Rouviere D. Anatomía humana descriptiva, topográfica y funcional. Vol. 2, 2^a ed. Barcelona: Ed. Masson; 2006.

Sandner MO. Tratado de cirugía oral y maxilofacial; introducción básica a la enseñanza. Caracas: AMOLCA, 2007.

Sapp Ph. Patología oral y maxilofacial contemporánea. 2^a ed. España: Ed. Mosby Elsevier; 2014.

Solé BF. Cirugía bucal. Santiago de Chile: Ed. AMOLCA; 2012.

Solé BF; Muñoz ThF. Cirugía bucal para pregrado y el odontólogo en general, bases de la cirugía bucal. Caracas: Ed. AMOLCA; 2012.

Sotelo y Soto G., Técnicas quirúrgicas en exodoncia y cirugía bucal. México D.F.: Ed. Trillas; 2010.

Stanley FM. Manual de anestesia local. Vol. 1, 5^a ed. España: Ed. Elsevier Mosby; 2006.

Vallecillo CM, Cirugía Bucal. Granada: Ed. Universidad de Granada; 2013.

Bibliografía complementaria:

Espinosa MT. Farmacología y terapéutica en odontología. México: Ed. Médica Panamericana; 2012.

Jorgensen NB; Hayden J. Anestesia odontológica. 3^a ed. México: Ed. Interamericana; 1982.

Lorenzo P; Moreno A, Lizasoain I; Leza JC, Moro A. Farmacología básica y clínica. 18^a ed. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2009.

Martínez TJ. Cirugía oral y maxilofacial. México: Ed. Manual Moderno; 2009.

Oviedo MA. Exodoncia complicada. 2ª ed. México D.F.: Ed. Trillas; 2010.

Shafer WG., Levy BM, Tratado de patología bucal. México: Ed. Panamericana; 1986.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
CLÍNICA DE REHABILITACIÓN BUCAL

Clave	Año Tercero	Créditos 12	Área	Clínica	
			Campo de conocimiento		
			Etapa		
Modalidad	Curso ()	Taller ()	Lab ()	Tipo	T () P (X) T/P ()
	Sem ()	Clínica (X)			
Carácter	Obligatorio (X)			Horas	
	Optativo ()				
	Obligatorio E ()				
	Optativo E ()				
				Semana	Año
				Teóricas 0	Teóricas 0
				Prácticas 6	Prácticas 210
				Total 6	Total 210

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Prostodoncia Laboratorio de Rehabilitación Bucal
Asignatura subsecuente	Clínica Integrada Avanzada

Objetivo general:

El alumno integrará los conocimientos y habilidades para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de un paciente parcial o totalmente desdentado.

Objetivos específicos:**El alumno:**

1. Aplicará los conocimientos y habilidades para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de un paciente parcialmente desdentado por medio de prótesis fija.
2. Aplicará los conocimientos y habilidades para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de un paciente parcialmente desdentado por medio de prótesis parcial removible.
3. Utilizará los diferentes auxiliares de diagnóstico.
4. Diseñará el plan de tratamiento en el tratamiento de pacientes parcial o totalmente desdentados.
5. Rehabilitará al paciente parcial o totalmente desdentado.

Índice temático			
	Tema	Horas semestre / año	
		Teóricas	Prácticas
1	Integración del expediente clínico	0	24
2	Aplicación de procedimientos clínicos para la colocación de prótesis parcial fija	0	62
3	Aplicación de procedimientos clínicos para la colocación de prótesis parcial removible	0	62
4	Aplicación de procedimientos clínicos para la colocación de prótesis total	0	62
Total		0	210
Suma total de horas		210	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	Integración del expediente clínico 1.1 Historia clínica 1.2 Auxiliares de diagnóstico 1.3 Diagnóstico 1.4 Pronostico

	1.5 Plan de tratamiento 1.6 Consentimiento informado
2	Aplicación de procedimientos clínicos para la colocación de prótesis parcial fija 2.1 Instrumental y equipo dental 2.2 Tallado de dientes 2.3 Provisionales 2.4 Impresiones y modelos de trabajo 2.5 Prueba de ajuste y estética 2.6 Terminado y colocación
3	Aplicación de procedimientos clínicos para la colocación de prótesis parcial removible 3.1 Instrumental y equipo dental 3.2 Preparación de dientes pilares 3.3 Registros intermaxilares 3.4 Impresiones y modelos de trabajo 3.5 Prueba de ajuste y estética 3.6 Terminado y colocación
4	Aplicación de procedimientos clínicos para la colocación de prótesis total 4.1 Instrumental y equipo dental 4.2 Impresiones y modelos de trabajo 4.3 Impresiones y modelos fisiológicos 4.4 Registros intermaxilares 4.5 Selección, enfilado y articulación de dientes artificiales 4.6 Prueba de ajuste y estética en cera 4.7 Terminado y colocación

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalentes
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

- Alonso AA; Albertini JS, Bechelli, AH. Oclusión y diagnóstico en rehabilitación oral. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 2005.
- Alessio DS. Injertos óseos en las reconstrucciones preimplantares. Caracas: AMOLCA; 2013.
- Ash MM, Ramfjord S. Oclusión. 4ª ed. México: Ed. McGraw-Hill Interamericana; 1996.
- Bottino M. Estética en rehabilitación oral; metal free. Sao Paulo: Artes Médicas; 2011.
- Cacciacane OT. Prótesis: bases y fundamentos. España: Ed. Ripano; 2012.
- Cacciacane OT. Rehabilitación implanto-asistida; bases y fundamentos. Madrid: Ripano; 2008.
- Campos A. Rehabilitación oral y oclusal. Tomo I. Madrid: Ed. Harcourt; 2000.
- Cardozo A. Paso a paso en la prótesis sobre implante: de la segunda etapa quirúrgica a la rehabilitación final. Sao Paulo: Grupo Editorial Nacional; 2009.
- Dawson EP. Oclusión funcional: diseño de la sonrisa a partir de la ATM. México: Ed. AMOLCA; 2009.
- Devlin H. Nishimura I. Oral and cranial implants: recent research developments. USA: Ed. Springer; 2013.
- Dos Santos J. Gnatología, principios y conceptos. Caracas: Ed. AMOLCA; 1992.
- Espinoza de la Sierra. Diagnóstico práctico de oclusión. México: Ed. Médica Panamericana; 1992.
- Grant AA. A clinical guide to complete denture prosthetics Clinical Guide Series. London: Ed. British Dental Association; 2000.
- Fraser McJ, Smith P, Grey NJA. Treatment of edentulous patients. Baltimore: Ed. Churchill Livingstone; 2004.
- García MJL. Enfilado dentario, bases para la estética y la estática en prótesis totales. Colombia: AMOLCA; 2006.
- Hernández de Ramos M. Rehabilitación oral para el paciente geriátrico. Bogotá: Ed. Univ. Nacional de Colombia; 2001.
- Isberg A. Disfunción de la articulación temporomandibular. Una guía práctica. Sao Paulo: Ed. AMOLCA; 2006.

- Johnson T, Wood J.D. Techniques in complete denture technology. USA: Ed. Wiley-Blackwell; 2012.
- Koeck B. Protesis completas. 4a ed. München: Ed. Urban & Fischer; 2007.
- Learreta JA. Compendio sobre diagnóstico de las patologías de la ATM. México: Ed. AMOLCA; 2004.
- MacEntee MI. The complete denture: a clinical pathway. Chicago: Ed. Quintessence Pub. Co.; 1999.
- Major MA, Ramfjord S. Oclusión. México: Ed. McGraw-Hill Interamericana; 1996.
- Malone W, Tylman's FP. Teoría y práctica en prostodoncia fija. México: Ed. Intermédica; 1991.
- Major M. Ash, Ramfjord S. Oclusion. México. Ed. McGraw-Hill Interamericana Tercera edición 1996.
- Manns FA, Biotii PJ. Manual práctico de oclusión dentaria. 2ª ed. México: Ed. AMOLCA; 2008.
- Martínez RE, Fernández CM. Oclusión orgánica y ortognatodoncia. México: Ed. AMOLCA; 2009
- McNeill Ch. Fundamentos científicos y aplicaciones prácticas de la oclusión. México: Ed. Quintessence; 2005.
- Mezzomo E. Rehabilitación oral contemporánea. Venezuela: Ed. AMOLCA; 2010.
- Milano VD. Prótesis total aspectos gnatólogicos, conceptos y procedimientos. Italia: Ed. AMOLCA; 2011.
- Milleding P. Preparaciones para prótesis fija. Caracas: Ed. AMOLCA; 2013.
- Mondeli J. Fundamentos de odontología restauradora. Sao Paulo: Ed. Grupo Editorial Nacional; 2009.
- Moreno DM. El ABC de la prostodoncia total. México: Trillas; 2010.
- Murali R MV. Complete denture occlusal schemes. England: Ed. Lambert Academic Publishing; 2010.
- Murali R, Abdul AKf. Teeth arrangement for complete denture. England: Ed. Lambert Academic Publishing; 2010.
- Nallaswamy D. Textbook of prosthodontics. New Delhi: Ed. Jaypee Brothers Publishers; 2008.
- Ozawa DJY. Prostodoncia total. México: Ed. Programa de la Coordinación de Humanidades; 1995.
- Pozzi A. Implantología mínimamente invasiva, precisión y estética en la rehabilitación protésica implantar. Caracas: Ed AMOLCA; 2011.
- Preti G. Rehabilitación protésica. Caracas: AMOLCA; 2007.
- Quintero RA. Secretos en rehabilitación oral: prótesis total: clínica y laboratorio, procedimientos paso a paso. Bogotá: Ed. Impresión Médica; 2013.

Rahn, AO. Ivanhoe JR., Plummer KD. Textbook of complete dentures. USA: Ltd Series Ed. PMPH; 2009.

Ramfjord S. Oclusión. 3ª ed. México: Ed. McGraw-Hill Interamericana; 1996.

Sarandha, SDL, Zakir HU. Textbook of complete denture prosthodontics. New Delhi: Ed. Jaypee Brothers Publishers; 2008.

Soratur SH. Essentials of prosthodontics. New Delhi: Ed. Jaypee Brothers Publishers; 2009.

The glossary of Prosthodontic terms. J Prosthet Dent. July 2005; Vol. 94 número 1. 10-92.

Vito M. Prótesis total aspectos gnatológicos. Caracas: Ed. AMOLCA; 2001.

Bibliografía complementaria:

Ángeles, MF. Dolor orofacial y desórdenes de la articulación temporomandibular. México: Ed. Trillas; 2006.

Barceló, SF, Palma J M. Materiales dentales, conocimientos básicos aplicados. 3ª ed. México: Ed. Trillas; 2008.

Bortolotti, L. Prótesis removibles clásica e innovaciones. Colombia: Ed. AMOLCA; 2006.

Campos A. Rehabilitación oral y oclusal. Tomo I, México: Ed. Harcourt; 2000.

Castillero J. Odontología integral actualizada. Madrid: Ed. Artes Médicas; 2006.

Feine JS. Carlsson GE. Implant overdentures: the standard of care for edentulous patients. USA: Ed. Quintessence Pub. Co.; 2003.

Graber G. Atlas de prótesis parcial. 2ª ed. México: Ed. Barcelona; 1993.

Jahangiri L, Moghadam M, Choi M, Ferguson M. Casos clínicos en prostodoncia. 4ª ed. Caracas: Ed. AMOLCA; 2012.

Mezzomo E. Rehabilitación oral para el clínico. Caracas: Ed. AMOLCA; 2003.

Rosenstiel, SF. Prótesis fija. Procedimientos clínicos y de laboratorio. España: Ed. Salvat Editores; 1991.

Shillingburg, HT. Fundamentos esenciales en prótesis fija- Barcelona. 3ª ed. Barcelona: Ed. Quintessence S.I.; 2002.

Stewart LK. Prostodoncia parcial removible. 2ª ed. México: AMOLCA; 1992.

Thayer KE. Prótesis fija. México: Ed. Mundi; 1987.

Téllez D. Prótesis total, convencional y sobre implantes. Portugal: Ed. Nova Guanabara Editora; 2011.

Torres SJ. Vivas R. Citopatología y prótesis total. Hallazgos citopatológicos en el epitelio bucal de pacientes portadores de prótesis totales. España: Ed. Académica Española; 2012.

Tylman SD. Tylman's teoría y práctica en prostodoncia fija, 8ª ed. Caracas: AMOLCA; 1994.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
CLÍNICA INTEGRADA INTERMEDIA

Clave	Año Tercero	Créditos 14	Área	Clínica					
			Campo de conocimiento						
			Etapas						
Modalidad	Curso () Taller () Lab () Sem () Clínica (X)		Tipo	T () P (X) T/P ()					
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas						
						Semana	Año		
						Teóricas	0	Teóricas	0
						Prácticas	7	Prácticas	245
						Total	7	Total	245

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Clínica Integrada Básica
Asignatura subsecuente	Clínica Integrada Avanzada

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno integrará los conocimientos y habilidades para prevenir, diagnosticar y tratar las patologías dentales en particular las pulpares y periodontales.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ejecutará los procedimientos endodónticos en modelos figurados 2. Elaborará el expediente clínico con todos sus elementos 3. Diagnosticará las enfermedades dentales, pulpares y periodontales. 4. Determinará el pronóstico y el plan tratamiento. 5. Realizará los tratamientos periodontales, pulpares y restauradores.

Índice temático			
	Tema	Horas semestre / año	
		Teóricas	Prácticas
1	Prácticas endodónticas preclínicas.	0	24
2	Expediente clínico.	0	31
3	Diagnóstico de caries, lesiones pulpares y periodontales	0	24
4	Pronóstico y plan de tratamiento	0	34
5	Tratamiento periodontal, endodóntico y restaurativo	0	105
6	Seguimiento, interconsulta y referencia	0	27
	Total	0	245
Suma total de horas		245	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	<p>Prácticas endodónticas preclínicas</p> <p>1.1 Anatomía pulpar</p> <p>1.2 Acceso</p> <p>1.3 Instrumentación</p> <p>1.4 Obturación</p>
2	<p>Expediente clínico</p> <p>2.1 Historia clínica</p> <p>2.2 Estudios radiográficos</p> <p>2.3 Modelos de estudio</p> <p>2.4 Fotografía clínica</p>

3	Diagnóstico de caries, lesiones pulpares y periodontales 3.1 Signos 3.2 Síntomas
4	Pronóstico y plan de tratamiento 4.1 Periodontal 4.2 Endodóntico 4.3 Restaurativo
5	Tratamiento periodontal, endodóntico y restaurativo 5.1 Fase I Periodontal 5.2 Tratamientos endodónticos 5.3 Fase II Periodontal 5.4 Procedimientos restaurativos
6	Seguimiento, interconsulta y referencia 6.1 Fase III Periodontal 6.2 Control endodóntico y restaurativo

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente.
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

<p>Bibliografía básica:</p> <p>Barrancos MJ. Operatoria Dental. 3ª ed. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 1999.</p> <p>Barrancos MJ. Operatoria dental: atlas, técnica y clínica. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana, 1997.</p> <p>Barrancos MJ. Operatoria dental: restauración dental. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana, 1985.</p> <p>Barrancos MJ. Operatoria dental. 3ª ed. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 1999.</p>

- Barrancos MJ, Barrancos PJ. *Operatoria dental: integración clínica*. 5ª ed. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 2006.
- Baum L, Philips MR, Lund M. *Tratado de operatoria dental*. 3ª ed. México: Ed. Mc Graw Hill; 1996.
- Bonilla RV, Llamas CR. *Manual de prácticas de operatoria dental y endodoncia*. Madrid: Ed. Ripano; 2012.
- Bordoni N, Squassi A. *Prevención en cariología*. En Barrancos MJ. *Operatoria Dental*. 3ª ed. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 1999.
- Dalli M, Colak H, Mustafa HM. Minimal intervention concept: a new paradigm for operative dentistry. *J Investig Clin Dent*. 2012 Aug; 3(3): 167-75.
- Castillero J. *Odontología integral actualizada*. Bogotá: Ed. Artes Médicas Latinoamérica; 2006.
- Dalli M, Çolak H, MHM. Minimal intervention concept: a new paradigm for operative dentistry. *J Investig Clin Dent*. 2012 Aug; 3(3):167-75. pp.
- Freeman R. *Communicating in dental practice, stress-free dentistry and improved patients care*. Londres: Ed. Quintessence; 2006.
- Gilmore HW. *Operatoria dental*. 4ª ed. México, D.F.: Ed. Interamericana; 1985.
- Guerrieri A, Gaucher C, Bonte E, Lasfargues JJ. Minimal intervention dentistry part detection and diagnosis of initial caries lesions. *Br Dent J*. 2012 Dec; 213(11):551-7.
- Guerrieri A, Gaucher C, Bonte E, Lasfargues JJ. Minimal intervention dentistry: part detection and diagnosis of initial caries lesions. *Br Dent J*. 2012 Dec; 213(11):551-7.
- Gutiérrez MB. *Actualización en odontología mínimamente invasiva: remineralización e infiltración de lesiones incipientes de caries*. *Cient dent.*, vol. 7 núm. 3; 2010 183-191.
- Howard W. *Atlas de operatoria dental*. México: Ed. Manual Moderno; 1992.
- Joubert HR. *Odontología adhesiva y estética*. Madrid: Ed. Riopano; 2010.
- Menéndez M. *Odontología integral actualizada*. 3ª ed. Brasil: Ed. AMOLCA; 2006.
- Phillips R. *La ciencia de los materiales dentales*. Madrid: Ed. Elsevier; 2004.
- Seif RT. *Cariología: prevención, diagnóstico y tratamiento contemporáneo de la caries dental*. Caracas: AMOLCA; 1997.
- Tomas S. *Cariología, diagnóstico y tratamiento*. Madrid: Ed. Actualidades médico-odontológicas; 2004.

Bibliografía complementaria:

- Alves C, Rielson. J. *Estética odontológica*. Brasil: AMOCA; 2003.

- Azabal M, Vega del Barrio JM. Cementos en odontología (II): cementos de hidróxido de calcio. Cementos de óxido de cinc-eugenol. En: Vega del Barrio JM. Materiales en odontología. Fundamentos biológicos, clínicos, biofísicos y físico-químicos. Madrid: Ed. Ediciones Avances; 1996.
- Baratieri LN, *et al.* Estética, restauraciones adhesivas en dientes anteriores fracturados. Brasil: AMOLCA; 2004.
- Barceló SF, Palma J M. Materiales dentales, conocimientos básicos aplicados. México: Trillas; 2008.
- Botino MA. Nuevas tendencias, odontología estética. Brasil: AMOLCA; 2008.
- Bruce C. Bases prácticas de la odontología estética. España: Masson; 1998.
- Campos A. Rehabilitación oral y oclusal, Vol. 1, USA: Ed. Harcourt, S. A.; 2000.
- Cova NJL. Biomateriales dentales. Colombia: AMOLCA; 2010.
- Fioranelli V, De Mello A. Restauraciones estéticas indirectas en dientes posteriores. Brasil: AMOLCA; 1996.
- Geissberger M. Odontología estética en la práctica clínica. Brasil: AMOLCA; 2012.
- Gladwin M, Bagby M. Aspectos clínicos de los materiales dentales. México, DF: Ed. Manual Moderno; 2001.
- Goldstein ER. Odontología estética Vol. 1. Principios, comunicación, métodos terapéuticos. Barcelona: Ed. Artes Médica; 2002.
- Gunnar B, Preben Horsted-Bindslev, Claes R. Endodoncia. México: Manual Moderno; 2011.
- Henestroza HG. Estética en odontología restauradora. España: Médica Riopano; 2006.
- Howard WW y Moller R. Atlas de operatoria dental. México: Ed. Manual Moderno; 1981.
- Jordan ER. Grabado compuesto estética, técnicas y materiales. España: Ed. Mosby; 1994.
- Lanata EJ. Operatoria dental estética y adhesión. Buenos Aires: Ed. Grupo Guía S.A.; 1999.
- Marqués S. Estética con resinas compuestas en dientes anteriores, percepción, arte y naturalidad. Brasil: AMOLCA; 2004.
- Miyashita E. Odontología estética. El estado del arte. Brasil: AMOLCA; 2005.
- Mount J. Conservación y restauración de la estructura dental. España: Ed. Mosby; 2006.
- Nocchi CE. Odontología restauradora, salud y estética. México: Ed. Médica Panamericana; 2008.
- O'Brien-Rige. Materiales dentales y su elección. México: Ed. Panamericana; 1980.
- Reisbick MH. Materiales dentales en odontología clínica. México: Ed. Manual Moderno; 1982.
- Salazar FA. Odontología: el arte de la perfección. México: AMOLCA; 2009.

- Stefanello BA L. Odontología restauradora y estética. Colombia: AMOLCA; 2005.
- Summitt JB. Fundamentals of operative dentistry. USA: Ed. Quintessence Publishing Co; 2001.
- Toledano PM. Arte y ciencia de materiales odontológicos. México: Ed. Avances Médicos-Dentales; 2004.
- Touati B, Miara P, Nathanson D. Odontología estética y restauraciones cerámicas. España: Ed. Mansson; 2000.
- Vega del Barrio JM. Materiales en odontología. Fundamentos biológicos, clínicos, biofísicos y fisicoquímicos. México: Ed. Panamericana; 2006.
- Walton RE, Mahmoud, T. Endodoncia, principios y práctica. Barcelona: Ed. Elsevier; 2010.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

ENDODONCIA

Clave	Año Tercero	Créditos 8	Área	Clínica		
			Campo de conocimiento			
			Etapas			
Modalidad	Curso (x)	Taller ()	Tipo	T (X) P () T/P ()		
	Lab ()	Sem ()				
Carácter	Obligatorio (x)		Horas			
	Optativo ()					
	Obligatorio E ()					
	Optativo E ()					
			Semana		Año	
			Teóricas	2	Teóricas	70
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	2	Total	70

Seriación

Ninguna ()

Obligatoria ()

Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Clínica Integrada Básica
Asignatura subsecuente	Clínica Integrada Avanzada

Objetivo general:

El alumno integrará los conocimientos de la morfofisiología del complejo pulpo-dentinario sano, así como los factores etiológicos, las medidas preventivas, los signos y síntomas de las enfermedades pulpares, perirradiculares y sus tratamientos.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Analizará los antecedentes históricos y los conceptos actuales de la endodoncia.
2. Describirá las características de la morfología de la cavidad pulpar para la preparación del acceso a la cámara pulpar de dientes permanentes.
3. Explicará los procedimientos clínicos previos a la conductoterapia.
4. Describirá los procedimientos de exploración, conductometría, irrigación, limpieza y conformación y obturación de los conductos radiculares.
5. Diferenciará las características del complejo pulpo-dentinario y de los tejidos perirradiculares en salud y en enfermedad, en relación con su embriología, fisiología e histología.
6. Mencionará los componentes de la flora microbiana que intervienen en la patología pulpar y periapical, así como su detección y control.
7. Conocerá la prevención y tratamiento de los accidentes y complicaciones, de la terapia endodóntica.
8. Conceptualizará un criterio endodóntico en relación con el resto de las disciplinas odontológicas.

Índice temático			
	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción al estudio de la endodoncia	2	0
2	Morfología de la cavidad pulpar	4	0
3	Acceso a la cavidad pulpar	2	0
4	Limpieza y conformación de los conductos radiculares	2	0
5	Obturación de los conductos radiculares	2	0
6	Procedimientos de terapéutica endodóntica clínica	10	0
7	Complejo pulpo-dentinario en salud	10	0
8	La pulpa dental en enfermedad	8	0

9	Enfermedades perirradiculares de origen pulpar	8	0
10	Microbiología pulpar y farmacología endodóntica	8	0
11	Accidentes y complicaciones	6	0
12	Temas selectos de endodoncia	8	0
	Total	70	0
Suma total de horas		70	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	Introducción al estudio de la endodoncia 1.1 Antecedentes históricos 1.2 Estado actual de la especialidad 1.3 Ética, deontología, bioética, axiología aplicadas a la práctica
2	Morfología de la cavidad pulpar 2.1 Generalidades de morfología de la cavidad pulpar en dientes permanentes 2.2 Morfología de la cavidad pulpar de los dientes superiores 2.3 Morfología de la cavidad pulpar de los dientes inferiores
3	Acceso a la cavidad pulpar 3.1 Principios de la cavidad endodóntica 3.2 Morfología de la cavidad pulpar y su relación con el acceso 3.3 Instrumental 3.4 Procedimiento
4	Limpieza y conformación de los conductos radiculares 4.1 Instrumental 4.2 Exploración de los conductos radiculares 4.3 Longitud de trabajo 4.4 Irrigación 4.5 Preparación biomecánica
5	Obturación de los conductos radiculares 5.1 Objetivos y requisitos 5.2 Instrumental 5.3 Técnicas 5.4 Cementos selladores y pastas
6	Procedimientos de terapéutica endodóntica clínica 6.1 Historia clínica endodóntica 6.2 Anestesia

	6.3 Aislamiento con dique de hule
7	Complejo pulpo-dentinario en salud 7.1 Embriología pulpar 7.2 Fisiología pulpar 7.3 Dentina 7.4 Pulpa dental 7.5 Medicina regenerativa
8	La pulpa dental en enfermedad 8.1 Inflamación pulpar 8.2 Etiología de la enfermedad pulpar 8.3 Clasificación de las enfermedades pulpares
9	Enfermedades perirradiculares de origen pulpar 9.1 Enfermedades perirradiculares agudas 9.2 Enfermedades perirradiculares crónicas 9.3 Patología perirradicular de origen no pulpar
10	Microbiología pulpar y farmacología endodóntica 10.1 Flora microbiana 10.2 Control microbiológico 10.3 Asepsia y antisepsia 10.4 Irrigantes y medicamentos intraconducto 10.5 Antimicrobianos 10.6 Analgésicos y antiinflamatorios
11	Accidentes y complicaciones 11.1 Prevención 11.2 Iatrogenia 11.3 Durante el acceso 11.4 Durante la limpieza y conformación de los conductos 11.5 Durante la obturación
12	Temas selectos de endodoncia 12.1 Traumatismos 12.2 Endodoncia en niños 12.3 Endodoncia en adultos mayores 12.4 Cirugía endodóntica 12.5 Reconstrucción de dientes tratados endodónticamente 12.6 Blanqueamiento de dientes tratados endodónticamente

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)	(x)	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 en el área

Bibliografía básica:

- Arroniz PS. Endoperiodontología, conceptos básicos. México: FES Iztacala UNAM; 2012.
- Basrani B. Endodontic radiology. 2nd ed. New Jersey: Ed. Wiley-Blackwell; 2012.
- Bergenholtz G, Hørsted-Bindslev P, Reit C. Endodoncia. México: Manual Moderno; 2011.
- Berk H. Salvar el diente: tratamiento de la pulpa vital y el diente sin pulpa basados en evidencias: respaldados por investigaciones. Madrid, España: Ed. Ripano; 2010.
- Bonilla RV, Llamas CR. Manual de prácticas de operatoria dental y endodoncia. Madrid: Ripano Editorial Médica; 2012.
- Canalda SC. Endodoncia: técnicas clínicas y bases científicas. 3^a ed. México: Ed. Elsevier; 2014.
- Cohen S, Hargreaves KM. Vías de la pulpa. 10^a ed. Madrid: Ed. Elsevier Mosby; 2011.
- De Lima MM. Endodoncia: de la biología a la técnica. Caracas: Ed. AMOLCA, 2009.
- Estrela C. Ciencia endodóntica. 9^a ed. Sao Paulo: Ed. Artes Médicas Latinoamérica; 2005.
- Estrela C. Ciencia endodóntica. Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica; 2005.
- García BJ. Patología y terapéutica dental: operatoria dental y endodoncia. España: Ed. Elsevier; 2014.
- Gutmann, J. Solución de problemas en endodoncia: prevención, identificación y tratamiento". España: Elsevier; 2012.
- Grossman LI. Endodontic practice. 11th ed. Philadelphia: Lea & Febiger Editor; 1988.
- Hargreaves KM, Goodis HE. Seltzer and Bender's dental pulp. Chicago: Quintessence Books; 2012.

- Hargreaves KM., Cohen S. Cohen's pathways of the pulp. St. Louis: Mosby Elsevier; 2011.
- Hepburn A. Rehabilitación post- endodóntica; base racional y consideraciones estéticas", 2011.
- Ingle JI. Endodoncia. 6° Edición. México D. F. McGraw Hill-Interamericana. 2004.
- Leonardo MR, Leonardo RT. Endodoncia: conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica; 2009.
- Leonardo MR. Endodoncia. Tratamiento de conductos radiculares. Principios técnicos y biológicos. Vol. 2 Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica; 2005.
- Lima Machado ME. Endodoncia de la biología a la técnica. Sao Paulo: Amolca; 2009.
- Lumley, P., "Endodoncia clínica práctica, Madrid; México, Ripano, 2009.
- Matiz Cuevas, G., "Odontogeriatría: rehabilitación oral de paciente adulto mayor", Bogotá Colombia, Impresión Medica, 2013.
- Monteiro Bramante, C., "Accidentes y complicaciones en el tratamiento endodontico", Grupo Editorial Nacional, 2009.
- Nageswara R., "Endodoncia avanzada", Venezuela; México, AMOLCA, 2011.
- Patel S., "The principles of endodontics", 2013.
- Ricucci, D., Jose F., "Endodontolgy: an integrated biological and clinic view", 2013.
- Siqueira J F Jr. Treatment of endodontic infections. Berlin. Quintessence Publishing; 2011.
- Soarez I. "Endodoncia: técnica y fundamentos", 2012.
- Syngcuk, K., "Atlas de microcirugía en endodoncia", Madrid, Ripano, Depósito legal, 2008.
- Walton RE. "Endodoncia: principios y practica", 4ª Edición, Barcelona, España, Elzevir, 2010.
- Walton RE. Torabinejad, Mahmoud. Principles and practice of endodontics. 3° edición. Saunders, Philadelphia; 2002.
- Weine F. Endodontic therapy. Saint Louis: The C.V. Mosby Co; 2004. Z. Baba, N., "Contemporary restoration of endodontically treated teeth: evidence- based diagnosis and treatment planning", 2013. Zuolo, M. L., "Reintervention in endodontics", 2014.

Bibliografía complementaria:

- Andreasen JO. Traumatic injuries to the teeth. Volumen 34. 4ª ed. Denmark: Ed. Blackwell Munksgard; 2007.
- Basrani E. Endodoncia integrada. Caracas: AMOLCA; 1999.
- Beer R, Baumann MA, Kim S. Atlas de Endodoncia. Volumen 3. Barcelona: Ed. Masson; 2000.

- Berman L. Manual clínico de traumatología dental. Madrid: Ed. Elsevier Mosby; 2008.
- Bonilla R, Llamas CR. Manual de prácticas de operatoria dental y endodoncia. Madrid: Ed. Ripano; 2012
- Boraks S. Diagnóstico bucal. Volumen 8. Sao Paulo: Ed. Artes médicas; 2004.
- Camara BM, Poli de Figueriredo JA. Histología general para la odontología. Río de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan; 2003.
- Daskalaki A. Dental computing and applications. Volumen 53. Hershey, PA. USA: Ed. Medical Information Science Reference; 2009.
- Fouad AF. Endodontic microbiology: USA: Ed. Wiley-Blackwell; 2009.
- Garala M. Mastering objectives of canal preparation. USA: Cloudland Institute; 2007
- Garg N, Garg A. Textbook of endodontics. New Delhi: Jaypee; 2007.
- Gómez de Ferraris, ME, Campos M. Histología y embriología bucodental. 3ª.ed. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 2009.
- Greenwall L. Técnicas de blanqueamiento en odontología restauradora. Barcelona: Ed. Ars Medica; 2002.
- Gutman JL. Et al. Solución de problemas en endodoncia. 4º ed. Madrid: Ed. Elsevier Mosby; 2007.
- Haywood VB. Tooth whitening. Indications and outcomes of night guard vital bleaching. Hanover Park, Il: Quintessence Publishing; 2007.
- Ingle JI, Bakland LK. Baumgartner JC. Ingle's endodontics. London: Hamilton: BC Decker Inc; 2008.
- Kim S. Modern endodontic practice. Dental Clinics of North America: Ed. Elsevier; 2004.
- Kwon So. Tooth whitening in esthetic dentistry. London: Ed. Quintessence Publishing Co; 2009.
- Leonardo M. Endodoncia: conceptos biológicos y recursos tecnológicos. Sao Paulo: Ed. Artes Médicas, 2009.
- Leonardo MR. Endodoncia. Tratamiento de conductos radiculares. Principios técnicos y biológicos. 2 volúmenes. Sao Paulo: Ed. Artes Médicas Latinoamérica; 2005.
- Mc Spadden JT. Mastering endodontic instrumentation. USA: Cloudland Institute; 2007.
- Mjör IA. Pulp-dentin biology in restorative dentistry. Chicago: Quintessence Book; 2002.
- Pitt Ford TR., Rhodes JS, Pitt Ford HE. Endodontics. Problem – solving in clinical practice. London: Ed. Martin Dunitz; 2002.
- Rhodes J S. Advanced endodontics. Clinical retreatment and surgery. London: Ed. Taylor & Francis; 2006.
- Rivas MR. Diccionario de epónimos odontoestomatológicos. México: FES Iztacala, UNAM; 2010.

Rodríguez PA. Endodoncia. Consideraciones actuales. Caracas: AMOLCA; 2003.

Tronstad L. Clinical endodontics. A textbook. Stuttgart: Ed. Thieme; 2003.

Trope M, Debelian GJ. Endodontics manual for the general dentist. London: Quintessence Publishing Co; 2005.

White SC., Pharoah MJ. Oral radiology. Principles and interpretation. 6th ed. St. Louis Missouri: Ed. Mosby; 2004.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
GERODONTOLOGÍA

Clave	Año Tercero	Créditos 8	Área	Clínica			
			Campo de conocimiento				
			Etapa				
Modalidad	Curso (x) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T (X)	P ()	T/P ()	
Carácter	Obligatorio (x) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()			Horas			
				Semana		Año	
				Teóricas	2	Teóricas	70
				Prácticas	0	Prácticas	0
				Total	2	Total	70

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Prostodoncia
Asignatura subsecuente	Clínica Integrada Avanzada

Objetivo general:

El alumno integrará los conocimientos y actitudes necesarias para realizar el diagnóstico y diseñar el plan de tratamiento odontológico del adulto mayor.

Objetivos específicos:**El alumno:**

1. Conocerá el proceso de envejecimiento desde una perspectiva biológica, demográfica, social y cultural.
2. Analizará los cambios que sufren las estructuras del aparato estomatognático del adulto mayor.
3. Identificará las alteraciones orales más comunes en el adulto mayor.
4. Analizará la repercusión de las enfermedades crónico-degenerativas en el adulto mayor.
5. Analizará las interacciones de los medicamentos con el tratamiento odontológico del adulto mayor.
6. Describirá los métodos de diagnóstico necesarios para la atención odontológica del adulto mayor.
7. Comprenderá las características especiales del tratamiento odontológico en el adulto mayor.
8. Promoverá la salud bucal en el adulto mayor y su entorno familiar.

Índice temático			
	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Generalidades	2	0
2	Envejecimiento	4	0
3	Biología del envejecimiento en la cavidad bucal	6	0
4	Alteraciones estomatológicas en el adulto mayor	14	0
5	Enfermedades crónico degenerativas y la atención odontológica	14	0
6	Relación del tratamiento odontológico con fármacos de uso común en el adulto mayor	6	0

7	Tópicos sobre el diagnóstico bucal en el adulto mayor	4	0
8	Tópicos sobre la rehabilitación bucal en el adulto mayor	16	0
9	Educación y mantenimiento para la salud bucal del adulto mayor	4	0
Total		70	0
Suma total de horas		70	
Contenido Temático			
	Temas y subtemas		
1	Generalidades 1.1 Concepto de gerontología 1.2 Concepto de geriatría 1.3 Concepto de estomatología geriátrica 1.4 Concepto de gerodontología 1.5 Concepto de envejecimiento		
2	Envejecimiento 2.1 Biología del envejecimiento 2.2 Tipos de envejecimiento 2.3 Aspectos demográficos 2.4 Aspectos sociales 2.5 Aspectos culturales		
3	Biología del envejecimiento en la cavidad bucal 3.1 Manifestaciones en los dientes 3.2 Manifestaciones en el periodonto 3.3 Manifestaciones en la mucosa 3.4 Manifestaciones en las glándulas salivales 3.5 Remodelación ósea en el paciente desdentado 3.6 Manifestaciones en la articulación temporomandibular		

<p>4</p>	<p>Alteraciones estomatológicas en el adulto mayor</p> <p>4.1 Estomatitis asociada a prótesis</p> <p>4.2 Épulis fisurado</p> <p>4.3 Queilitis angular</p> <p>4.4 Síndrome de boca ardorosa</p> <p>4.5 Neuralgia del trigémino</p> <p>4.6 Dolor orofacial</p> <p>4.7 Alteraciones de tipo autoinmune</p> <p>4.8 Hiposalivación y xerostomía</p> <p>4.9 Úlceras recurrentes</p> <p>4.10 Herpes Zoster</p> <p>4.11 Anemia e hipovitaminosis</p> <p>4.12 Tuberculosis</p> <p>4.13 Osteonecrosis</p> <p>4.14 Queilitis actínica</p> <p>4.15 Cáncer</p>
<p>5</p>	<p>Enfermedades crónico degenerativas y la atención odontológica</p> <p>5.1 Hipertensión arterial</p> <p>5.2 Diabetes</p> <p>5.3 Osteoporosis</p> <p>5.4 Síndrome de Sjögren</p> <p>5.5 Artritis</p> <p>5.6 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica</p> <p>5.7 Insuficiencia renal crónica</p> <p>5.8 Enfermedad de Parkinson</p> <p>5.9 Enfermedad de Alzheimer</p>
<p>6</p>	<p>Relación del tratamiento odontológico con fármacos de uso común en el adulto mayor</p> <p>6.1 Hipotensores</p> <p>6.2 Anticoagulantes y antiagregantes plaquetarios</p> <p>6.3 Hipoglucemiantes</p> <p>6.4 Anticolinérgicos</p> <p>6.5 Inmunomoduladores</p> <p>6.6 Corticoesteroides</p>

	6.7 Bifosfonatos 6.8 Inhibidores de la acetilcolinesterasa 6.9 Ansiolíticos 6.10 Antidepresivos 6.11 Atención del paciente polimedicado 6.12 Manifestaciones bucales por administración de medicamentos sistémicos 6.13 Criterios para solicitar interconsulta
7	Tópicos sobre el diagnóstico bucal en el adulto mayor 7.1 Características del interrogatorio directo y mixto 7.2 Análisis facial 7.3 Interpretación de los métodos de imagen 7.4 Registro periodontal 7.5 Clasificación de procesos alveolares 7.6 Identificación de los factores de retención, soporte y estabilidad de la base protésica 7.7 Características del paciente portador de dentaduras 7.8 Características del paciente que determinan el pronóstico del tratamiento 7.9 Indicaciones e interpretación de los exámenes de laboratorio
8	Tópicos sobre la rehabilitación bucal en el adulto mayor 8.1 Caries radicular 8.2 Exposición radicular e hipersensibilidad dental 8.3 Prostodoncia total en el adulto mayor
9	Educación y mantenimiento de la salud bucal en el adulto mayor 9.1 Promoción y educación para la salud 9.2 Valoración de la capacidad para realizar acciones de higiene bucal 9.3 Planes de prevención y mantenimiento de la salud 9.4 Relación odontólogo y paciente-familia 9.5 Trabajo multidisciplinario

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	()
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 en el área

Bibliografía básica:

- Espinosa MT. Farmacología y terapéutica en odontología. México: Ed. Médica Panamericana; 2012.
- Hernández PR, Mendoza NV. Odontogeriatría y gerodontología. México: Ed. Trillas; 2011.
- López RJH., Cano GCA., Gómez MJF. Geriatría. Medellín: Ed. Corporación para Investigaciones Biológicas; 2006.
- MacEntee MI, Muller F. Cuidado de la salud bucal y el anciano frágil una perspectiva clínica. Caracas: Ed. AMOLCA; 2012.
- Millán CJ. Gerodontología y geriatría; valoración e intervención. Madrid: Ed. Medicina Panamericana, 2011.
- Neville W. Brad, Oral and maxillofacial pathology, 3ª ed. USA: Ed. Saunders Elsevier; 2009.
- Osawa DY. Estomatología geriátrica. México: Ed. Trillas; 1997.
- Sapp PJ, Eversole LR. Patología oral y maxilofacial contemporánea, 2ª ed. Madrid: Ed. Elsevier Mosby, 2005.
- Scully C, Paes de Almeida O. Medicina y patología bucal. Una visión práctica. México: Ed. PyDESA; 2014.
- Ship J. Oral health in geriatric patients, 2ª ed. USA: Ed. BC Decker; 2006.

Bibliografía complementaria:

Castellanos SJ, Guzmán DL. Medicina en odontología; manejo dental de pacientes con enfermedades sistémicas. 3ª ed. México: Ed. Manual Moderno; 2014.

Pérez TH. Farmacología y terapéutica odontológica. 2ª ed. Venezuela: Ed Celsus; 2005.

Electrónica:

Diagnóstico y Manejo de los Problemas Bucales del Adultos Mayores. México: Secretaría de Salud, 2012. Disponible en: www.cenetec.salud.gob.mx/interior/gpc.html



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
MEDICINA Y PATOLOGÍA BUCAL

Clave	Año Tercero	Créditos 20	Área	Biomédica	
			Campo de conocimiento		
			Etapa		
Modalidad	Curso-Clínica (X) Taller () Lab () Sem ()		Tipo	T () P () T/P (X)	
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas		
			Semana	Año	
			Teóricas 4	Teóricas	140
			Prácticas 2	Prácticas	70
			Total 6	Total	210

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Biología Humana Biología Celular y Tisular

	Farmacología Urgencias Médico Odontológicas Propedéutica y Semiología Clínica
Asignatura subsecuente	Clínica Integrada Avanzada Análisis de Casos Clínicos II

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno integrará los conocimientos y habilidades para el diagnóstico y tratamiento de las alteraciones bucales asociadas o no con enfermedades sistémicas.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprenderá la importancia de la medicina y patología bucal; en la práctica Odontológica. 2. Aplicará los métodos de diagnóstico en medicina y patología bucal. 3. Identificará las lesiones de la mucosa bucal. 4. Diferenciará las lesiones que se presentan en los huesos relacionados con la cavidad bucal. 5. Identificará las lesiones que afectan a las glándulas salivales. 6. Explicará la etiología y manifestaciones clínicas del cáncer bucal. 7. Describirá las enfermedades infecciosas sistémicas con manifestaciones bucales. 8. Identificará las manifestaciones bucales asociadas con la administración de fármacos. 9. Analizará el manejo del paciente con trastornos sistémicos en el consultorio dental.

Índice temático			
	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la medicina y patología bucal	2	0
2	Introducción al diagnóstico en patología bucal	2	2

3	Lesiones con aumento de volumen	6	3
4	Lesiones pigmentadas	4	3
5	Lesiones blancas	4	3
6	Lesiones rojas	4	3
7	Lesiones vesículo-ampollares	4	3
8	Lesiones ulcerativas	6	3
9	Lesiones óseas	9	3
10	Lesiones de glándulas salivales	4	3
11	Cáncer y lesiones potencialmente malignas	6	4
12	Enfermedades infecciosas sistémicas	9	4
13	Manifestaciones bucales asociadas con la administración de fármacos	8	4
14	Enfermedades del sistema digestivo y de la nutrición	8	4
15	Enfermedades del sistema respiratorio	8	4
16	Enfermedades del sistema cardiovascular	8	4
17	Enfermedades renales	8	4
18	Enfermedades endocrinas	8	4
19	Enfermedades del hígado	8	3
20	Trastornos inmunológicos	8	3
21	Enfermedades de los órganos hematopoyéticos	8	3
22	Enfermedades neurológicas	8	3
Total		140	70
Suma total de horas		210	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	Introducción a la medicina y patología bucal 1.1 Concepto de medicina bucal 1.2 Concepto de patología bucal 1.3 Concepto de salud y enfermedad
2	Introducción al diagnóstico en patología bucal 2.1 Historia clínica 2.2 Auxiliares de diagnóstico 2.3 Lesiones elementales 2.4 Clasificación y nomenclatura de las neoplasias de cavidad bucal y la región maxilo facial
3	Lesiones con aumento de volumen 3.1 Hiperplasia fibrosa 3.2 Hiperplasia fibrosa 3.3 Lipoma 3.4 Papiloma 3.5 Hiperplasia epitelial multifocal 3.6 Granuloma piógeno 3.7 Granuloma periférico de células gigantes 3.8 Fibroma osificante periférico
4	Lesiones pigmentadas 4.1 Melanosis 4.2 Nevos 4.3 Tatuaje por metales 4.4 Melanoma
5	Lesiones blancas 5.1 Queratosis friccional 5.2 Liquen plano 5.3 Candidiasis pseudomembranosa 5.4 Leucoplasia vellosa 5.5 Leucoplasia 5.6 Carcinoma verrucoso

6	Lesiones rojas 6.1 Hemangioma 6.2 Malformaciones vasculares 6.3 Linfangioma 6.4 Glositis romboidea media 6.5 Lengua geográfica 6.6 Candidiasis eritematosa 6.7 Púrpura 6.8 Eritroplasia 6.9 Sarcoma de Kaposi
7	Lesiones vesículo-ampollares 7.1 Péufigo 7.2 Penfigoide 7.3 Herpes simple 7.4 Herpangina 7.5 Enfermedad pie-mano-boca
8	Lesiones ulcerativas 8.1 Estomatitis aftosa recurrente 8.2 Úlcera traumática 8.3 Úlceras causadas por reacciones de alergia e hipersensibilidad 8.4 Úlceras causadas por infecciones 8.5 Úlceras causadas por cáncer
9	Lesiones óseas 9.1 Quistes del desarrollo 9.2 Quistes odontogénicos 9.3 Tumores odontogénicos 9.4 Lesiones fibro-óseas 9.5 Lesiones de células gigantes 9.6 Torus 9.7 Osteoma 9.8 Osteosarcoma
10	Lesiones de glándulas salivales 10.1 Lesiones benignas 10.2 Lesiones malignas
11	Cáncer y lesiones potencialmente malignas

	<p>11.1 Factores predisponentes</p> <p>11.2 Factores etiológicos</p> <p>11.3 Carcinogénesis</p> <p>11.4 Lesiones potencialmente malignas</p> <p>11.5 Carcinoma oral de células escamosas</p>
12	<p>Enfermedades infecciosas sistémicas</p> <p>12.1 Virales</p> <p>12.2 Bacterianas</p> <p>12.3 Micóticas</p>
13	<p>Manifestaciones bucales asociadas con la administración de fármacos</p> <p>13.1 Hiperplasia gingival</p> <p>13.2 Alteraciones gustativas</p> <p>13.3 Alteración de la microbiota bucal</p> <p>13.4 Alteraciones de glándulas salivales</p> <p>13.5 Reacción liquenoide</p> <p>13.6 Hiperpigmentación de mucosas</p> <p>13.7 Eritema multiforme y síndrome de Stevens-Johnson</p> <p>13.8 Mucositis</p> <p>13.9 Osteonecrosis</p>
14	<p>Enfermedades del sistema digestivo y de la nutrición</p> <p>14.1 Gastritis</p> <p>14.2 Úlcera péptica</p> <p>14.3 Trastornos de la alimentación</p> <p>14.4 Manejo del paciente con padecimientos digestivos en el consultorio dental</p>
15	<p>Enfermedades del sistema respiratorio</p> <p>15.1 Asma bronquial</p> <p>15.2 Bronquitis</p> <p>15.3 Enfisema pulmonar</p> <p>15.4 Tuberculosis</p> <p>15.5 Manejo del paciente con padecimientos respiratorios en el consultorio dental</p>
16	<p>Enfermedades del sistema cardiovascular</p> <p>16.1 Hipertensión</p> <p>16.2 Cardiopatía congénita</p>

	<p>16.3 Cardiopatía isquémica</p> <p>16.4 Faringo-amigdalitis estreptocócica</p> <p>16.5 Fiebre reumática</p> <p>16.6 Valvulopatía reumática crónica</p> <p>16.7 Endocarditis infecciosa</p> <p>16.8 Insuficiencia cardiaca</p> <p>16.9 Manejo del paciente cardíopata en el consultorio dental</p>
17	<p>Enfermedades renales</p> <p>17.1 Glomerulonefritis</p> <p>17.2 Insuficiencia renal</p> <p>17.3 Preclamsia y eclampsia</p> <p>17.4 Manejo del paciente con enfermedades renales en el consultorio dental</p>
18	<p>Enfermedades endocrinas</p> <p>18.1 Acromegalia</p> <p>18.2 Hipertiroidismo e hipotiroidismo</p> <p>18.3 Hiperparatiroidismo</p> <p>18.4 Diabetes mellitus</p> <p>18.5 Síndrome de Cushing y enfermedad de Addison</p> <p>18.6 Manejo del paciente con enfermedades endocrinas en el consultorio dental</p>
19	<p>Enfermedades del hígado</p> <p>19.1 Hepatitis</p> <p>19.2 Cirrosis</p> <p>19.3 Manejo del paciente con enfermedades hepáticas en el consultorio dental</p>
20	<p>Trastornos inmunológicos</p> <p>20.1 Hipersensibilidad y alergia</p> <p>20.2 Enfermedades autoinmunes</p> <p>20.3 Manejo del paciente con trastornos inmunológicos en el consultorio dental</p>
21	<p>Enfermedades de los órganos hematopoyéticos</p> <p>21.1 Anemias</p> <p>21.2 Agranulocitosis</p> <p>21.3 Leucocitosis y leucopenia</p> <p>21.4 Mononucleosis infecciosa</p>

	21.5 Púrpuras 21.6 Leucemias 21.7 Linfomas 21.8 Manejo del paciente con enfermedades de los órganos hematopoyéticos en el consultorio dental
22	Enfermedades neurológicas 22.1 Neuralgias 22.2 Parálisis facial 22.3 Parálisis lingual 22.4 Epilepsia 22.5 Trastornos del comportamiento por toxicomanías 22.6 Manejo del paciente con enfermedades neurológicas en el consultorio dental

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 Práctica clínica	(x)	Otras Lista de cotejo	(x)

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Cursos de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

- Bagán JV. Medicina Oral. Valencia: Medicina Oral; 2008.
- Boraks, S. Diagnóstico bucal. Sao Paulo: Artes Médicas; 2004.
- Burket LW, Greenberg MS, Glick M, Ship J. Burket's oral medicine. 11th ed. India: BC Decker; 2008.
- Cawson RA, Odell EW. Cawson. Fundamentos de Medicina y Patología oral. 8^a ed. Barcelona: Elsevier; 2009.
- Cawson RA, Binnie WH, Barret AW, Wright JM. Oreal disease. Clinical and pathological correlations. 3th ed. España: Mosby; 2001.
- Ceccotti EL, Sforza R, Carzoglio, Luberti, Flichman. El diagnóstico en clínica estomatológica. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2007.
- Gandolfo S, Scully C, Carrozzo M. Oral Medicine. Londres: Churchill Livingstone; 2006.
- Greenwood M, Seymour RA, Meehan JG. Textbook of human disease in dentistry. Singapore Wiley-Blackwell; 2009.
- Goldman L, Schafer AI. . Cecil y Goldman Tratado de medicina interna. 24^a ed. España: Elsevier; 2013.
- Laskaris. Atlas de enfermedades orales. Barcelona; Masson; 2005.
- Langlais RP, Miller CS, Gehrig JS. Atlas a color de enfermedades bucales. México; Manual Moderno; 2011.
- Little JW, Miller C, Rhodus NL, Falace D. Littl and Falace's Dental management of the compromised patient. 8th ed. China: Elsevier; 2013.
- Levison D, Reid R, Burt AD, Harrison DJ, Fleming S. Patología de Muir. 14^a ed. Madrid: McGraw-Hill; 2009.
- Marx RE, SternD. Oral and maxillofacial pathology. A rationale for diagnosis and treatment. 2nd ed. China: Quintessence; 2012.
- Mosqueda TA, Meneses GA. Tópicos selectos de oncología bucal. Clínicas odontológicas de Iberoamérica. México: PyDESA; 2008.
- Neville BW, Damm DD, Allen CM, Chi AC. Oral and maxilofacial pathology. 4th ed. USA: Elsevier, 2015.
- Regezi S, Sciubba JJ, Jordan RCK. Oral pathology. Clinical pathologic correlacions. 6th ed. USA: Elsevier Saunders; 2012.
- Regezi S, Sciubba JJ, Pogrel MA. Atlas of oral and maxillofacial pathology. USA: Saunders; 2000.
- Sapp JP, Eversole RL, Wysocki GP. Patología oral y maxilofacial contemporánea. 2^a ed. Madrid: Elsevier; 2005.

Scully C. Oral and maxilofacial medicine. The basis of diagnosis and treatment. China: Wright; 2004.

Scully C, Bagán SJ, Carrozzo M, Flaitz CM, Gandolfo S. Guía de bolsillo de enfermedades orales. Madrid: Elsevier; 2013.

Scully C, Paes de Almeida O, Bagán SJ, Diz DP, Mosqueda TA. Medicina y patología bucal. Una visión práctica. México: PyDESA; 2014.

Silverman S, Eversole LR, Truelove EL. Essentials of oral medicine. USA: BC Becker; 2002.

Surós BA, Surós BJ. Semiología médica y técnica exploratoria. 8ª ed. Barcelona: Elsevier Masson; 2001.

Wray D, Lowe GDO, Dagg JH, Felix DH, Scully C. Textbook of general and oral medicine. China: Curchill Livingstone; 2001.

Bibliografía complementaria:

Adler I, Braunstein S. Atlas fotográfico de estomatología en CD. Weber Ferro; 2001.

Castellanos SJ, Díaz GL, Lee GE. Medicina en Odontología. Manejo dental del paciente con enfermedades sistémicas. 3ª ed. México: Manual Moderno; 2015.

Ceballos SA, Bullón FP, Gándara RJM, Chimenos KE, Blanco CA, Martínez MA. Medicina bucal práctica. España: Danú; 2000.

Chimenos K E, López LJ. Esquemas de medicina bucal. Barcelona: Universitat de Barcelona; 2010.

Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional. 8ª ed. Barcelona: Ed. Elsevier; 2010.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
PERIODONTOLOGÍA

Clave	Año Tercero	Créditos 8	Área	Clínica		
			Campo de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso (x) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T (X)	P ()	T/P ()
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas			
			Semana	Año		
			Teóricas	2	Teóricas	70
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	2	Total	70

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Odontología Preventiva y Fundamentos de Cariología
Asignatura subsecuente	Clínica Integrada Avanzada

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno analizará los fundamentos para identificar el periodonto sano y enfermo, y su tratamiento.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocerá las características clínicas e histológicas del periodonto sano y enfermo. 2. Describirá las enfermedades periodontales de acuerdo con la clasificación vigente. 3. Describirá las fases del tratamiento periodontal y un plan de tratamiento integral.

Índice temático			
	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Bases biológicas de la salud y enfermedad periodontal.	22	0
2	Integración del expediente clínico periodontal.	24	0
3	Diseño del plan de tratamiento integral.	24	0
Total		70	0
Suma total de horas		70	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	<p>Bases biológicas de la salud y enfermedad periodontal</p> <p>1.1 Características clínicas e histológicas del periodonto en salud</p> <p>1.2 Adherencia e inserción periodontal</p> <p>1.3 Epidemiología</p> <p>1.4 Clasificación</p> <p>1.5 Factores predisponentes</p> <p>1.6 Enfermedades periodontales y condiciones sistémicas</p> <p>1.7 Medicamentos que afectan el periodonto</p> <p>1.8 Indicadores de riesgo de enfermedad periodontal</p>
2	<p>Integración del expediente clínico periodontal</p> <p>2.1 Evaluación clínica periodontal</p>

	2.2 Imagenología e interpretación de estudios 2.3 Diagnóstico y pronóstico
3	Diseño del plan de tratamiento integral 3.1 Terapia periodontal no quirúrgica 3.2 Terapia periodontal quirúrgica 3.3 Mantenimiento periodontal 3.4 Farmacoterapéutica

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)	(X)	Otras (especificar)	()
Mesas clínicas			

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica

Aragoneses JM, Lamas CN, Sola ML. Fernandez-Roldán M. Guía preclínica de implantología, periodoncia y cirugía bucal. España: Ed. Ripano; 2014.

Arroniz S. Endoperiodontología, conceptos básicos. México: FES Iztacala UNAM; 2012.

Carranza FA. Historia de la periodoncia. Madrid: Ed. Ripano; 2010.

Claffey N, Clarke E, Polyzois I, Renvert S., Surgical treatment of periimplantitis. Journal of Clinical Periodontology, 2008, 316- 332 pp.

Cuenca SE. Baca GP. Odontología preventiva y comunitaria, principios métodos y aplicaciones. España: Ed. Masson; 2005.

Deborah AT. Periodontal review: a study. Chicago: Ed. Quintessence Publishing Co.; 2013.

Duarte C. Cirugía periodontal pre protésica y estética peri implantar. 2ª ed. Sao Paulo: Ed. Livraria Santos; 2010.

Echevarria GJ, Echevarria MM. Periodoncia, cirugía periodontal e implantología. Madrid: Ed. Ergón; 2011.

- Eley D. Periodoncia. 6ª ed. Barcelona: Ed. Elsevier; 2010.
- Ekuni D, Battino M, Takaaki T, Putnins EE. Studies on periodontal disease. USA: Ed. Springer; 2014.
- Faggion Cmjr, Listl S, Frühauf N. A systematic review and Bayesian network metanalysis of randomized clinical trials on non- surgical treatments for periimplantitis. Journal of Clinical Periodontology, 2014, pp. 1015-1025. pp.
- Fransson C, Wennstrom J. Tomasi C, Berglundh T. Extent of periimplantitis- associated bone loss. Journal of Clinical Periodontology, 2009, pp. 357-363.
- Genco RJ, Goldman HM, Cohen DW. Periodoncia. México: Ed. Interamericana McGraw-Hill; 1993.
- Genco RJ, Goldman H. Periodoncia Clínica. México: Ed. Panamericana, 1995.
- Grant DA, Stern IB, Everett FG. Periodoncia en la tradición de Orban y Gottlieb. Buenos Aires: Ed. Mundi; 1983.
- Harpeanu LA, Kao RT, Cundergan WP, Saenz M. Periodoncia e implantología dental de Hall: Toma de Decisiones. México: Ed. Manual Moderno; 2014.
- Hoag PM. Fundamentos de periodoncia. St. Louis: Ed. Mosby; 1992.
- Lang NP, Bergundh T. Working group 4 of seventh european workshop on periodontology. Peri- implant diseases: Where are we now? Consensus of the Seventh European Workshop on Periodontology. Journal of Clinical Periodontology; 2011, (Pp. 178-181).
- Lindhe J, Thorkild KP, Lang N. Periodontología clínica e implantología odontológica. México: Ed. Médica Panamericana; 2005.
- Menéndez C, Moacyr M, Flores E Odontología integral actualizada. Sao Paulo: AMOLCA; 2006.
- Newman MG, Takei HH, Klokkevold PR, Carranza FA, Carranza's clinical periodontology. 12th ed. Chicago: Ed. Elsevier; 2015.
- Prichard FJ. Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad periodontal en la práctica odontológica general. Argentina: Ed. Panamericana; 1992.
- Rateristschark H. Atlas de periodoncia. México: Ed. Salvat; 1998.
- Romanelli, H, Adams, E, Schinini, G. 1001 tips en periodoncia: del fundamento biológico a la práctica clínica, paso a paso. Caracas: Ed. AMOLCA; 2012.
- Saba ChE. Cirugías plásticas periodontales y peri implantarias. Atlas simplificado de las propuestas técnicas. Sao Paulo: Ed. Santos Editora Ltda.; 2009.
- Sato N. Cirugía periodontal: atlas clínico. USA: Ed. Quintessence Publishing Co, Inc., 2002.
- Schluger, S. Enfermedad periodontal: fenómenos básicos, manejo clínico e interrelaciones oclusales y restauradora. México: Ed. Compañía Editorial Continental; 1981.

Wilson A, Sallum AJ. Cicareli MR. Querido M, Fabro VR. Bastos N. Periodoncia e implantología: soluciones estéticas y recursos clínicos. Cacaracs: Ed. AMOLCA; 2014.

Wolf FH, Rateitschak KH. Periodoncia. Atlas en color de odontología. España: Ed. Masson; 2005.

Bibliografía complementaria:

American Academy of Periodontology. Clinical and Scientific Papers. Consensus Paper / Clinical Recommendations; AAP-Commissioned Reviews; Parameters of Care; Position Papers; Academy Statements. 2013. Disponible en: <http://www.perio.org/resources-products/posppr2.html>

American Academy of Periodontology, International Workshop for a classification of periodontal diseases and conditions, Vol. 4. Number 1, 1999.

Anitua E. Un nuevo enfoque en la regeneración ósea, Puesta al día Pub. Vitoria, Spain, 2003.

Barrios G. Periodoncia: su fundamento biológico. Bogotá: Ed. OP Gráficas, 1989.

Brägger, Urs. Radiographical parameters: biological significance and clinical use. Periodontology 2000, Vol. 39, 2005, 73-90.

Mealey BL, Oates TW. American Academy of Periodontology. Commissioned Review Diabetes Mellitus and Periodontal Diseases. J Periodontol. August 2006.

Bustamante G. Viejos y nuevos conceptos sobre la etiopatogenia de la enfermedad periodontal, Arch odontoestom, 2000.

Carranza FA, Shklar G. History of Periodontology. Chicago: Quintessence Publishing Co, Inc.; 2003

Carranza, FA, Sznajder, NG. Compendio de periodoncia. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 1996.

Echevarria GJ. Periodoncia, cirugía periodontal e implantología. Madrid: Ed. Ergon, 2012.

Genco RJ, Goldman HM, Cohen DW. Contemporary periodontics. St. Louis: Ed. Mosby; 1990.

Goodson JM. Diagnosis of periodontitis by physical measurement: interpretation from episodic disease hypothesis. J Periodontol, 1992; 63(4 Suppl):373-382.

Greenstein G. Current interpretations of periodontal probing evaluations: diagnostic and therapeutic implications. Compend Contin Educ Dent, 2005; 26:381-390.

Kornman KS, Page RC, Tonetti MS. The host response to the microbial challenge

Lindhe J. Karring T, Lang NP. Clinical Periodontology and Implant Dentistry, Munksgaard Copenhagen; 2003.

Löe H, Anerud A, Boysen H, Morrison E. Natural history of periodontal disease in man.

Rapid, moderate and no loss of attachment in Sri Lankan laborers 14 to 46 years of age. *J Clin Periodontol*, 1986; 13:431-445.

Newman, M. *Periodontología clínica de Carranza*. Colombia: AMOLCA; 2009.

Novak MJ, Albather HM, Close JM. Redefining the biologic width in severe, generalized, chronic periodontitis: implications for therapy. *J Periodontol*, 2008; 79:1864-189.

Page RC, Schroeder HE. Pathogenesis of inflammatory periodontal disease. A summary of current work. *Lab Invest*, 1976; 34:235-249.

Pattison G, Pattison AM, *Instrumentación en periodoncia*, Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana, 1985.

Periodontology 2000. Wiley Online Library; 2013: Disponible en: [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-0757/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-0757/issues)

Ruiz JL. Seven signs and symptoms of occlusal disease: the key to an easy diagnosis. *Dent Today*, 2009; 28:112-113.

Salvi GE, Lindhe J, Lang NP. Examination of patients with periodontal disease. In: Lindhe J, Lang NP, Karring T. *Clinical periodontology and implant dentistry*. Blackwell-Munksgaard, Oxford UK. 2008: 573-586.

Smith M, Seymour GJ, Cullinan MP. Histopathological features of chronic and aggressive periodontitis. *Periodontol*, 2000, 2010; 53:45-54.

Weinberg MA, Eskow RN. Periodontal terminology revisited. *J Periodontol*, 2003; 74:563-565.

Wilson TG, Korman, KS. *Fundamentals of periodontics USA*: Quintessence Publishing Co, Inc.; 1996.

Electrónica:

Journal Clinical Periodontology. Edited By: Maurizio Tonetti Editor Emeritus: Jan Lindhe; 2013. Disponible en:

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-051X/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-051X/issues)

Journal of Periodontics and Restorative Dentistry. Quintessence Publishing Co, Inc.; 2013. Disponible en: http://www.quintpub.com/journals/prd/#.UmBCo_k6KSo

Journal of Periodontology. American Academy of Periodontology; 2013. Disponible en: <http://www.joponline.org/>

Journal Periodontal Research. Edited By: Dr. Shinya Murakami; Wiley Online Library 2013: Disponible en:

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-0765/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-0765/issues)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

PSICOLOGÍA Y BIOÉTICA

Clave	Año Tercero	Créditos 8	Área	Humanística		
			Campo de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso (x)	Taller ()	Tipo	T (x) P () T/P ()		
	Lab ()	Sem ()				
Carácter	Obligatorio (x)		Horas			
	Optativo ()					
	Obligatorio E ()					
	Optativo E ()					
			Semana		Año	
			Teóricas	2	Teóricas	70
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	2	Total	70

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

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno integrará los principios éticos y psicológicos para la mejor relación con el paciente y otros miembros del equipo de salud.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Describirá las técnicas de la psicología útiles en la práctica odontológica. 2. Analizará los principios éticos para brindar una mejor atención profesional, así como con otros profesionales del sector salud.

Índice temático			
	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la psicología médica	10	0
2	Introducción a la Ética	10	0
3	Relación ético-psicológica odontólogo-paciente	30	0
4	Relación del cirujano dentista con otros profesionales de la salud	20	0
Total		70	0
Suma total de horas		70	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	<p>Introducción a la psicología médica</p> <p>1.1 Técnicas para el control del dolor y ansiedad</p> <p>1.2 Técnicas de comunicación para establecer una buena relación médico paciente</p>
2	<p>Introducción a la Ética</p> <p>2.1 Ética profesional</p> <p>2.2 Axiología odontológica</p> <p>2.3 Deontología</p> <p>2.4 Bioética</p> <p>2.5 Resolución de dilemas éticos</p>
3	<p>Relación ético-psicológica odontólogo - paciente</p> <p>3.1 Modelos de relación médico-paciente</p>

	3.2 La entrevista, historia clínica y secreto médico 3.3 Consentimiento informado 3.4 Iatrogenia y negligencia 3.5 Referencia y seguimiento 3.6 Somatización y efecto placebo 3.7 Honorarios profesionales
4	Relación del cirujano dentista con otros profesionales de la salud 4.1 Con otros cirujanos dentistas 4.2 Con el personal auxiliar 4.3 Con técnico dental 4.4 Con médicos, psicólogos y otros

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	Cursos de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

Álvarez de la Cadena SC. Ética odontológica. México: Facultad de Odontología. UNAM. 2000

Calva R. Bioética. México: Ed. McGraw Hill; 2006.

Cinotti WR. Psicología aplicada en odontología, Buenos Aires: Ed. Mundi; 1970.

Domínguez AA. Valores estructurales del ser humano. 2 tomos. México: Ed. Porrúa; 2007.

Feist J, Feist G. Teorías de la personalidad. México: Ed. McGraw-Hill; 2007.

Freeman R, Communicating in dental practice. London: Ed. Quintessence Publishing Co.; 2006.

Gómez GR. Odontología legal y bioética mexicana. México: FES Iztacala UNAM; 2012.

- Gómez- Heras J. Debate en bioética; identidad del paciente y praxis médica. Madrid: Ed. Biblioteca Nueva; 2012.
- González VJ. Perspectivas de bioética. México: UNAM-CFE; 2008.
- Jinich H. El paciente y su médico. México: UNAM-Manual Moderno; 2002.
- Jonas H. Técnica, medicina y ética. Barcelona: Ed. Paidós; 1997.
- Lambden P. Dental law and ethics. Oxon, UK: Ed. Radcliffe Medical Press; 2002.
- Larrasilla AJ. Bioética para estudiantes y profesionales en ciencias de la salud. México: Ed. Alfil; 2012.
- Mostofsky DI. Behavioral dentistry, Oxford, UK: Blackwel; 2006.
- Ozar DT, Sokol DJ. Dental ethics at chairside. St Louis: Ed. Mosby; 1994.
- Perez TR. Ética médica laica. México: Ed. Fondo de Cultura Económica; 2002.
- Polaino-Lorente A. Manual de bioética general. Madrid: Ed. RIALP; 2000.
- Porter J.K. Introducción a la bioética. México: Méndez-U. .Anáhuac; 2002.
- Rivas R. Invitación a la axiología de la profesión odontológica. México: Práctica Odontológica. 2001;22(8):19-22
- Rodríguez G. Relación médico-paciente, interacción y comunicación. México: UNAM Facultad de Psicología; 2000.
- Ruiz RV. Ética y mundo actual. México: Univ. Iberoamericana; 1996.
- Rule JT. Ethical questions in dentistry. Chicago: Ed. Quintessence Publishing Co.; 1993.
- Rule JT. Inspiring stories of professional commitment. Chicago: Quintessence Publishing Co.; 2005.
- Sanchez GM. Bioética en ciencias de la salud. Amsterdam: Ed. Elsevier Masson; 2013.
- Serrano MT. Bioética. México: FES Iztacala UNAM; 2007.
- Warner R, Segal H. Ethical issues of informed consent in dentistry. Chicago: Ed. Quintessence Pockets; 1980
- Weinstein BD. Dental ethics. Philadelphia: Ed. Lea & Febiger; 1993.
- Wright R. Tough questions, great answers. Chicago: Ed. Quintessence Books; 1997.

Bibliografía complementaria:

- Berlinguer G. Bioética cotidiana. México: Ed. Siglo XXI; 2002.
- Caballo V. Manual de técnicas de terapia y modificación de conducta. Madrid: Ed. Siglo XXI; 1991.
- Caro I. Manual de psicoterapias cognitivas. México: Ed. Paidós; 1997.
- Chance P. Aprendizaje y conducta. México: Ed. Manual Moderno; 1997.
- Gómez ER. El médico como persona en la relación médico-paciente. Madrid: Ed. Fundamentos; 2002.
- Gorovitz S. Doctors' dilemmas. New York: Oxford University; 1988.
- Hildebrand D. Ética. Madrid: Ed. Encuentro Ediciones; 1983.

Jaspers K. La práctica médica en la era tecnológica. Barcelona: Ed. Gedisa; 1988

Labrador F. Cruzado J, Muñoz M. Manual de técnicas de modificación y terapia de conducta. Madrid: Ed. Pirámide; 2008.

Monroy VA. La otra cara de la medicina. México: Ed. Porrúa; 1998.

Payen G. Deontología médica. Barcelona: Ed. Sucesores de Juan Gili; 1911.

Piera V. Deontología médica. Barcelona: Ed. Rosillo. 1944

Roldán GJ. Ética médica. México: Ed. Lib. Parroquial Clavería; 1990

Scorer G. Problemas éticos en medicina. Barcelona: Ed. Doyma; 1983.

Skrananek, P. Sofismas y desatinos en medicina. Barcelona: Ed. Doyma.1992.

Sgreccia E. Manual de bioética. México: Ed. Diana; 1999.

Vélez-Correa LA. Ética médica. Medellín: Ed. Corporación para Investigaciones Biológicas; 2003

Cuarto año



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
ADMINISTRACIÓN DE CONSULTORIOS

Clave	Año Cuarto	Créditos 8	Área	Humanística		
			Campo de conocimiento			
			Etapas			
Modalidad	Curso (X) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T (X)	P ()	T/P ()
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()			Horas		
			Semana	Año		
			Teóricas	2	Teóricas	70
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	2	Total	70

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno integrará a su práctica profesional los conocimientos administrativos y legales de la odontología.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analizará los procesos administrativos necesarios para emprender un consultorio dental. 2. Describirá los principios ergonómicos en la planeación de un consultorio dental. 3. Comprenderá el marco jurídico que rige al ejercicio de la práctica odontológica.

Índice temático			
	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la administración	8	0
2	Planeación e instalación del consultorio dental	8	0
3	Sistema ergonómico en Odontología	8	0
4	Selección de instrumental y equipo	8	0
5	Marco jurídico que rige a la práctica odontológica	18	0
6	Requisitos a cumplir para el ejercicio de la profesión	10	0
7	Responsabilidad profesional	10	0
Total		70	0
Suma total de horas		70	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	<p>Introducción a la administración</p> <p>1.1 Conceptos</p> <p>1.2 Orígenes y antecedentes históricos de la administración</p> <p>1.3 Importancia de la administración en un consultorio dental</p> <p>1.4 Fases de la administración de un proyecto</p> <p>1.5 Comportamiento organizacional</p> <p>1.6 Relación de la administración con la ciencia</p>
2	Planeación e instalación del consultorio dental

	<p>2.1 Ubicación del consultorio dental</p> <p>2.2 Requisitos mínimos de espacio para la instalación de un consultorio dental</p> <p>2.3 Control de costos</p> <p>2.4 Instalaciones</p> <p>2.5 Decoraciones y creación de ambiente</p>
3	<p>Sistema ergonómico en Odontología</p> <p>3.1 Trabajo y fatiga</p> <p>3.2 Condiciones de higiene y seguridad</p> <p>3.3 Enfermedades profesionales</p> <p>3.4 Ergonomía de las posiciones de trabajo</p>
4	<p>Selección de instrumental y equipo</p> <p>4.1 Instrumental y equipo necesario</p> <p>4.2 Importancia del asistente dental</p> <p>4.3 Control de calidad</p> <p>4.4 Importancia del laboratorio dental</p>
5	<p>Marco jurídico que rige a la práctica odontológica</p> <p>5.1 Leyes internacionales</p> <p>5.2 Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos</p> <p>5.3 Ley General de Salud</p> <p>5.4 Reglamento de la ley General de Salud</p> <p>5.5 Normas Oficiales Mexicanas</p> <p>5.6 Código Civil</p> <p>5.7 Código Penal Federal</p> <p>5.8 Código Penal del D.F.</p> <p>5.9 Código de procedimientos penales para el D.F.</p>
6	<p>Requisitos a cumplir para el ejercicio de la profesión</p> <p>6.1 Requisitos de la Dirección General de Profesiones</p> <p>6.2 Responsiva médica</p> <p>6.3 Carta de pasante</p> <p>6.4 Cédula profesional</p> <p>6.5 Requisitos ante la Secretaría de Administración Tributaria (SAT)</p> <p>6.6 Requisitos de la Secretaría de Salud</p> <p>6.7 Requisitos de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales</p> <p>6.8 Sistema de Información Empresarial Mexicano (SIEM)</p>
7	<p>Responsabilidad profesional</p> <p>7.1 Conceptos legales</p> <p>7.2 Principios internacionales de la deontología odontológica</p> <p>7.3 Principios básicos del acto médico</p>

7.4 Esferas del acto médico
7.5 Derechos de los pacientes y el secreto profesional
7.6 Derechos de los odontólogos
7.7 Clases de responsabilidad profesional
7.8 Elementos para que prospere la responsabilidad profesional
7.9 Comisión Nacional de Arbitraje Médico (CONAMED)

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)	(x)	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 en el área

Bibliografía básica:

Barragán J. Administración de las pequeñas y medianas empresas, retos y problemas ante la nueva economía global. México: Ed. Trillas; 2002.

Batres LE. Prácticas ergonómicas en odontología. México: Ed. Prado; 2004.

Calva RR. Bioética. México: Ed. Mc Graw-Hill; 2006.

Chasteen EJ. Principios de clínica odontológica. México: Ed. El Manual Moderno; 1986.

Chiavenato I. Introducción a la teoría general de la administración. México: Ed. Interamericana; 2000.

Código Penal para el Distrito Federal, México: Ed. Sista; 2007.

Giglioli S. Ergonomía en la odontología actual. Venezuela: Universidad Carabobo; 2010.

Hernández RS. Administración profesional, en introducción a la administración. Teoría general administrativa, origen, evolución y vanguardia. México: Ed. McGraw Hill; 2006.

Hernández RS. La administración de las organizaciones, en administración, teoría, proceso, áreas funcionales y estrategias para la competitividad. México: Ed. McGraw Hill; 2008.

Lozano AO. Estomatología legal. México: Ed. Trillas; 2007.

Méndez RJ. Economía dental. Buenos Aires: Ed. Mundi; 2000.

Norma Oficial Mexicana NOM-004-SSA3-2012.

Norma Oficial Mexicana NOM-013-SSA2-2006.

Norma Oficial Mexicana NOM-087-ECOL-1995.

Norma Oficial Mexicana NOM-156-SSA1-1996.

Norma Oficial Mexicana NOM-178-SSA1-1998.

Norma Oficial Mexicana NOM-197-SSA1-2000.

Parás AJA, Estrada ChG. Administre su consultorio como una empresa de servicios. México: Ed. AMOLCA, 2011.

Paul PCh., Myers A. Administración de personal. México: Ed. CECSA; 1985.

Pérez TR. Ética médica. México: U.N.A.M; 1984.

Ramírez CG, Medicina legal mexicana. México: s/e; 1985.

Robles EFJ. Prevención del conflicto médico-legal. México: Ed. Edición y Farmacia S.A. de C.V. Nieto editores; 2011.

Rodríguez OG, Relación médico-paciente, interacción y comunicación, México: Facultad de Psicología. UNAM, Porrúa; 2000.

Selección del equipo dental. Práctica Odontológica. Marzo, 1986; P.32.

Sgreccia E, Manual de bioética, su relación con la norma ética y la norma jurídica. México: Ed. Diana; 1999.

Bibliografía complementaria:

Clínicas Odontológicas de Norteamérica. Aspectos conductuales y administrativos de la práctica dental. Capítulos 1, 6, 7, 8, 9. México: Ed. Interamericana; Julio, 1977.

Clínicas Odontológicas de Norteamérica, Protección ambiental en el consultorio dental. Vol. 3, Capítulos 8, 9,13. México: Ed. Interamericana; 1978.

Clínicas Odontológicas de Norteamérica. Aspectos económicos y administrativos de la práctica dental. Capítulos 2, 3, 4, 5, 14, 15,16. México: Ed. Interamericana; Julio, 1997.

Clínicas Odontológicas de Norteamérica. Dirección de la práctica privada en odontología. Vol. 2, Capítulos 3, 4, 5, 9, 10, 14,15. México: Ed. Interamericana; 1978.

Clínicas Odontológicas de Norteamérica. Importancia cada vez mayor del auxiliar en odontología. Capítulos 1, 2, 3, 4, 8, 9. México: Ed. Interamericana; Octubre, 1974.

Clínicas Odontológicas de Norteamérica. Protección ambiental en el consultorio dental. Vol. 3, Capítulo1, 2, 3, 4. México: Ed. Interamericana; 1978.

Oborne JD. Ergonomía en acción. México: Ed. Trillas. Publishing; 2004.

Ripol GC, Prostodoncia, conceptos generales. Tomo I. Capítulo 1. México: Ed. Géminis; 1983.

Rodríguez CJV. Introducción a la antropología forense. Colombia: Staggs S., Crime Scene and Evidence Photographer's Guide. USA; Staggs Publishing; 2004.

Verner BL. Cromoterapia: cómo usar el color para reflejarse y mejorar su Salud. España: Ed. Parramón; 2000.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
ANÁLISIS DE CASOS CLÍNICOS II

Clave	Año Cuarto	Créditos 8	Área	Clínica		
			Campo de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso (x) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T (X)	P ()	T/P ()
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas			
			Semana	Año		
			Teóricas	2	Teóricas	70
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	2	Total	70
Seriación						
Ninguna ()						
Obligatoria ()						
Asignatura antecedente						
Asignatura subsecuente						
Indicativa (X)						
Asignatura antecedente	Análisis de Casos Clínicos I					
Asignatura subsecuente						

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno evaluará el desarrollo de casos clínicos, apoyado en los datos obtenidos en el diagnóstico, el tratamiento y los resultados.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analizará el diagnóstico y la terapéutica empleada. 2. Explicará el resultado de los procedimientos utilizados en la práctica clínica. 3. Comparará la evolución de los tratamientos.

Índice temático			
	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Presentación del caso clínico.	30	0
2	Diagnóstico	20	0
3	Plan de tratamiento	20	0
Total		70	0
Suma total de horas		70	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	Presentación del caso clínico 1.1 Expediente clínico
2	Diagnóstico 2.1 Endodóntico 2.2 Periodontal 2.3 Quirúrgico 2.4 Rehabilitador 2.5 Pediátrico
3	Plan de tratamiento 3.1 Endodóntico 3.2 Periodontal 3.3 Quirúrgico 3.4 Rehabilitador

3.5 Pediátrico

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

Aranda E, Mitru N. ABC de la redacción y publicación científica. 2ª ed. La Paz, Bolivia: Ed. Elite; 2009.

Calva MJ, Ponce de León RS. Cómo leer revistas médicas. Rev Invest Clin 1988; Vol 40: 65-106.

Freeman R. "Communicating in dental practice, stress-free dentistry and improved patients care", London: Ed. Quintessence; 2006.

Gérvas CJ, Pérez FM, Albert CV, Martínez PJA. El caso clínico en medicina general. Aten Primari; 2002; 30(6): 405-10.

Gómez M, Danglot BC. Bases para revisión crítica de artículos médicos. Jenicek M. Clinical case reporting in evidence-based medicine. London: Ed. Arnold; 2001.

Hawckshaw A, Paul E y Davenport. Evidence-based dentistry, an introduction. Singapore: Ed. Blackwell Munksgaard; 2006.

Junquera L, Baladrón J, Albertos J, Olay S, Medicina basada en evidencias (MBE), ventajas. Rev Esp Cirug Oral y Maxilofac 2003; 25: 265- 272. Revista Mexicana de Pediatría; 2001; Vol 68(4): 152-159.

Navia M. Guía para leer revistas médicas. Artículos sobre pruebas diagnósticas. Cuadernos del Hospital de Clínicas 2004; 49(2):215-216.

Richards D, Lawrence A, Evidence based dentistry. Br Dent J. 1995; 179(7):270-3.

Bibliografía complementaria:

García C, Neugebauer E, Saverlands S. Ventajas e inconvenientes de la cirugía basada en la evidencia, 3ª ed. España: Ed. Elsevier; 2000.

Richards D, Lawrence A. Evidence based dentistry, Vol. 179, 7th ed. London: British Dental Journal; 1995.

Sackett DL, Haynes RB, Guyatt GH, Clinical epidemiology a basic science for clinical medicine. 2nd ed. London: Ed. Brown and Co.; 1991.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
CIRUGÍA BUCAL II

Clave	Año Cuarto	Créditos 14	Área	Clínica	
			Campo de conocimiento		
			Etapa		
Modalidad	Curso (x) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T ()	P () T/P (X)
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas		
			Semana	Año	
			Teóricas	2	Teóricas 70
			Prácticas	3	Prácticas 105
			Total	5	Total 175

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Cirugía Bucal I
Asignatura subsecuente	

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno integrará los fundamentos quirúrgicos para realizar procedimientos de cirugía bucal.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocerá la anatomía quirúrgica de cabeza y cuello. 2. Describirá el protocolo quirúrgico, el instrumental y equipo utilizado en la cirugía bucal. 3. Efectuará los procedimientos de bloqueo anestésicos indicados en la cirugía bucal y maxilofacial. 4. Realizará los procedimientos quirúrgicos de dientes retenidos e incluidos, eliminación de infecciones y quistes bucales. 5. Realizará procedimientos quirúrgicos preprotésicos. 6. Describirá las fracturas mandibulares y faciales. 7. Analizará el tratamiento quirúrgico de las diferentes afecciones del área maxilofacial.

Índice temático			
	Tema	Horas semestre / año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la cirugía bucal y maxilofacial	2	0
2	Anatomía quirúrgica de cabeza y cuello	4	0
3	Protocolo quirúrgico en la práctica de la cirugía bucal y maxilofacial	2	4
4	Instrumental y equipo quirúrgico	2	4
5	Anestesia extraoral del nervio trigémino	4	0
6	Dientes retenidos e incluidos	4	0
7	Terceros molares inferiores retenidos	4	18
8	Terceros molares superiores retenidos	2	15
9	Caninos retenidos e incluidos	4	15
10	Infecciones de la cavidad oral	2	4
11	Quistes de la cavidad bucal y zonas adyacentes	4	15
12	Cirugía radicular	4	15
13	Cirugía preprotésica	4	15

14	Temas selectos de cirugía maxilofacial	28	0
	Total	70	105
	Suma total de horas	175	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	Introducción a la cirugía bucal y maxilofacial 1.1 Definición de cirugía bucal y maxilofacial 1.2 Áreas de la cirugía bucal y maxilofacial 1.3 Interrelación con las diversas ramas de la odontología
2	Anatomía quirúrgica de cabeza y cuello 2.1 Osteología 2.2 Miología 2.3 Inervación 2.4 Irrigación
3	Protocolo quirúrgico en la práctica de la cirugía bucal y maxilofacial 3.1 El preoperatorio y consideraciones médico legales 3.2 Estudios de gabinete 3.3 Examen clínico 3.4 Valoración clínica y predicción de factores de riesgo 3.5 Planeación quirúrgica
4	Instrumental y equipo quirúrgico 4.1 Instrumental general 4.2 Instrumental especializado 4.3 Equipo quirúrgico
5	Anestesia extraoral del nervio trigémino 5.1 Valoración pre bloqueo y anestesia 5.2 Bloqueo del nervio maxilar 5.3 Bloqueo infraorbital 5.4 Bloqueo del nervio mandibular
6	Dientes retenidos e incluidos 6.1 Definición 6.2 Etiología 6.3 Patogenia 6.4 Complicaciones 6.5 Frecuencia
7	Terceros molares inferiores retenidos

	<p>7.1 Clasificaciones</p> <p>7.2 Estudio clínico y radiográfico</p> <p>7.3 Técnicas quirúrgicas</p> <p>7.4 Indicaciones</p> <p>7.5 Complicaciones</p> <p>7.6 Cuidados posoperatorios</p>
8	<p>Terceros molares superiores retenidos</p> <p>8.1 Clasificaciones</p> <p>8.2 Estudio clínico y radiográfico</p> <p>8.3 Técnicas quirúrgicas</p> <p>8.4 Indicaciones</p> <p>8.5 Complicaciones</p> <p>8.6 Cuidados posoperatorios</p>
9	<p>Caninos retenidos e incluidos</p> <p>9.1 Clasificaciones</p> <p>9.2 Indicaciones</p> <p>9.3 Estudio clínico y radiográfico</p> <p>9.4 Técnicas quirúrgicas</p> <p>9.5 Cirugía ortodóntica de caninos</p> <p>9.6 Complicaciones</p> <p>9.7 Cuidados posoperatorios</p>
10	<p>Infecciones de la cavidad oral</p> <p>10.1 Inmunidad</p> <p>10.2 Inflamación</p> <p>10.3 Infección</p> <p>10.4 Espacios aponeuróticos</p> <p>10.5 Procesos infecciosos de tejidos blandos</p> <p>10.6 Procesos infecciosos de tejidos duros</p> <p>10.7 Antibioticoterapia</p>
11	<p>Quistes de la cavidad bucal y zonas adyacentes</p> <p>11.1 Definición</p> <p>11.2 Clasificación OMS</p> <p>11.3 Diagnóstico diferencial</p> <p>11.4 Quistes de desarrollo de origen dental</p> <p>11.5 Quistes de origen no dental</p> <p>11.6 Quistes de origen no dental de tipo neoplásico</p> <p>11.7 Ránula y mucocele</p> <p>11.8 Tratamientos</p>

	11.9 Complicaciones y secuelas
12	Cirugía radicular 12.1 Definición 12.2 Indicaciones 12.3 Estudio radiográfico 12.4 Técnicas quirúrgicas 12.5 Cuidados posoperatorios 12.6 Accidentes y complicaciones posoperatorias
13	Cirugía preprotésica 13.1 Definición 13.2 Consideraciones generales 13.3 Extracciones múltiples y alveolectomía 13.4 Técnicas para la alveoloplastia 13.5 Regularización de procesos 13.6 Torus palatino 13.7 Torus mandibular 13.8 Exostosis 13.9 Frenillos 13.10 Labio doble 13.11 Hiperplasia fibrosa 13.12 Surcoplastías 13.13 Injertos alveolares 13.14 Distracción osteogénica alveolar 13.15 Implantes dentales
14	Temas selectos de cirugía maxilo facial 14.1 Fractura de mandíbula 14.2 Fracturas del tercio medio facial 14.3 Patología del seno maxilar de origen dental 14.4 Afecciones de las glándulas salivales 14.5 Ortognatología 14.6 Afecciones de la articulación temporomandibular 14.7 Labio y paladar hendido 14.8 Alteraciones dolorosas de cabeza y cuello 14.9 Tratamiento de las heridas de los tejidos blandos de cabeza y cuello

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	()	Presentación de tema	()
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(X)
Otras (especificar)		Otras (especificar)	
Práctica clínica	(X)	Lista de cotejo	(X)

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

- Andreasen JO. Traumatic injuries to the teeth. 4th ed. Denmark: Ed. Blackwell Munksguard; 2007.
- Archundia GA. Cirugía, educación quirúrgica. Vol. 1, 2^a edición. Buenos Aires: Ed. Mc. Graw Hill Interamericana; 2001.
- Bonaks S. Diagnóstico bucal. México: Ed. Artes médicas LTDA; 2004.
- Booth WP, Eppley BL, Schmelzeisen R. Traumatismos maxilofaciales y reconstrucción facial estética. España: Ed. Elsevier; 2005.
- Castellanos SJ; Díaz GL; Gay ZO. Medicina en odontología: manejo dental de pacientes con enfermedades sistémicas. 2^a ed. México, D. F.: Ed. Manual Moderno; 2002.
- Castillejos VVH. Cirugía bucal y maxilofacial, México: Ed. Tredex; 1990.
- Castillejos VVH. Cirugía bucal. 2^a ed. México: Ed. UNAM FES Iztacala; 2005.
- Chiapasco M. Cirugía oral. Barcelona: Ed. Masson; 2004.
- Chiapasco M. Procedimientos de cirugía oral respetando la anatomía Venezuela: AMOLCA; 2009.
- Donado M, Martinez GM. Traumatic injuries to the teeth. 4th ed. Denmark: Ed. Blackwell Munksguard; 2007.
- Dohan EM, Coelho PG, Kang BS, Sul YT, Albrektsson T. Classification of osseointegrated implant surfaces: materials, chemistry and topography. Trends in biotechnology; 04/2010.

- Fonseca R: Oral and maxillofacial surgery. USA: Saunders Company; 2000.
- Garza, AM. Control de infecciones y seguridad en odontología. México: Ed. Manual Moderno; 2007.
- Gay EC; Berini Aytés L. Tratado de cirugía bucal. Madrid: Ed. Ergón; 2007.
- Horch HH. Cirugía oral y maxilofacial. Tomos 1 y 2. Barcelona: Ed. Masson-Salvat; 1995-1996.
- Hupp JR, Tucker MR, Ellis E. Contemporary oral and maxillofacial surgery. 6th ed. Canada: Ed. Elsevier; 2014.
- Janusz B. Atlas de cirugía craneofacial y de hendiduras, Caracas: Ed. AMOLCA; 2004.
- Kimura FT. Atlas de procedimientos básicos en cirugía bucal. México, D.F.: Ed. Prado; 2010.
- Kirk RM. Técnicas quirúrgicas básicas. España: Ed. Elsevier; 2003.
- Kruger GO. Cirugía bucomaxilofacial. Buenos Aires: Ed. Panamericana; 1987.
- Kwon PH, Laskin DM. Manual clínico de cirugía bucal. 3^a ed. Caracas: Ed. AMOLCA; 2003.
- López Davis A. Cirugía oral y maxilofacial", 3^a ed. México: Ed. Panamericana; 2012.
- Martínez S, Villalobos C. Osteosíntesis cráneo facial, México: Ed. Ergon; 2002.
- Martínez TJ. Cirugía oral y maxilo facial. México: Ed. Manual Moderno; 2009.
- McGowan DA. An atlas of minor oral surgery-principles and practice. USA: Ed. Mosby; 2003.
- Macouzet OC. Anestesia local en odontología. México: Ed. Manual Moderno; 2005.
- Medeiros PJ. Cirugía de dientes incluidos extracción del tercer molar. Caracas: Ed. AMOLCA; 2006.
- Mitchell DA. An introduction to oral and maxillofacial surgery. 2nd ed., USA: Ed. CRC Press; 2014.
- Olaf SM. Tratado de cirugía oral y maxilofacial introducción básica a la enseñanza. Caracas: Ed. AMOLCA; 2007.
- Oviedo MA. Atlas de exodoncia complicada. México: Ed. Manual Moderno; 2003.
- Peterson I, Elis E, Up J, Tucker M. Contemporary oral and maxillofacial surgery. St. Louis: Ed. Mosby; 2000.
- Rouviere D. Anatomía humana descriptiva, topográfica y funcional. Vol. 2, 2^a ed. Barcelona: Ed. Masson; 2006.
- Sandner MO. Tratado de cirugía oral y maxilofacial; introducción básica a la enseñanza. Caracas: AMOLCA, 2007.
- Sapp Ph. Patología oral y maxilofacial contemporánea. 2^a ed. España: Ed. Mosby. Elsevier; 2014.
- Solé BF. Cirugía bucal. Santiago de Chile: Ed. AMOLCA; 2012.

Solé BF; Muñoz ThF. Cirugía bucal para pregrado y el odontólogo en general, bases de la cirugía bucal. Caracas: Ed. AMOLCA; 2012.

Sotelo y Soto G., Técnicas quirúrgicas en exodoncia y cirugía bucal. México D.F.: Ed. Trillas; 2010.

Stanley FM. Manual de anestesia local. Vol. 1, 5ª ed. España: Ed. Elsevier Mosby; 2006.

Vallecillo CM, Cirugía Bucal. Granada: Ed. Universidad de Granada; 2013.

Bibliografía complementaria:

Archer WH. Oral and maxillofacial surgery. Philadelphia: W.B. Saunders; 1975.

Oral Surg, oral Med, oral Pathol.

Birn H, Winther JE. Atlas de cirugía oral. 2ª ed. Barcelona: Salvat; 1983.

Br. J. Oral Maxillofac Surg.

Espinosa MT. Farmacología y terapéutica en odontología. México: Ed. Médica Panamericana; 2012.

Jorgensen NB; Hayden J. Anestesia odontológica. 3ª ed. México: Ed. Interamericana; 1982.

J. Oral Maxillofac Surg. Sanders B.

Lorenzo P; Moreno A, Lizasoain I; Leza JC, Moro A. Farmacología básica y clínica. 18ª ed. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2009.

Lynch MA, et al. Medicina bucal de Burkert, diagnóstico y tratamiento. México: Ed. Interamericana McGraw Hill; 1986.

Martínez TJ. Cirugía oral y maxilofacial. México: Ed. Manual Moderno; 2009.

Oviedo MA. Exodoncia complicada. 2ª ed. México D.F.: Ed. Trillas; 2010.

Shafer WG., Levy BM, Tratado de patología bucal. México: Ed. Panamericana; 1986.

Waite DE. Textbook of practical oral and maxillofacial surgery. Philadelphia: Ed. Lea & Febiger; 1987.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
CLÍNICA INTEGRADA AVANZADA

Clave	Año Cuarto	Créditos 30	Área	Clínica		
			Campo de conocimiento			
			Etapas			
Modalidad	Curso () Sem ()	Taller () Clínica (X)	Tipo	T () P (X) T/P ()		
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas			
			Semana	Año		
			Teóricas	0	Teóricas	0
			Prácticas	15	Prácticas	525
			Total	15	Total	525

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Clínica Integrada Intermedia
Asignatura subsecuente	

Objetivo general:

El alumno integrará los conocimientos y habilidades para prevenir, diagnosticar y tratar las patologías dentales para la rehabilitación integral del paciente.

Objetivos específicos:**El alumno:**

1. Elaborará el expediente clínico con todos sus elementos.
2. Diagnosticará las enfermedades dentales.
3. Diseñará el pronóstico y el plan de tratamiento.
4. Realizará los tratamientos de rehabilitación integral en pacientes.

Índice temático			
	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Expediente clínico	0	100
2	Diagnóstico de caries, lesiones pulpares y periodontales	0	100
3	Pronóstico y plan de tratamiento	0	100
4	Tratamiento periodontal, endodóntico y rehabilitador	0	200
5	Seguimiento, interconsulta y referencia	0	25
	Total	0	525
Suma total de horas		525	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	Expediente clínico 1.1 Historia clínica 1.2 Estudios radiográficos 1.3 Modelos de estudio 1.4 Fotografía clínica
2	Diagnóstico de caries, lesiones pulpares y periodontales 2.1 Signos 2.2 Síntomas
3	Pronóstico y plan de tratamiento 3.1 Periodontal 3.2 Endodóntico 3.3 Rehabilitador
4	Tratamiento periodontal, endodóntico y rehabilitador 4.1 Fase I Periodontal

	4.2 Tratamientos endodónticos 4.3 Fase II Periodontal 4.4 Procedimientos rehabilitadores
5	Seguimiento, interconsulta y referencia 5.1 Fase III Periodontal 5.2 Control endodóntico y de la rehabilitación

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:
Barrancos MJ. Operatoria Dental. 3ª ed. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 1999.
Barrancos MJ. Operatoria dental: atlas, técnica y clínica. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana, 1997.
Barrancos MJ. Operatoria dental: restauración dental. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana, 1985.
Barrancos MJ, Barrancos PJ. Operatoria dental: integración clínica. 5ª ed. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 2006.
Baum L, Philips MR, Lund M. Tratado de operatoria dental. 3ª ed. México: Ed. Mc Graw Hill; 1996.
Bonilla RV, Llamas CR. Manual de prácticas de operatoria dental y endodoncia. Madrid: Ed. Ripano; 2012.

- Bordoni N, Squassi A. Prevención en cariología. En Barrancos MJ. Operatoria Dental. 3ª ed. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 1999.
- Castillero J, Odontología integral actualizada, Madrid: Ed. Artes Médica; 2006.
- Castillero J, Odontología integral actualizada. Bogotá: Ed. Artes Médicas Latinoamérica; 2006.
- Dalli M, Çolak H, MHM. Minimal intervention concept: a new paradigm for operative dentistry. J Investig Clin Dent. 2012 Aug; 3(3):167-75 pp.
- Freeman R. Communicating in dental practice, stress-free dentistry and improved patients care. Londres: Ed. Quintessence; 2006.
- Gilmore HW. Operatoria dental. 4ª ed. México, D.F.: Ed. Interamericana; 1985.
- Guerrieri A, Gaucher C, Bonte E, Lasfargues JJ. Minimal intervention dentistry part detection and diagnosis of initial caries lesions. Br Dent J. 2012 Dec: 213(11):551-7.
- Guerrieri A, Gaucher C, Bonte E, Lasfargues JJ. Minimal intervention dentistry: part detection and diagnosis of initial caries lesions. Br Dent J. 2012 Dec; 213(11):551-7.
- Gutiérrez MB. Actualización en odontología mínimamente invasiva: remineralización e infiltración de lesiones incipientes de caries. Cient dent., vol. 7 núm. 3; 2010 183-191.
- Howard W. Atlas de operatoria dental. México: Ed. Manual Moderno; 1992.
- Joubert HR. Odontología adhesiva y estética. Madrid: Ed. Riopano; 2010.
- Menéndez M. Odontología integral actualizada. 3ª ed. Brasil: Ed. AMOLCA; 2006.
- Phillips R. La ciencia de los materiales dentales. Madrid: Ed. Elsevier; 2004.
- Seif RT. Cariología: prevención, diagnóstico y tratamiento contemporáneo de la caries dental. Caracas: AMOLCA; 1997.
- Tomas S. Cariología, diagnóstico y tratamiento. Madrid: Ed. Actualidades médico-odontológicas; 2004.

Bibliografía complementaria:

- Alves C, Rielson. J. Estética odontológica. Brasil: AMOCA; 2003.
- Azabal M, Vega del Barrio JM. Cementos en odontología (II): cementos de hidróxido de calcio. Cementos de óxido de cinc-eugenol. En: Vega del Barrio JM. Materiales en odontología. Fundamentos biológicos, clínicos, biofísicos y físico-químicos. Madrid: Ed. Ediciones Avances; 1996.
- Baratieri LN, et .al. Estética, restauraciones adhesivas en dientes anteriores fracturados. Brasil: AMOLCA; 2004.
- Barceló SF, Palma J M. Materiales dentales, conocimientos básicos aplicados. México: Trillas; 2008.

Botino MA. Nuevas tendencias, odontología estética. Brasil: AMOLCA; 2008.

Bruce C. Bases prácticas de la odontología estética. España: Ed. Masson; 1998.

Campos A. Rehabilitación oral y oclusal, Vol. 1, USA: Ed. Harcourt, S. A.; 2000.

Cova NJL. Biomateriales dentales. Colombia: AMOLCA; 2010.

Fioranelli V, De Mello A. Restauraciones estéticas indirectas en dientes posteriores. Brasil: AMOLCA; 1996.

Geissberger M. Odontología estética en la práctica clínica. Brasil: AMOLCA; 2012.

Gladwin M, Bagby M. Aspectos clínicos de los materiales dentales. México, DF: Ed. Manual Moderno; 2001.

Goldstein ER. Odontología estética Vol. 1. Principios, comunicación, métodos terapéuticos. Barcelona: Ed. Artes Médica; 2002.

Gunnar B, Preben Horsted-Bindslev, Claes R. Endodoncia. México: Ed. Manual Moderno; 2011.

Henestroza HG. Estética en odontología restauradora. España: Médica Riopano; 2006.

Howard WW y Moller R. Atlas de operatoria dental. México: Ed. Manual Moderno; 1981.

Jordan ER. Grabado compuesto estética, técnicas y materiales. España: Ed. Mosby; 1994.

Lanata EJ. Operatoria dental estética y adhesión. Buenos Aires: Ed. Grupo Guía S.A.; 1999.

Marqués S. Estética con resinas compuestas en dientes anteriores, percepción, arte y naturalidad. Brasil: AMOLCA; 2004.

Miyashita E. Odontología estética. El estado del arte. Brasil: AMOLCA; 2005.

Mount J. Conservación y restauración de la estructura dental. España: Ed. Mosby; 2006.

Nocchi CE. Odontología restauradora, salud y estética. México: Ed. Médica Panamericana; 2008.

O'Brien-Rige. Materiales dentales y su elección. México: Ed. Panamericana; 1980.

Reisbick MH. Materiales dentales en odontología clínica. México: Ed. Manual Moderno; 1982.

Salazar FA. Odontología: el arte de la perfección. México: AMOLCA; 2009.

Stefanello BA L. Odontología restauradora y estética. Colombia: AMOLCA; 2005.

Summitt JB. Fundamentals of operative dentistry. USA: Ed. Quintessence Publishing Co; 2001.

Toledano PM. Arte y ciencia de materiales odontológicos. México: Ed. Avances Médicos-Dentales; 2004.

Touati B, Miara P, Nathanson D. Odontología estética y restauraciones cerámicas. España: Ed. Mansson; 2000.

Vega del Barrio JM. Materiales en odontología. Fundamentos biológicos, clínicos, biofísicos y fisicoquímicos. México: Ed. Panamericana; 2006.

Walton RE, Mahmoud, T. Endodoncia, principios y práctica. Barcelona: Ed. Elsevier; 2010.

Alves C, Rielson. J. Estética odontológica. Brasil: Artes Médicas, Latinoamérica; 2003.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura					
CLÍNICA INTEGRADA DE ODONTOPEDIATRÍA Y ORTODONCIA					
Clave	Año Cuarto	Créditos 18	Área	Clínica	
			Campo de conocimiento		
			Etapas		
Modalidad	Curso () Taller () Sem ()	Lab () Clínica (X)	Tipo	T ()	P () T/P (X)
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas		
			Semana	Año	
			Teóricas	2	Teóricas 70
			Prácticas	5	Prácticas 175
			Total	7	Total 245

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general:

El alumno integrará los fundamentos teórico-prácticos para el diagnóstico, prevención y tratamiento de las enfermedades bucales en el niño y el adolescente.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Analizará los métodos de prevención de las enfermedades bucales en el niño y el adolescente.
2. Estimaré los factores de riesgo para la prevención y tratamiento de las enfermedades bucales.
3. Aplicará las estrategias para el manejo de la conducta en niños y adolescentes
4. Realizará procedimientos clínicos preventivos y rehabilitadores en niños y adolescentes.
5. Analizará la importancia del manejo del espacio en dentición primaria y mixta.

Índice temático			
	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Consideraciones generales	4	0
2	Prevención en odontopediatría y ortodoncia.	4	5
3	Desarrollo de la dentición y oclusión	8	10
4	Manejo de la conducta en niños y adolescentes	8	20
5	Integración del expediente clínico en odontopediatría y ortodoncia	12	20
6	Operatoria dental	8	30
7	Terapia pulpar	6	30
8	Exodoncia en dientes de la primera dentición	4	20
9	Periodoncia infantil	4	20
10	Traumatismos	4	10
11	Manejo de espacio en dentición primera y mixta	8	10
Total		70	175
Suma total de horas		245	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	Consideraciones generales 1.1 Definición de odontopediatría 1.2 Historia de la odontopediatría 1.3 Relación de la odontopediatría con otras disciplinas odontológicas y médicas

	1.4 Clasificación de la odontopediatría dentro de los niveles de prevención y aplicación de la salud
2	Prevención en odontopediatría y ortodoncia 2.1 Historia natural de la enfermedad y niveles de prevención 2.2 Detección de riesgo de caries
3	Desarrollo de la dentición y oclusión 3.1 Odontogénesis 3.2 Teorías de la erupción dental 3.3 Cronología de la erupción 3.4 Anomalías dentarias
4	Manejo de la conducta en niños y adolescentes 4.1 Desarrollo psicológico del niño y adolescente 4.2 Patrones de conducta 4.3 Relación padres-paciente-dentista 4.4 Miedo y ansiedad 4.5 Técnicas de manejo de la conducta 4.6 Técnicas psicológicas 4.7 Apoyo farmacológico
5	Integración del expediente clínico en odontopediatría y ortodoncia 5.1 Norma Oficial Mexicana 5.2 Manejo del código internacional de enfermedades 5.3 Historia clínica médica y dental del niño 5.4 Auxiliares de diagnóstico y su aplicación
6	Operatoria dental 6.1 Técnicas de anestesia 6.2 Métodos de aislamiento del campo operatorio 6.3 Características morfológicas y funcionales de la primera y segunda dentición 6.4 Odontología mínimamente invasiva 6.5 Materiales de restauración 6.6 Diseño de cavidades 6.7 Coronas de acero cromo y coronas estéticas
7	Terapia pulpar 7.1 Generalidades 7.2 Diagnóstico clínico y radiográfico 7.3 Terapia pulpar en dientes de la primera dentición y dientes permanentes inmaduros.

8	Exodoncia en dientes de la primera dentición 8.1 Diagnóstico 8.2 Instrumental 8.3 Técnicas 8.4 Accidentes y complicaciones 8.5 Manejo postoperatorio
9	Periodoncia infantil 9.1 Anatomía e histología del periodonto en el niño y el adolescente 9.2 Enfermedad periodontal en el niño y adolescente
10	Traumatismos 10.1 Clasificación 10.2 Diagnóstico clínico y radiográfico 10.3 Pronóstico 10.4 Tratamiento 10.5 Complicaciones
11	Manejo de espacio en dentición primaria y mixta 11.1 Prevención y tratamiento de las maloclusiones 11.2 Manejo del espacio 11.3 Análisis de dentición 11.4 Mantenedores de espacio 11.5 Movimientos menores

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)
Participación en clase	(x)		
Prácticas de campo	()	Asistencia	(x)
Otras (especificar)	(x)	Otras (especificar)	(x)
Mesas clínicas		Listas de cotejo	
Práctica clínica			

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano dentista o equivalente
Experiencia docente	Cursos de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

- Barbería RE. Atlas de odontología infantil para pediatras y odontólogos. España: Ed. Ripano; 2005.
- Bordoni N, Escobar A, Castillo MR. Odontología pediátrica. La salud bucal en el niño y el adolescente actual. México: Ed. Médica Panamericana; 2010.
- Cameron AC, Widmer RP. Manual de odontología pediátrica. 3ª ed. España: Ed. Elsevier; 2010.
- Canut BJ. Ortodoncia clínica. 2ª ed. España: Ed. Masson; 2000.
- Cárdenas JD. Odontología pediátrica. 4ª ed. Bogotá: Ed. Corporación de Investigaciones Biológicas; 2009.
- Echarri LP. Diagnóstico en ortodoncia. Estudio multidisciplinario. España: Ed. Nexus Médica; 2003.
- Enlow, D. Crecimiento maxilofacial. 2ª ed. México: Ed. Interamericana Mc Graw Hill.; 1992.
- Finn S. Odontología pediátrica. 4ª ed. México: Ed. Interamericana; 1982.
- Gómez de Ferraris ME, Campos MA. 2ª ed. Histología y embriología bucodental. Bases estructurales de la patología, el diagnóstico, la terapéutica y la prevención odontológica. Madrid: Ed. Médica Panamericana; 2002.
- Gregoret J. Ortodoncia y cirugía ortognática, diagnóstico y planificación. España: Ed. Publicaciones Médicas Espaxs; 2008.
- McNamara J Jr. Tratamiento ortodóncico y ortopédico en la dentición mixta. USA: Needham Press; 1995.
- McLaughlin, Bennet J. Mecánica en el tratamiento de ortodoncia y la aparatología de arco recto. USA: Ed. Wolfe Publishing – Mosby; 1994.
- Marks HM, Corn H. Atlas de ortodoncia del adulto. Pensilvania: Ed. Masson; 1992.
- Proffit W. Ortodoncia. Teoría y práctica. Madrid: Ed. Harcourt; 2001.

Bibliografía complementaria:

- Carlson DS. Growth modification: what works, what doesn't, and why. McNamara JA (ed.), Craniofacial Growth Series 35, The University of Michigan, Ann Arbor, 1999.

Rakosi T, Jonás Y. Atlas de ortopedia maxilar, diagnóstico. México: Ed. Ediciones científicas y técnicas; 1992.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

OCCLUSIÓN AVANZADA

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

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Anatomía dental y fundamentos de oclusión Anatomía Dental y Fundamentos de Oclusión Prostodoncia
Asignatura subsecuente	

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno integrará las bases, factores y leyes que rigen la oclusión en el diagnóstico y tratamiento de los principales procesos disfuncionales de la articulación temporomandibular.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Describirá la influencia que tiene la oclusión con la salud del sistema estomatognático. 2. Analizará los estudios complementarios para la detección de las enfermedades del sistema estomatognático. 3. Reconocerá las diversas enfermedades que afectan al sistema estomatognático relacionadas a la oclusión. 4. Identificará los distintos métodos terapéuticos empleados en el tratamiento de las distintas enfermedades del sistema estomatognático.

Índice temático			
	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Expediente clínico ocluso-articular	4	0
2	Trastornos funcionales del aparato estomatognático	8	0
3	Fisiopatología del sistema estomatognático	8	0
4	Disfunción cráneo- cérvico-mandibular	6	0
5	Terapéutica en oclusión	5	0
6	Prevención en oclusión	4	0
Total		35	0
Suma total de horas		35	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	Expediente clínico ocluso-articular 1.1 Historia clínica ocluso-articular

	<p>1.2 Pruebas de laboratorio</p> <p>1.3 Imagenología</p> <p>1.4 Diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento</p> <p>1.5 Aspectos multidisciplinarios del tratamiento</p>
2	<p>Trastornos funcionales del aparato estomatognático</p> <p>2.1 Trastornos del lenguaje</p> <p>2.2 Hábitos y parafunciones</p> <p>2.3 Deglución atípica</p> <p>2.4 Succión digital</p> <p>2.5 Bruxismo</p> <p>2.6 Apretamiento</p> <p>2.7 Apnea obstructiva del sueño</p>
3	<p>Fisiopatología del sistema estomatognático</p> <p>3.1 Micro y macrotrauma temporomandibular</p> <p>3.2 Fisiopatología articular</p> <p>3.3 Fisiopatología neuromuscular</p> <p>3.4 Dolor orofacial</p> <p>3.5 Espasticidad muscular, dolores reflejos y zonas gatillo</p> <p>3.6 Oclusión traumática y trauma por oclusión</p> <p>3.7 Complicaciones auditivas</p>
4	<p>Disfunción cráneo- cérvico-mandibular</p> <p>4.1 Clasificación</p> <p>4.2 Etiología</p> <p>4.3 Signos y síntomas</p> <p>4.4 Diagnóstico diferencial</p>
5	<p>Terapéutica en oclusión</p> <p>5.1 Guardas y férulas oclusales</p> <p>5.2 Terapia física y control de hábitos</p> <p>5.3 Ultrasonido</p> <p>5.4 Laser</p> <p>5.5 Terapia del lenguaje</p> <p>5.6 Farmacoterapia en oclusión</p> <p>5.7 Otras alternativas</p>
6	<p>Prevención en oclusión</p> <p>6.1 Control de hábitos y estrés</p> <p>6.2 Detección temprana de maloclusiones</p> <p>6.3 Fase de mantenimiento y conservación</p>

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	()	Presentación de tema	()
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 en el área

Bibliografía básica:

- Albertini LA, Bechelli SJA. Oclusión y diagnóstico en rehabilitación oral. México: Ed. Médica Panamericana; 1999.
- Ash MM, Ramfjord S. Oclusión. 4ª ed. México: Ed. McGraw-Hill Interamericana; 1996.
- Bernal AR. Prostodoncia total. México: Ed. Trillas; 1999.
- Dawson EP. Dawson EP. Oclusión funcional: diseño de la sonrisa a partir de la ATM. Colombia: Ed. Amolca; 2009.
- Dos Santos J. Gnatología, principios y conceptos. México: Ed. AMOLCA; 1992.
- Espinosa de la Sierra. Diagnóstico práctico de oclusión. México: Ed. Médica Panamericana; 1992.
- Fraser McC., Smith P, Grey NJ. Treatment of edentulous patients. England: Ed. Churchill Livingstone; 2004.
- Grant AA. A clinical guide to complete denture prosthetics Clinical Guide Series, England: Ed. British Dental Association; 2000.
- García MJL. Enfilado dentario, bases para la estética y la estática en prótesis totales; Colombia: Ed. AMOLCA; 2006.
- Isberg A. Disfunción de la articulación temporomandibular. Una guía práctica. Buenos Aires: Artes Médicas Latinoamericanas; 2003.
- Koeck B. Prótesis completas. España: Ed. Elsevier Science Publisher; 2007.
- Learreta JA. Compendio sobre diagnóstico de las patologías de la ATM. Buenos Aires: Ed. Artes Médicas Latinoamericanas; 2004.
- Manns F. Manual práctico de oclusión dentaria México: Ed. Amolca; 2006.

McEntee MI. The complete denture: a clinical pathway. Chicago: Ed. Quintessence Pub. Co.; 1999.

McNeill Ch. Fundamentos científicos y aplicaciones prácticas de la oclusión. Barcelona: Ed. Quintessence; 2005.

Malone W, Tylman's FP. Teoría y práctica en prostodoncia fija. Caracas: Ed. Actualidades Médico odontológicas; 2000.

Milano VD. Prótesis total aspectos gnatólógicos conceptos y procedimientos. Italia: AMOLCA; 2011.

Moreno DM. El ABC de la prostodoncia total. México: Ed. Trillas; 2010.

Ozawa DJ. Prostodoncia total. México: Programa Educativo de la Coordinación de Humanidades, UNAM; 1995.

Soratur SH. Essentials of prosthodontics, New Delhi: Ed. Jaypee Brothers Publishers, 2009.

Bibliografía complementaria:

Ángeles MF. Dolor orofacial y desórdenes de la articulación temporomandibular. México: Ed. Trillas; 2006.

Campos A. Rehabilitación oral y oclusal. Tomo I, Orlando FL.: Ed. Harcourt; 2000.

Castillero J. Odontología integral actualizada. Madrid: Artes Médicas; 2006.

Okeson JP. Dolor orofacial según Bell. Barcelona: Ed. Quintessence, 1999.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
ORTODONCIA

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

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general:

El alumno integrará los conocimientos teórico-prácticos fundamentales para el diagnóstico, prevención e intercepción de las maloclusiones.

Objetivos específicos:**El alumno:**

1. Conocerá la historia de la ortodoncia y ortopedia dentofacial, su relación con otras ramas de la odontología, y sus fundamentos biológicos.
2. Reconocerá los procesos que intervienen en el crecimiento y desarrollo en sus etapas pre y postnatal.
3. Identificará las etapas de transición de la dentición mixta a la permanente y del desarrollo de los dientes.
4. Describirá la fisiología neuromuscular del sistema estomatognático
5. Determinará los factores etiológicos de las maloclusiones
6. Analizará las clasificaciones de las maloclusiones.
7. Explicará la fisiología celular que interviene en el movimiento dental.
8. Clasificará las diferentes fuerzas empleadas en ortodoncia.
9. Interpretará los registros auxiliares para establecer un diagnóstico.

Índice temático

	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Consideraciones generales	2	0
2	Crecimiento y desarrollo	5	0
3	Desarrollo de la dentición y la oclusión	2	0
4	Fisiología neuromuscular del sistema estomatognático	3	0
5	Etiología de la maloclusión	3	0
6	Clasificación de las maloclusiones	5	0
7	Principios biomecánicos del movimiento dental	5	0
8	Integración del expediente clínico	5	0
9	Principios del tratamiento ortodóntico	5	0
Total		35	0
Suma total de horas		35	

Contenido Temático

	Tema y subtemas
--	-----------------

1	Consideraciones generales 1.1 Definición de ortodoncia 1.2 Historia de la ortodoncia 1.3 Clasificación de la ortodoncia 1.4 Relación con otras disciplinas y especialidades de la odontología
2	Crecimiento y desarrollo 2.1 Teorías del crecimiento craneofacial 2.2 Conceptos de crecimiento y desarrollo 2.3 Crecimiento prenatal de la cara 2.4 Crecimiento postnatal del complejo craneodentofacial
3	Desarrollo de la dentición y la oclusión 3.1 Odontogénesis 3.2 Teorías de la erupción dentaria 3.3 Cronología y secuencia de la erupción 3.4 Desarrollo de la oclusión primaria, mixta y permanente 3.5 Crecimiento y desarrollo en el tratamiento ortodóntico
4	Fisiología neuromuscular del sistema estomatognático 4.1 Conceptos básicos 4.2 Desarrollo de las funciones faríngeas 4.3 Regulación neurofisiológica de las posiciones y funciones maxilares 4.4 Fisiología de las funciones oclusales
5	Etiología de la maloclusión 5.1 Concepto de la “ecuación ortodóntica” 5.2 Condicionantes filogenéticos y ontogénicos en la evolución del aparato masticatorio 5.3 Tipo de maloclusiones 5.4 Hábitos perniciosos
6	Clasificación de las maloclusiones 6.1 Sistemas de clasificación 6.2 Clasificación de Angle 6.3 Clasificación de Simon 6.4 Clasificación de Lisher 6.5 Otras clasificaciones
7	Principios biomecánicos del movimiento dental 7.1 Introducción a la biología esquelética 7.2 Teorías del movimiento dental 7.3 Respuestas celulares y tisulares a las fuerzas externas

	7.4 Fases del movimiento dental
8	Integración del expediente clínico 8.1 Historia clínica 8.2 Análisis imagenológico 8.3 Análisis cefalométrico 8.4 Análisis de la relación dentobasal 8.5 Diagnóstico
9	Principios del tratamiento ortodóntico 9.1 Extracciones seriadas 9.2 Maloclusiones Clase I 9.3 Maloclusiones de Clase II división 1 y Clase II división 2 9.4 Maloclusiones Clase III

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	()
Otras (especificar)		Otras (especificar)	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

<p>Bibliografía básica:</p> <p>Abramovich A. Embriología de la región máxilo facial. Buenos Aires: Ed. Mundi; 1984.</p> <p>Águila FJ. Manual de cefalometría. España: Ed. Aguiram; 1992.</p> <p>Alexandre SW. Ortopedia funcional de los maxilares. Tomo I y II. México: Ed. Médica Panamericana; 2004.</p> <p>Baskar SN. Histología y embriología bucal de Orban. México: Ed. Prado S. A.; 1993.</p> <p>Bidegain P, Cléber, et al. Introducción a la cefalometría radiográfica. Argentina: Ed. Mundi; 1987.</p> <p>Bimler HP. Análisis cefalométrico. Argentina: Ed. Mundi; 1977.</p>

- Bishara SE. Ortodoncia. México: Ed. McGraw-Hill Interamericana de México; 2003.
- Borisenko M. *et al.* Histología funcional. México: Ed. Limusa; 1985.
- Bouchet A. Anatomía. Descriptiva, topográfica y funcional. Argentina: Ed. Panamericana; 1979.
- Bradley RM. Fisiología oral. Argentina: Ed. Panamericana; 1984.
- Canut BJA. Ortodoncia clínica y terapéutica. España: Ed. Elsevier; 2000.
- Canut BJA. Ortodoncia Clínica. España: Ed. Salvat; 1989.
- Canut, BJ. El paciente de ortodoncia. España: Ed. Doyma; 1994.
- Chaconas, SJ. Ortodoncia. México: Ed. Manual Moderno; 1982.
- Doyon, D. Cuaderno de radiología. El cráneo. España: Ed. Masson S.A.; 1982.
- Enlow HD. Crecimiento maxilofacial. México: Ed. Interamericana; 2000.
- Gómez de Ferraris ME. Campos MA. Histología y embriología bucodental. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 2000.
- Graber, T.M. Y Neumann, B. Aparatología ortodóntica removible. Argentina: Ed. Panamericana; 1987.
- Graber TM. y Swain BF. Ortodoncia. Argentina: Ed. Panamericana; 1985.
- Interlandi S. Ortodoncia: bases para la iniciación. Sao Paulo, Brasil: Ed. Artes Médicas; 2002.
- Ito AJ. Alternativas mecánicas en ortodoncia. México: Ed. Manual Moderno; 2012.
- Katagiri KM, Garcilazo GA, Ballesteros LM. Ortodoncia interceptiva. México: Ed. Trillas; 2006.
- Moyers ER. Manual de ortodoncia. México: Ed. Médico-Panamericana; 1988.
- Ohanian M. Fundamentos y principios de la ortopedia dento-máximo-facial. España: Ed. Masson; 2000.
- Proffit, WR. Ortodoncia contemporánea, teoría y práctica. Madrid: Ed. Harcourt; 2001.
- Silva F, Gamba G, Silva L. Ortodoncia Interceptiva. Protocolo de tratamiento en dos fases. Sao Paulo: Ed. Médica Panamericana; 2010.
- Valera M. Ortodoncia interdisciplinar. Barcelona, España: Ed. Océano Ergon; 2011.
- Vellini FF. Ortodoncia: diagnóstico y planificación clínica. Sao Paulo: Ed. Artes Médicas; 2002.
- Zamora CE., Duarte IS. Atlas de cefalometría. Bogotá, Colombia: Ed. AMOLCA; 2003.

Bibliografía complementaria:

Carlson, DS. Growth modification: what works, what doesn't, and why. McNamara JA (ed.), Craniofacial Growth Series 35, The University of Michigan, Ann Arbor, 1999.

Graber, TM., Vanarsdall RL. Ortodoncia, principios generales y técnicas. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 2003



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

Clave	Año Cuarto	Créditos 8	Área	Biomédica		
			Campo de conocimiento			
			Etapas			
Modalidad	Curso () Lab ()	Taller () Sem (X)	Tipo	T (X)	P ()	T/P ()
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()			Horas		
				Semana	Año	
				Teóricas	2	Teóricas 70
				Prácticas	0	Prácticas 0
				Total	2	Total 70

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Metodología Científica Análisis de la literatura Científica
Asignatura subsecuente	Ninguna

Objetivo general:

El alumno elaborará un proyecto de investigación en el campo de la Odontología que cumpla con los requisitos de la metodología científica.

Objetivos específicos:**El alumno:**

1. Seleccionará un tema de investigación que sea factible, tenga trascendencia y sea pertinente para su formación profesional.
2. Planteará una pregunta de investigación y para fundamentar teóricamente la hipótesis de investigación.
3. Determinará los materiales y métodos que utilizará para la contrastación de la hipótesis.

Índice temático

	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	La investigación en odontología	6	0
2	El proceso de investigación	10	0
3	El problema de investigación	8	0
4	Hipótesis y objetivos de investigación	12	0
5	Diseños de investigación	16	0
6	El método y sus componentes	12	0
7	Presentación del proyecto de investigación	6	0
Total		70	0
Suma total de horas		70	

Contenido Temático

	Tema y subtemas
1	La investigación en odontología 1.1 Contexto 1.2 Problemas bucodentales para investigación en Odontología 1.3 Temas de investigación 1.4 Modalidad de titulación
2	El proceso de investigación

	2.1 Definición 2.2 Selección del tema 2.3 Trascendencia 2.4 Documentación bibliográfica
3	El problema de investigación 3.1 Definición 3.2 Planteamiento del problema 3.3 Redacción de la pregunta
4	Hipótesis y objetivos de investigación 4.1 Definición 4.2 Tipos 4.3 Redacción 4.4 Congruencia entre la pregunta de investigación, hipótesis y los objetivos
5	Diseños de investigación 5.1 Definición 5.2 Función 5.3 Relación entre el planteamiento del problema y el diseño 5.4 Tipos de diseños
6	El método y sus componentes 6.1 Procedimiento 6.2 Recursos 6.3 Análisis de datos 6.4 Logística 6.5 Aspectos éticos y legales
7	Presentación del proyecto de investigación

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 en el área

Bibliografía básica:

- American Psychological Association. Manual de estilo de publicaciones de la American Psychological Association. México: Ed. Manual Moderno; 2002.
- Aranda E, Mitru N. ABC de la redacción y publicación científica. 2ª ed. La Paz, Bolivia: Ed. Elite; 2009.
- Calva MJ, Ponce de León RS. Cómo leer revistas médicas. Rev Invest Clin 1988; Vol 40: 65-106.
- Freeman R. "Communicating in dental practice, stress-free dentistry and improved patients care", London: Ed. Quintessence; 2006.
- Gérvas CJ, Pérez FM, Albert CV, Martínez PJA. El caso clínico en medicina general. Aten Primari; 2002; 30(6): 405-10.
- Gómez M, Danglot BC. Bases para revisión crítica de artículos médicos. Hernández R., Fernández C. y Baptista P. Metodología de la investigación. México: McGraw Hill; 2008.
- Hawckshaw A, Paul E y Davenport. Evidence-based dentistry, an introduction. Singapore: Ed. Blackwell Munksgaard; 2006.
- Jenicsek M. Clinical case reporting in evidence-based medicine. London: Ed. Arnold; 2001.
- Junquera L, Baladrón J, Albertos J, Olay S, Medicina basada en evidencias (MBE), ventajas. Rev Esp Cirug Oral y Maxilofac 2003; 25: 265- 272. Revista Mexicana de Pediatría; 2001; Vol 68(4): 152-159.
- Navia M. Guía para leer revistas médicas. Artículos sobre pruebas diagnósticas. Cuadernos del Hospital de Clínicas 2004; 49(2):215-216.
- Richards D, Lawrence A, Evidence based dentistry. Br Dent J. 1995; 179(7): 270-3.

Bibliografía complementaria:

- Rosas RM. Metodología de la investigación. México: UNAM; 2012.
- Tamayo y Tamayo M. El proceso de la investigación científica. México: LIMUSA-Noriega Editores; 2006.

Asignaturas Optativas



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

FOTOGRAFÍA CLÍNICA

Clave	Año Tercero o Cuarto	Créditos 4	Área	Clínica	
			Campo de conocimiento		
			Etapas		
Modalidad	Curso (X) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T (X) P () T/P ()	
Carácter	Obligatorio () Optativo (X) Obligatorio E () Optativo E ()		Horas		
			Semana	Semestre	
			Teóricas	2	Teóricas 32
			Prácticas	0	Prácticas 0
			Total	2	Total 32

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno integrará los principios de la fotografía clínica y el manejo de las cámaras fotográficas como auxiliares en la presentación de casos clínicos.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conocerá el manejo de las cámaras fotográficas. 2. Utilizará las imágenes como auxiliar diagnóstico y seguimiento del caso clínico, alternativas de tratamiento. 3. Conocerá los programas informáticos para la presentación de los casos clínicos.

Índice temático			
	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la fotografía clínica	4	0
2	Modalidades de la fotografía clínica	4	0
3	Programas informáticos para la presentación de casos clínicos	8	0
4	Aspectos legales de la fotografía clínica	4	0
5	Elaboración de casos clínicos	12	0
	Total	32	0
	Suma total de horas	32	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	<p>Introducción a la fotografía clínica</p> <p>1.1 Principios básicos</p> <p>1.2 Ventajas</p> <p>1.3 Resolución</p> <p>1.4 Cámaras compactas</p> <p>1.5 Cámaras de zoom largo</p> <p>1.6 Cámaras réflex</p>
2	<p>Modalidades de la fotografía clínica</p> <p>2.1 Extraoral</p> <p>2.2 intraoral</p>

3	Programas informáticos para la presentación de casos clínicos 3.1 Edición de imágenes 3.2 Edición de video 3.3 Programas informáticos
4	Aspectos legales de la fotografía clínica 4.1 Legislación del uso y registro de la fotografía clínica 4.2 Evidencia legal
5	Elaboración de casos clínicos 5.1 Antecedentes 5.2 Secuencia fotográfica extraoral 5.3 Secuencia fotográfica intraoral

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

<p>Bibliografía básica:</p> <p>Fontcuberta J. La cámara de Pandora. Barcelona: 2011.</p> <p>Fernández – Bozal J. Fotografía oral y extraoral. España: Rev Esp Ortod 2006: 36:49- 58.</p> <p>Richtin Fred, After photography. New York: 2009.</p> <p>Salgado MM. Manual de fotografía clínica para el odontólogo. Caracas: Ed. AMOLCA; 2014.</p> <p>Vermedas AM. Iniciación a la macrofotografía dental Barcelona: S/E; 2003.</p> <p>Bibliografía complementaria:</p>
--

Electrónica:

<http://www.depreview.com/learn/glosary/>

www.losgatosx.com/teach/digitalphoto/shortcourse/contens.htm

www.steves-digicams.com/default.htm



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

MEDICINA Y ODONTOLOGÍA REGENERATIVA

Clave	Año Tercero o Cuarto	Créditos 4	Área	Clínica			
			Campo de conocimiento				
			Etapas				
Modalidad	Curso (X) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T (X)	P ()	T/P ()	
Carácter	Obligatorio () Optativo (X) Obligatorio E () Optativo E ()			Horas			
				Semana		Semestre	
				Teóricas	2	Teóricas	32
				Prácticas	0	Prácticas	0
				Total	2	Total	32

Seriación

Ninguna (X)

Obligatoria ()

Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Indicativa ()

Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno establecerá los mecanismos de acción a partir de la composición celular y los fundamentos que sustentan las modalidades y orígenes de la Medicina y Odontología regenerativa.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conocerá los conceptos de la biología de las células troncales. 2. Identificará los marcadores biológicos fenotípicos, de transcripción y genéticos de los diferentes tipos de células troncales. 3. Enunciará las técnicas de laboratorio aplicables a la terapia celular. 4. Comprenderá las aplicaciones clínicas odontológicas de la terapia celular.

Índice temático			
	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la terapia celular y medicina regenerativa.	8	0
2	Métodos de laboratorio en terapia celular y medicina regenerativa	12	0
3	Aplicaciones clínicas de la terapia celular	12	0
Total		32	0
Suma total de horas		32	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	<p>Introducción a la terapia celular y medicina regenerativa</p> <p>1.1 Situación actual y perspectivas</p> <p>1.2 Potencial terapéutico de células y tejidos</p> <p>1.3 Investigación con células troncales</p> <p>1.4 Investigación con células diferenciadas</p>
2	<p>Métodos de laboratorio en terapia celular y medicina regenerativa</p> <p>2.1 Identificación y tipificación de células troncales</p> <p>2.2 Marcadores de superficie</p> <p>2.3 Manipulación celular para uso clínico</p> <p>2.4 Ingeniería tisular en Odontología</p>
3	Aplicaciones clínicas de la terapia celular

	3.1 Terapia celular en la regeneración cardiaca y vascular periférica 3.2 Terapia celular en regeneración ósea 3.3 Terapia celular en regeneración hepática y otros 3.4 Regeneración de tejidos bucales 3.5 Futuro de la terapia celular
--	--

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	()	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 en el área

Bibliografía básica :

Atala A. Engineering organs. *Curr Opin Biotech*; 2009, 20(5) 575-592.

Atala A. Engineering tissues, organs and cells. *J Tissue Eng Regen Med* 2007; 1(2):83-96.

Baino F, Vitale-Brovarone C. Three-dimensional glass-derived scaffolds for bone tissue engineering. *J Biomed Mater Res A* 2011; 97(4):514-535.

Campos MA. De la descripción microscópica a la ingeniería tisular. Ed. Instituto de España Real Academia Nacional de Medicina. 2004; pp. 41-99.

Chandrasana S, Murray PE, Namerow KN. Proliferation of mature ex vivo human dental pulp using tissue engineering scaffolds. *J Endod* 2011; 37(9):1236-1239.

Demarco FF, Casagrande L, Zhang Z, Dong Z, Tarquinio SB, Zeitlin BD, Shi S, Smith AJ, Nör JE. Effects of morphogen and scaffold porogen on the differentiation of dental pulp stem cells. *J Endod* 2010; 36(11):1805-1811.

Fibrin glue mixed with platelet-rich fibrin as a scaffold seeded with dental bud cells for tooth regeneration. *J Tissue Eng Regen Med*. doi:10.1002

- Kretlow JD, Young S, Klouda L, Wong M, Mikos AG. Injectable biomaterials for regenerative complex craniofacial tissues. *Adv. Mater* 2009; 21(32-33):3368-3393.
- Nakashima M, Reddi AH. The application of bone morphogenetic proteins to dental tissue engineering. *Nat Biotechnol* 2003; 21:1025–1032.
- Rosales IR, Alvarado EKN, Ojeda GF. Ingeniería tisular en odontología. *Revista ADM*/julio-agosto 2012/ vol. LXIX No. 4. p.p. 164-167.
- Rezwan K, Chen QZ, Blaker JJ, Boccaccini AR. Biodegradable and bioactive porous polymer/inorganic composite scaffolds for bone tissue engineering. *Biomater* 2006; 27(18):3413-3431.
- Singh M, Berklund C, Detamore MS. Strategies and applications for incorporating physical and chemical signal gradients in tissue engineering. *Tissue Eng Part B Rev* 2008; 14(4):341-366.
- Trope M. Treatment of the immature tooth with a non-vital pulp and apical periodontitis. *Dent Clin North Am* 2010; 54(2):313-324.
- Vacanti J. Tissue engineering and regenerative medicine: from first principles to state of the art. *J Pediatr Surg* 2010; 45(2):291-294.
- Yang KC, Wang CH, Chang HH, Chan WP, Chi CH, Kuo TF.

Bibliografía complementaria:

- American Academy of Periodontology. Clinical and Scientific Papers. Consensus Paper / Clinical Recommendations; AAP-Commissioned Reviews; Parameters of Care; Anitua E. Un nuevo enfoque en la regeneración ósea, Puesta al día Pub. Vitoria, Spain, 2003.
- Barrios G. Periodoncia: su fundamento biológico, 1ª edición, Bogotá, OP Gráficas, 1989.
- Evins ML. Tissue-engineered bilayered cell therapy for the treatment of oral mucosal defects: a case series. *Int J Periodontics Restorative Dent* 2010; 30(1):31-39.
- Golinski PA, Gröger S, Herrmann JM, Bernd A, Meyle J. Oral mucosa model based on a collagen-elastin matrix. *J Periodontol* 2011;46(6):704-711
- Goodson JM. Diagnosis of periodontitis by physical measurement: interpretation from episodic disease hypothesis. *J Periodontol*, 1992; 63(4 Suppl):373-382.
- Greenstein G. Current interpretations of periodontal probing evaluations: diagnostic and therapeutic implications. *Compend Contin Educ Dent*, 2005; 26:381-390.
- Electrónica:
- Journal Clinical Periodontology*. Edited By: Maurizio Tonetti Editor Emeritus: Jan Lindhe; 2013. Disponible en: [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-051X/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-051X/issues)
- Journal of Periodontics and Restorative Dentistry*. Quintessence Publishing Co, Inc.;

2013. Disponible en: http://www.quintpub.com/journals/prd/#.UmBCo_k6KSo
Journal of Periodontology. American Academy of Periodontology; 2013. Disponible en:
<http://www.joponline.org>
Journal Periodontal Research. Edited By: Dr. Shinya Murakami; Wiley Online Library
2013: Disponible en:
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-0765/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-0765/issues)
May H. The regeneration of bone transplants. Ann Surg 1937; 106(3):441-453.
Position Papers; Academy Statements. 2013. Disponible en:
<http://www.perio.org/resources-products/posppr2.html>



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

NUTRIOLOGÍA

Clave	Año Tercero o Cuarto	Créditos 4	Área	Biomédica		
			Campo de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso (X) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T (X)	P ()	T/P ()
	Carácter			Horas		
Obligatorio () Optativo (X) Obligatorio E () Optativo E ()						
			Semana		Semestre	
			Teóricas	2	Teóricas	32
			Prácticas	0	Prácticas	0
			Total	2	Total	32

Seriación

Ninguna (X)

Obligatoria ()

Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	



Objetivo general:

El alumno integrará los aspectos de Nutriología y sus repercusiones a nivel bucal.

Objetivos específicos:**El alumno:**

1. Explicará los conceptos de Nutriología, la clasificación de alimentos y nutrimentos.
2. Describirá las leyes de la alimentación.
3. Explicará los trastornos de la nutrición.
4. Identificará los signos y síntomas de los trastornos de la nutrición.
5. Describirá el tratamiento de los trastornos de la nutrición a nivel general y bucodental.
6. Aplicará las recomendaciones dietéticas en odontología.

Índice temático

	Tema	Horas semestre / año	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la Nutriología	4	0
2	Alimentos y nutrimentos	4	0
3	Leyes de la alimentación y valoración del estado de nutrición	4	0
4	Trastornos y repercusiones bucales	6	0
5	Alteraciones digestivas	2	0
6	Alteraciones metabólicas	2	0
7	Orientación nutricional	10	0
Total		32	0
Suma total de horas		32	

Contenido Temático

	Tema y subtemas
1	Introducción a la Nutriología 1.1 Generalidades 1.2 Conceptos 1.3 Aspectos socioculturales

	1.4 Antecedentes históricos de la alimentación en México 1.5 Determinantes del estado de nutrición
2	Alimentos y nutrimentos 2.1 Concepto y clasificación de alimentos 2.2 Conservación de los alimentos 2.3 Nuevos alimentos 2.4 Definición y clasificación de los nutrimentos 2.5 Funciones de los nutrimentos
3	Leyes de la alimentación y valoración del estado de nutrición 3.1 Leyes de la alimentación 3.2 Requerimientos y recomendaciones
4	Trastornos y repercusiones bucales 4.1 Malnutrición y desnutrición 4.2 Avitaminosis e hipervitaminosis 4.3 Carencias de iones y agua 4.4 Obesidad 4.5 Trastornos de la conducta alimentaria
5	Alteraciones digestivas 5.1 Síndrome de mala absorción 5.2 Etiología 5.3 Fisiopatología 5.4 Repercusiones bucales
6	Alteraciones metabólicas 6.1 Síndrome metabólico 6.2 Etiología 6.3 Fisiopatología 6.4 Repercusiones bucales
7	Orientación nutricional 7.1 Tipos de dieta 7.2 Diseño de una dieta 7.3 Terapéutica dietética 7.4 Dietas modificadas 7.5 Recomendaciones dietéticas en odontología

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	()	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 en el área

Bibliografía básica:

- Ascencio C. Fisiología de la nutrición. México: Editorial McGraw-Hill; 2012.
- Bhagavan N. Bioquímica. 3ªed. México: Editorial Interamericana; 2012.
- Barret K. Fisiología gastrointestinal. México: Editorial McGraw-Hill; 2007.
- Brian A.F. Ciencia de los alimentos, nutrición y salud. México: Editorial Noriega editores; 2008.
- Casanueva E. Nutriología médica. 3ª. ed. México: Editorial Panamericana; 2008.
- Druker R. Fisiología médica. México: Editorial El Manual Moderno; 2005
- Esquivel R. Nutrición y salud. 3ª. ed. México: Editorial El Manual Moderno; 2014.
- Ganong W. Fisiología médica. 23ª. ed. México: Editorial El Manual Moderno; 2012.
- Guyton A. Tratado de fisiología médica. 12ª. ed. España: Editorial Elsevier; 2011.
- Katz D. Nutrición en la práctica clínica. España: Editorial Lippincott Williams Wilkins; 2010.
- Laguna J. Bioquímica. 6ª. ed. México: Editorial El Manual Moderno; 2009.
- Lehninger. Principios de bioquímica. 5ª. ed. México: Editorial Omega; 2008.
- Mancilla JM. Trastornos alimentarios en Hispanoamérica. México: Editorial El Manual Moderno; 2006.
- Méndez SN. Obesidad. Epidemiología, fisiopatología y manifestaciones clínicas México: Editorial El Manual Moderno; 2002.
- Mesejero A. Manual de nutrición clínica y dietética 2ª. ed. España: Editorial Generalitat Valenciana; 2002.
- Mora JF. Soporte nutricional especial. 3ª. ed. México: Editorial Panamericana; 2002
- Murray K Bioquímica de Harper. 28ª. ed. México: Editorial El Manual Moderno; 2010.
- Suverza A. El ABC de la evaluación del estado de nutrición. México: Editorial McGraw-Hill; 2010.

Williams MH. Nutrición para la salud, la condición física y el deporte. Barcelona: Editorial Paidotribo; 2005.

Bibliografía complementaria:

Bourges RH. Vegetarianismo. Un análisis nutricional. Cuad Nut 2013; 36(3): 107-117.

Moreno-Macareño D. Adiponectina y alteraciones relacionadas con el síndrome metabólico. Cuad Nut 2013; 36(2):57-65.

Narro J, Rivero O. Diagnóstico y tratamiento en la práctica médica. 4ª. ed. México: Editorial El Manual Moderno; 2011.

Navarro-Beltran E: Diccionario terminológico de ciencias médicas. 13ª. ed. Barcelona. Editorial Masson; 2004.

Petrescu C. Risk factors of dental decay – sweet and acid food consumption. Chir Soc Med Natlasi 2009; 11(1):2006-2010.

Ramos IN. Hambre, saciedad y apetito. Su repercusión en el estado de nutrición de los individuos. Nut Clin 2002; 5(4):296-308.

Sabán RJ, Cuesta Ma. La obesidad como entidad patológica. México: Editorial Díaz de Santos; 2013.

Scardina GA, Messina P. Nutrition and oral health. Recent Prog Med 2008; 99(2):106-111.

Serrato G. Anorexia y bulimia. España: Editorial Libro Hobby Club; 2012.

Slade GD. Epidemiology of dental pain and dental caries among children and adolescents. Community Dent Health 2001; 18(4):219-227.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
ODONTOLOGÍA FORENSE

Clave	Año Tercero o Cuarto	Créditos 4	Área	Humanística			
			Campo de conocimiento				
			Etapas				
Modalidad	Curso (X) Lab ()		Taller () Sem ()	Tipo	T (X) P () T/P ()		
	Carácter				Horas		
Obligatorio () Optativo (X) Obligatorio E () Optativo E ()							
				Semana		Semestre	
				Teóricas	2	Teóricas	32
				Prácticas	0	Prácticas	0
				Total	2	Total	32

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general:
El alumno analizará los aspectos legales y forenses relacionados con la odontología.
Objetivos específicos:
El alumno:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Definirá los conceptos básicos de la odontología legal. 2. Explicará la importancia de la odontología en el campo de la criminalística y los procedimientos periciales que atañen a su profesión. 3. Diferenciará los conceptos de identidad e identificación. 4. Conocerá las diversas lesiones que comprende la traumatología legal en estomatología. 5. Conocerá los aspectos que comprenden la violencia intrafamiliar y social. 6. Identificará los fundamentos de Antropología Física en Odontología.

Índice temático			
	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Conceptos básicos de odontología legal y forense	8	0
2	Criminalística como ciencia auxiliar en la odontología legal y forense	8	0
3	Identidad e identificación	4	0
4	Traumatología legal en estomatología	4	0
5	Violencia intrafamiliar y social	4	0
6	Fundamentos de Antropología Física en Odontología	4	0
Total		32	0
Suma total de horas		32	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	Conceptos básicos de odontología legal y forense 1.1 Ciencias forenses 1.2 Antecedentes históricos 1.3 Importancia de la Odontología legal 1.4 Campos de acción de la odontología legal
2	Criminalística como ciencia auxiliar en la odontología legal y forense

	2.1 Dactiloscopia 2.2 Balística 2.3 Fotografía 2.4 Estudio de pelos y fibras 2.5 Toxicología
3	Identidad e identificación 3.1 Conceptos 3.2 Formas de identificación 3.3 Sistemas de identificación general 3.4 Sistemas de identificación estomatológica 3.5 Tanatosemiología
4	Traumatología legal en estomatología 4.1 Concepto legal de lesión 4.2 Tipos de lesión 4.3 Clasificación de lesiones
5	Violencia intrafamiliar y social 5.1 Conceptos 5.2 Detección de lesiones 5.3 El cirujano dentista en calidad de perito 5.4 Maltrato al menor 5.5 Maltrato al adulto mayor 5.6 Maltrato a la mujer
6	Fundamentos de antropología física en odontología 6.1 Estudio de restos prehispánicos 6.2 Enfermedades bucales 6.3 Antropología y odontología forense

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 en el área

Bibliografía básica:

- Código Penal para el Distrito Federal, México: Sista; 2007.
- Correa RAI. Identificación forense. 2da. México: Ed. Trillas; 2007.
- Correa RAI. La mordida humana en los delitos de homicidio y violación. México: Ed. Trillas; 2008.
- Correa RAI. La odontología como ciencia forense. México: Ed. Trillas; 2012.
- Lerman S. Historia de la odontología y su ejercicio legal. Cap. 1. Buenos Aires: Ed. Mundi; 1974.
- López CP., Gómez SP. Investigación criminal y criminalística. Bogotá, Colombia: Ed. Temis; 2003.
- Lozano AO. Estomatología legal. México: Ed. Trillas; 2007.
- Lupen. Fenomenología existencial. México: Ed. Siglo XXI; 1986.
- Malvin ER. Historia de la odontología. Barcelona: Ed. Doyma; 1989.
- Martínez MR. Criminalística actual. España: Ed. Euromexico; 2007.
- Moya PV. Odontología legal y forense. España: Ed. Masson; 1994.
- Platt R., En la escena del crimen. Madrid: Ed. Pearson Alhambra; 2003.
- Pompa PJA. Antropología dental, estudios de poblaciones prehispánicas. México: INAH; 1982.
- Ramírez CG. Medicina legal mexicana. México: s/e; 1985.
- Robles EFJ. Prevención del conflicto médico-legal. México: Ed. Edición y Farmacia S.A. de C.V. Nieto editores; 2011.
- Rodríguez GI. Identificación forense estomatológica. Chihuahua, México: Ed. Laser Quality Prints; 2001.
- Tibón, G. El Mundo secreto de los dientes. México, D.F.: Ed. Tajín; 1972.
- Tiesler BV. Decoraciones dentales entre los antiguos mayas. México: CONACULTA; 2001.

Bibliografía complementaria:

- Rodríguez CJV. Introducción a la antropología forense. Colombia: Departamento de Antropología, Universidad Nacional de Colombia; 1994.
- Staggs S. Crime scene and evidence photographer's guide. USA: Ed. Staggs Publishing; 2004.

Stimson PG, Mertz CA. Forensic dentistry. USA: Ed. Crc Press; 1997.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
ODONTOLOGÍA PREHISPÁNICA

Clave	Año Tercero o Cuarto	Créditos 4	Área	Humanística	
			Campo de conocimiento		
			Etapa		
Modalidad	Curso (x) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T (x)	P () T/P ()
Carácter	Obligatorio () Optativo (x) Obligatorio E () Optativo E ()		Horas		
			Semana	Semestre	
			Teóricas	2	Teóricas 32
			Prácticas	0	Prácticas 0
			Total	2	Total 32
Seriación					
Ninguna (x)					
Obligatoria ()					
Asignatura antecedente					
Asignatura subsecuente					
Indicativa ()					
Asignatura antecedente					
Asignatura subsecuente					

Objetivo general:

El alumno analizará la odontología prehispánica como expresión cultural.

Objetivos específicos:**El alumno:**

1. Explicará el panorama odontológico prehispánico.
2. Identificará a los precursores de la investigación de la odontología prehispánica
3. Discutirá los conceptos de la cosmovisión mesoamericana.
4. Describirá las modificaciones dentales en la época prehispánica.
5. Conocerá la técnica para la elaboración de las incrustaciones dentales.
6. Comparará la odontología entre las culturas prehispánicas.

Índice temático			
	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Panorama odontológico prehispánico	4	0
2	Investigación en la odontología prehispánica	2	0
3	Cosmovisión mesoamericana	4	0
4	Modificaciones en los dientes en época prehispánica	4	0
5	Incrustaciones dentales prehispánicas	2	0
6	Odontología en las culturas prehispánicas	16	0
	Total	32	0
	Suma total de horas	32	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	Panorama odontológico prehispánico 1.1 Percepción histórica 1.2 Percepción artística 1.3 Percepción antropológica
2	Investigación en la odontología prehispánica 2.1 Precursores 2.2 Aspectos biográficos
3	Cosmovisión mesoamericana 3.1 Mitología prehispánica 3.2 Símbolos ideográficos
4	Modificaciones en los dientes en la época prehispánica 4.1 Conceptos

	4.2 Clasificación 4.3 Desgaste de dientes 4.4 Incrustaciones dentales
5	Incrustaciones dentales prehispánicas 5.1 Técnicas de perforación 5.2 Cemento para incrustaciones dentales
6	Odontología en las culturas prehispánicas 6.1 Olmeca 6.2 Teotihuacana 6.3 Maya 6.4 Zapoteca 6.5 Mixteca 6.6 Azteca

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 en el área

<p>Bibliografía básica:</p> <p>Arzápalo MR. El ritual de los Bacabes. México: UNAM; 1977.</p> <p>Cáceres E. La odontología en la era precolombina. Historia de la odontología en Guatemala. Guatemala: Tipografía Nacional; 1938.</p> <p>Cannadine D. ¿Qué es la historia ahora? España: Ed. Universidad de Granada; 2001.</p> <p>Cifuentes AO. Odontología y mutilaciones dentarias mayas. Guatemala: Ed. Universitaria; 1963.</p>
--

- Craveri ME. Popol Vuh, Herramienta para una lectura crítica del texto K'iche. México: UNAM; 2013.
- Craveri ME. Contadores de historias, arquitectos del cosmos. El simbolismo del Popol Vuh como estructuración de un mundo. México: UNAM; 2012.
- Collingwood RG. Idea de la historia. México: FCE; 1972.
- Dembo A y Imbelloni J. Deformaciones del cuerpo humano de carácter étnico, Buenos Aires: Biblioteca Humanior; 1938.
- Ensaldo E. y cols. El ejercicio del poder sustentado en los dientes. México: Revista Odontología Actual; abril 2011; 8(96).
- Esponda VR. Anatomía dental. México: UNAM; 1994.
- Fastlicht S. Estudio dental y radiográfico de las mutilaciones dentarias. México: Anales INAH; 1941;2:7-13.
- Fastlicht S. Tooth mutilations in pre-Columbian Mexico. USA: The Journal of the American Dental Association; 36: 315-324, 1948.
- Fastlicht S. La odontología en el México prehispánico. México: FCE; 1971.
- Fastlicht S. Contribución al estudio del pegamento de las incrustaciones. En Homenaje a Alfonso Caso. México: Instituto de Antropología e Historia; 1951.
- Fastlicht S. Falsificaciones o mistificaciones de mutilaciones dentarias prehispánicas. YAN 3: 119-122. 1954.
- Fastlicht S. Las mutilaciones dentarias entre los mayas. Un nuevo dato sobre las incrustaciones dentarias. México: Anales del Museo de Arqueología, Historia y Etnología 1960;12:111-130
- Fastlicht S. Dental inlays and fillings among the ancient mayas. Journal of the History of Medicine and Allied Sciences 1962; 17(3): 393-401.
- Fastlicht S. La odontología en el México prehispánico. México: Revista de la Asociación Dental Mexicana y del Colegio de Cirujanos Dentistas; 1971.
- Fastlicht S. La odontología en el México prehispánico. México: Editor Samuel Fastlicht; 1971.
- Fastlicht S. Los dientes de los antiguos mexicanos. Estudio de la dentición en cráneos prehispánicos. México: Gaceta Médica de México; 109 (3): 3-15. 1975.
- Fastlicht S. Tooth mutilations and dentistry in precolumbian Mexico. Berlín: Quintessence; 1976.
- Freidel D, Schele L, Parker J. El cosmos maya, México: Fondo de Cultura Económica; 2001.
- Florescano E. Quetzalcoatl y los mitos fundadores de Mesoamérica. México: Ed. Taurus; 2004.
- Landa Fr. Diego de. Relación de las cosas de Yucatán. México: Porrúa Hnos. 1982.

- León N. Anomalías y mutilaciones étnicas del sistema dentario entre los tarascos precolombianos. México: Anales del Museo Michoacano; 3: 168-173. 1890.
- Mata AG. Odontología prehispánica en Mesoamérica. Guatemala: Anales de la Academia de Geografía e Historia de Guatemala LXVII: 177-209; 1993.
- Mata AG. Dental treatments en prehispanic Mesoamerica. In Seventh Palenque Round table; 1989, vol. 9, Edited byr V. M. Fields; pp. 257-259. Pre-Columbian Art Research Institute, San Francisco: 1994.
- Mata AG. Actualización sobre los conceptos de odontología prehispánica en Mesoamérica. En Memorias del VIII Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, Museo Nacional de Arqueología y Etnología. Editado por Juan Pedro Laporte y Héctor Escobedo, pp. 153-166. Ministerio de Cultura y Deporte/ Instituto de Antropología e Historia/ Asociación Tikal, Ciudad de Guatemala. 1995.
- Mata AG. Técnicas de trabajos dentales en Mesoamérica. En Piezas maestras del Museo Nacional de Arqueología y Etnología de Guatemala. Fundación G y T, Ciudad de Guatemala. 1996.
- Mata AG. Odontología prehispánica mesoamericana. En Historia General de Guatemala, tomo 1: Época Prehispánica, editado por M. Popenoe de Hatch, pp. 471-478. Asociación de Amigos del País, Ciudad de Guatemala. 1998.
- Pereyra, C y cols. Historia ¿para qué? México; Siglo veintiuno editores; 2004.
- Pompa y Padilla JA. Antropología dental, estudio de poblaciones prehispánicas. México, D.F.: Instituto Nacional de Antropología e Historia; 1982.
- Prado CA. El creador maya. Guatemala: Ed. Galería Guatemala; 1999.
- Recinos A. Popol Vuh. México: Ed. Fondo de Cultura Económica; 2003.
- Romero MJ. Sobre las mutilaciones dentarias de la América Precolombina. Boletín Bibliográfico de Antropología Americana 12(1): 169-170. 1949.
- Romero J y Fastlicht S. El arte de las mutilaciones dentaria, México, D.F.: Enciclopedia Mexicana del Arte, núm. 14. Ediciones Mexicanas, S. A.; 1951
- Romero MJ. Los patrones de la mutilación dentaria prehispánica. México: Anales INAH 4(32): 177-221. 1952.
- Romero MJ. Mutilaciones dentarias prehispánicas de México y América en general. México, D.F.: Instituto Nacional de Antropología e Historia; 1958.
- Romero MJ. Últimos hallazgos de mutilaciones dentarias en México. México: Anales INAH, 12: 151-215; 1959.
- Zimbrón A. y Feingold, M. Algunas prácticas odontológicas en la época prehispánica. México: UNAM; 1988

Bibliografía complementaria:

- Abreu GE, Popol Vuh. Antiguas leyendas del Quiché. México: Colofón; 1997.
- Agrinie P. Nuevos casos de mutilaciones dentarias procedentes de Chiapas. México: Anales del INAH 15(4): 229-243. 1963.
- Alt KW., Parsche F, Pahl WM y Ziegelmayer G. La deformación de la dentadura como “decoración corporal”; distribución, motivos y aspectos culturales. Antropológicas 15:51-58. 1999.
- Baron A., L’art dentaire a travers la peinture. France: ACR Édition; 1986.
- Blom F, Grosjean SS y Cummings H. A mayan skull from the Uloa Valley, Republic of Honduras. Middle American Research Institute, New Orleans: Tulane University; 1933.
- Dembo A y Paulotti O. Dos mujeres izozo con mutilaciones dentarias intencionales. Argentina: Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología 3 (sobretiro); 1942.
- Dembo A y cols. Criterios para la diagnosis de las mutilaciones dentarias intencionales. RUNA 2(1-2): 139-147. 1949.
- Dembo A y Vivante A. La moda de las deformaciones corporales. Buenos Aires: Las dos estrellas; 1945.
- De la Fuente B. La pintura mural prehispánica en México, I Teotihuacán, Tomo I México: Catálogo, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Estéticas; 2001.
- De la Fuente B. La pintura mural prehispánica en México, I Teotihuacán, Tomo II Catálogo, México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Estéticas; 2001.
- De la Garza M. Aves Sagradas de los mayas. México: Universidad Nacional Autónoma de México; 1995.
- De la Garza M. Rostros de lo sagrado en el mundo maya. México: Paidós/ Universidad Nacional Autónoma de México; 1998
- De la Garza M y Nájera CMI. Religión maya. Enciclopedia Iberoamericana de Religiones, España: Ed. Trotta; 2002.
- Engerrand G. Les mutilations dentaires chez les anciens mayas. Revue Anthropologique 27: 488-493. 1917.
- Hamy ET. Les mutilations dentaires au Mexique et dans le Yucatan. Paris: Hennuyer; 1883.
- Havill LM y cols. Late post classic tooth filing at Chau Hiix and Tipu, Belize. In bones of the Maya: Studies of Ancient Skeletons. Washington:, Smithsonian Institution; 1997.

- Harleston H. El universo de Teotihuacán. México: Ed. Orión; 1987.
- Hillam C. The roots of dentistry. London: BDJ; 1990.
- Hoffman W. History of dentistry. Chicago: Quintessence Publishing Co.; 1981.
- Jinich H. El médico, el enfermo y la medicina. México: UNAM; 1986.
- Lasala de Fernández, A. Ángel Lasala, un hombre de dos mundos. Caracas: 2007.
- Lerman S. Historia de la odontología. Buenos Aires: Ed. Mundi; 1974.
- Martínez H. Fauchard, dentista de la ilustración y enamorado. Madrid: Ripano; 2007.
- Palmer B.B. Paying through the teeth. New York: The Vanguard Press; 1968.
- Ring ME. Dentistry, an illustrated history. St. Louis; The CV Mosby Co.; 1985.
- Saturno CJ. Barberos y sucesores. Caracas: Monte Ávila Editores; 1996.
- Scheller M. La idea del hombre y la historia. México: Ed. Sigloveintiuno; 1972.
- Tibón G. El mundo secreto de los dientes. México: Ed. Tajín; 1972.
- Wynbrandt J. The excruciating history of dentistry. New York: St. Martin's Press; 1998.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
ODONTOLOGÍA VETERINARIA

Clave	Año Tercero o Cuarto	Créditos 4	Área	Clínica	
			Campo de conocimiento		
			Etapa		
Modalidad	Curso (X) Lab ()	Taller () Sem ()	Tipo	T (X) P () T/P ()	
Carácter	Obligatorio () Optativo (X) Obligatorio E () Optativo E ()		Horas		
			Semana	Semestre	
			Teóricas	2	Teóricas 32
			Prácticas	0	Prácticas 0
			Total	2	Total 32

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno comparará las denticiones de diversos grupos de mamíferos y otras especies, sus diferencias anatómicas con la dentición humana y enfermedades bucodentales más frecuentes.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificará las denticiones en diferentes grupos de pequeñas especies. 2. Conocerá la fisiopatología de las enfermedades bucodentales más frecuentes que se presentan en las diversas especies. 3. Expondrá los métodos de prevención, diagnóstico y tratamientos más frecuentes de los tejidos duros y blandos de las pequeñas especies.

Índice temático			
	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción a la Odontología Veterinaria.	6	0
2	Prevención y tratamiento de enfermedades periodontales y pulpares	10	0
3	Diagnóstico y tratamientos del trauma orofacial	10	0
4	Ética profesional y bienestar animal	6	0
Total		32	0
Suma total de horas		32	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	<p>Introducción a la Odontología Veterinaria</p> <p>1.1 Principios de la odontología aplicada en animales</p> <p>1.2 Componentes del aparato estomatognático</p> <p>1.3 Diagnóstico clínico e interpretación radiográfica</p>
2	<p>Prevención y tratamiento de enfermedades periodontales y pulpares</p> <p>2.1 Terapia periodontal</p> <p>2.2 Terapia endodóntica</p>
3	<p>Diagnóstico y tratamiento del trauma orofacial</p> <p>3.1 Fracturas maxilares</p> <p>3.2 Fracturas faciales</p>

	3.3 Cirugía y rehabilitación
4	Ética profesional y bienestar animal 4.1 Principio de autonomía y los animales 4.2 Relación médico–paciente 4.3 Protocolo para investigación en animales

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	()	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, o Médico Veterinario Zootecnista
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

Andreasen JO, Andreasen FM, Andersson L: Textbook and color atlas of traumatic injuries to the teeth. 4th ed. Blackwell Publishing, Munksgaard, pag. 373, 200.

Clarke D. Vital pulp therapy for complicated crown fracture of permanent canine teeth in dogs: A three year retrospective study. J Vet Dent 18(3); 117-121, 2001.

Collados, J. Atlas visual de patologías dentales y orales en pequeños animales y exóticos. Madrid: Servet Diseño y Comunicación; 2008.

Crossley, D. Manual de odontología en pequeños animales. Madrid: (Colección Bsava). Ediciones S; 1999.

Cvek M, Cleaton-Jones P, Austin J, Lownie J, et al.: Pulp revascularization in replanted immature monkey incisors. Predictability and the effect of antibiotic systemic prophylaxis. Endod Dent Traumatol 6:157-169, 1990

DeBowes LJ. Dentistry: periodontal aspects. In: Ettinger SJ, ed. Textbook of Veterinary Internal Medicine. Pag.1102-1105, 2000.

- Ellis E. Assael L: Soft tissues and dentoalveolar injuries. Contemporary oral and maxillofacial surgery. 2nd Ed. St Louis: Mosby, 1993: 557-586.
- Flores MT, Andersson L, Andreasen JO, Bakland LK, et al: Guidelines for the management of traumatic dental injuries I. Fractures and luxations of permanent teeth. Dent Traumatol 23:66-71, 2007.
- Fraser AH. Localized intrinsic staining of teeth due to pulpitis and pulp necrosis in dogs. J Vet Dent 18 (1); 14-21, 2001.
- Gorrel C. Tooth fracture and endodontic treatment. Proceeding of the 35th World Small Animal Veterinary Congress (WASAVA). Geneva, Switzerland: 2010.
- Holstrom SE, Frost Fitch P, et al. Endodontics, Veterinary dental techniques for the small animal practitioner, 3rd ed. Elsevier, Philadelphia, 2004; 339-414.
- Holmstrom, S. Clinical veterinary dentistry, an issue of veterinary clinics: small animal practice, Volume 43-3, Ed. Elsevier; 2003.
- Niemiec BA. Assessment of vital pulp therapy for nine complicated crown fractures and fifty-four crown reductions in dogs and cats. J Vet Dent 18(3); 122-125, 2001.
- Noureen Kanji; Jason B. Coe; Cindy L. Adams; Jane R. Shaw. "Effect of veterinarian-client-patient interactions on client adherence to dentistry and surgery recommendations in companion-animal practice. J Am Vet Med Assoc. 2012 Feb 15; 240 (4):427-36. Doi: 10.2460/javma.240.4.427.
- Sisson, S., Grossman, J. D. Anatomía de los animales domésticos. Sistema digestivo. Philadelphia: W. B. Saunders; 2000.
- Ulbricht RD, Marretta SM, Klippert L: Mandibular canine tooth luxation injury in a dog. J Vet Dent 21(2):77-83, 2004.
- Verstraete, F. Lommer, M. Oral and Maxillofacial Surgery in Dogs and Cats. Saunders (W.B.) Co Ltd, 2012.

Bibliografía complementaria:

- Ardila M. y Montoya L. Desórdenes bucales equinos. Revista de salud animal, 31 (3), 143-151. 2009.
- Easley J. Equine dentistry. 3ra edición. Ed. ELSEVIER, 2011.
- Gorrel, C., Odontología de pequeños animales. Soluciones Saunders en la práctica veterinaria. Elsevier España, 2010.
- Marretta SM. Diagnosis and treatment of oral trauma. Proceeding of the NAVAC North American Veterinary Conference. Jan. 8-12. Orlando, Florida. 2005.
- Smith MM. Emergency management of tooth trauma. Proceeding of the Southern European Veterinary Conference -SEVC-. Sep.30-Oct. 3. Barcelona, Spain. 2010.

Warwick M., Baily, Debrac Sellon., Medicina interna equina, Ed. Stephey M. Redd, Buenos Aires, República Argentina: Intermédica; 1999.

Electrónica:

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México. Código de ética y bioética profesional del médico veterinario zootecnista, 2006 Consultado en: http://www.fmvz.unam.mx/conevet/htm/codigo_de_%E9tica_profesional.htm



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura
REDACCIÓN DE ESCRITOS CIENTÍFICOS

Clave	Año Tercero o Cuarto	Créditos 4	Área	Humanística		
			Campo de conocimiento			
			Etapas			
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab () Sem ()		Tipo	T (X)	P ()	T/P ()
Carácter	Obligatorio () Optativo (x) Obligatorio E () Optativo E ()			Horas		
				Teóricas	2	Teóricas 32
				Prácticas	0	Prácticas 0
				Total	2	Total 32

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	

Asignatura subsecuente	
-------------------------------	--

<p>Objetivo general:</p> <p>El alumno desarrollará habilidades que le permitan redactar escritos científicos.</p>
<p>Objetivos específicos:</p>
<p>El alumno:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprenderá la importancia de la redacción como medio de comunicación. 2. Analizará la estructura de los escritos científicos. 3. Aplicará el procedimiento para la elaboración de documentos científicos. 4. Conocerá los requisitos para la publicación de escritos científicos.

Índice temático			
	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Tipos de escritos científicos	6	0
2	Redacción y estilo científico	6	0
3	Estructura de escritos científicos	8	0
4	Revisión del manuscrito	6	0
5	Publicación del escrito científico	6	0
Total		32	0
Suma total de horas		32	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	<p>Tipos de escritos científicos</p> <p>1.1 Trabajos de investigación</p> <p>1.2 De revisión bibliográfica</p> <p>1.3 Caso clínico</p>

2	Redacción y estilo científico 2.1 Conceptos 2.2 Construcción de la oración 2.3 Construcción del párrafo 2.4 Métodos estadísticos 2.5 Referencias bibliográficas 2.6 Citas bibliográficas 2.7 Gráficas, tablas e imágenes
3	Estructura de escritos científicos 3.1 Título 3.2 Autores 3.3 Resumen 3.4 Palabras clave 3.5 Introducción 3.6 Materiales y método 3.7 Resultados 3.8 Discusión 3.9 Conclusiones 3.10 Agradecimientos 3.11 Referencias 3.12 Anexos
4	Revisión del manuscrito 4.1 Normas editoriales 4.2 Revisión técnica y de estilo 4.3 Versión final
5	Publicación del escrito científico 5.1 Dictamen técnico 5.2 Derechos de autor 5.3 Ética y conflictos de interés

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	()	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	()
Otras (especificar)		Otras (especificar)	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Cirujano Dentista o equivalente
Experiencia docente	Curso de formación docente
Otra característica	Experiencia en el área

Bibliografía básica:

De la Vega LC. La comunicación científica. México. IPN. 1994.

Gallo MR. Cómo escribir un texto en Ciencias de la Salud. México. JGH Editores.1997.

González RS. Manual de redacción e investigación documental. México: Limusa. 1991.

Jiménez Villa J. Armigón Pallás y col. Publicación científica biomédica. España. Elsevier; 2010.

Martínez MR. Cómo escribir un texto en ciencias de la salud. Anatomía de un libro. México: Manual Moderno; 2002. Rivas Muñoz R. y cols. Glosario de epónimos odontoestomatológicos. México. FES Iztacala UNAM; 2010.

Electrónica

Fundación de la Universidad Autónoma de Madrid [Internet]. [Citado el 17 de agosto de 2014]. (aprox. 37 pantallas). Consejos y Sugerencias para la Redacción de Artículos Científicos. Disponible en: <http://fuam.es/wp-content/uploads/2012/10/Capítulo-1.-El-articulo-cientifico.pdf>

UNESCO [Internet]. París: UNESCO; 1983 [citado en abril 2014]. Guía para la redacción de artículos científicos destinados a la publicación [aprox. 17 pantallas]. Disponible en:

<http://unesdoc.unesco.org/images/0005/000557/055778sb.pdf>

Velázquez JL. Redacción del escrito médico. 5ª. ed. México. Editorial Prado. 2012.

Real Academia de la Lengua Española [Internet] Disponible en: <http://www.rae.es/>

Bibliografía complementaria:

Baena PG (1991) Redacción práctica; el estilo personal de redactar. México: Editores Mexicanos Unidos; 1991.

García MG. Tipos de documentos científicos, México: Diplomado de Investigación en Salud. 2014.

García MGJ, SR; Argüero, LB; Torres, GJ; (2007). Investigación en salud. Métodos y ejemplos. UNAM Campus Iztacala, México.

Pérez MRA. Metodología de la investigación científica aplicada a la salud pública. México: Trillas; 1991

Electrónica:

Mari M José A. [Internet].Universidad de Puerto Rico [citado 20 agosto de 2014] [aprox. 39 pantallas] Manual de Redacción Científica. Disponible en: http://files.sld.cu/redenfermeria/files/2013/03/manual-de_redaccion-cientifica-citas.pdf

Anexos

Anexo 1. Acta de aprobación del H. Consejo Técnico



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y CUERPOS COLEGIADOS
H. CONSEJO TÉCNICO

Los Reyes Iztacala, 5 de mayo de 2022.

FESI/SCT/0613/22

Dr. Eugenio Camarena Ocampo
Coordinador de Diseño y Evaluación Curricular
Presente.

El Pleno del H. Consejo Técnico, acordó en la **sesión extraordinaria número 729** de fecha 5 de mayo de 2022; **aprobar “LA ACTUALIZACIÓN DE LOS SUBTEMAS DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL TOMO II DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA 2016”.**

Muy atentamente.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Dra. Claudia Tzasna Hernández Delgado
Secretaria

c.c.p. Dr. Ignacio Peñalosa Castro – Secretaria General Académico
C.P. Reina Isabel Ferrer Trujillo – Secretaria Administrativa
Esp. Rossana Senties Castellá – Jefa de la Carrera de Cirujano Dentista
Expediente sesión extraordinaria Núm. 729
Minutario

CTHD/odsv*/6

Anexo 2. Oficio de notificación dirigido a la DGAE por parte de la Dirección FES Iztacala



FESI/DIR/MCAA/0167/2022

MTRA. IVONNE RAMÍREZ WENCE
DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
P R E S E N T E

Estimada Mtra. Ramírez:

En apego a los proyectos institucionales expresados en el Plan de Desarrollo Institucional 2020-2024 de nuestra Facultad y como parte del fortalecimiento a los proyectos académicos, informo a usted que el pleno del H. Consejo Técnico de esta Facultad, en su sesión extraordinaria No. 729, celebrada el 5 de mayo de 2022, acordó **aprobar la Actualización de los Subtemas de las Unidades Temáticas del Tomo II del Plan de Estudios de la Licenciatura en Cirujano Dentista 2016.**

Es importante mencionar que los programas de estudio de la Licenciatura en Cirujano Dentista no sufrieron modificaciones en sus nombres, créditos, carga horaria, seriaciones, tipos, modalidades y ubicación dentro del mapa curricular; sólo se hicieron actualizaciones en las estrategias didácticas, las actividades de evaluación y la bibliografía, así como en el desglose de contenidos.

1. Todos los programas de estudio fueron revisados por sus respectivas academias. Estas analizaron e incorporaron en apego a las necesidades de las asignaturas las actualizaciones correspondientes en los contenidos, contemplando, si era pertinente, un desglose de los subtemas de hasta tres dígitos (1.1.1, 1.1.2, etc.) y posibles cambios de secuencia instruccional de las unidades temáticas. El nombre de la unidad temática y el desglose de los subtemas a dos dígitos (1.1, 1.2, etc.) no sufrieron cambios.
2. Con respecto a las *Estrategias didácticas y Actividades de evaluación* que se contemplan en los programas, se analizaron, incorporaron o eliminaron en correlación con los contenidos propuestos y los procesos de enseñanza-aprendizaje.
3. Por último, se revisó la bibliografía en apego a los requerimientos de los contenidos programáticos.

Av. De los Barrios No.1, Los Reyes Iztacala
Tlalnepantla, Edo. de México, C. P. 54090
Tel. 55 5623 1164 - 55 5623 1150 FAX: 5390 7613
www.iztacala.unam.mx



Facultad de Estudios Superiores

IZTACALA
DIRECCIÓN

La evidencia de lo antes expuesto está documentada en minutas, firmadas por las academias, resguardada y revisada por la Coordinación de Diseño y Evaluación Curricular (CODEC), responsable de la conducción metodológica para la actualización curricular de las carreras.

Por lo anterior y con fundamento en el *Art. 19 del Reglamento General para la Presentación, Aprobación, Evaluación y Modificación de Planes de Estudio*, en el Tomo II del Plan de Estudios de la Licenciatura en Cirujano Dentista 2016, sólo se realizaron los cambios antes descritos. Sirva la presente para notificar oportunamente ante la instancia competente a su cargo y proceder en consecuencia con fundamento en la reglamentación vigente y para las diligencias correspondientes.

Agradezco de antemano su atención y aprovecho para hacerle llegar un cordial saludo.

ATENTAMENTE

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Los Reyes Iztacala, a 12 de mayo de 2022.

DIRECTORA

DRA. MARÍA DEL CORO ARIZMENDI ARRIAGA

C.c.p. Dr. Javier Nieto Gutiérrez, Coordinador del Consejo Académico de Área de la Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud.

C.c.p. Act. Saúl Silva Cervantes, Secretario del CAACBQYS

C.c.p. Dra. Elia Márquez García, Jefa del Departamento de Planes y Programas.

C.c.p. Dr. Eugenio Camarena Ocampo, Jefe de la Coordinación de Diseño y Evaluación Curricular

C.c.p. Esp. Rossana Sentíes Castilla – Jefa de la Carrera de Cirujano Dentista



Av. De los Barrios No.1, Los Reyes Iztacala
Tlalneapantla, Edo. de México, C. P. 54090
Tel. 55 5623 1164 - 55 5623 1150 FAX: 5390 7613
www.iztacala.unam.mx