



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 gnatólogico</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.