



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	Créditos	Área	Clínica	
	Cuarto	4	Campo de conocimiento		
			Etapas		
Modalidad	Curso () Taller () Lab () Sem () Clínica (X)			Tipo	T (X) P () T/P ()
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()			Horas	
				Semana	Año
				Teóricas 1	Teóricas 35
				Prácticas	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:**

- Conocerá la historia de la ortodoncia y ortopedia dentofacial, su relación con otras ramas de la odontología, y sus fundamentos biológicos.
- Reconocerá los procesos que intervienen en el crecimiento y desarrollo en sus etapas pre y postnatal.
- Identificará las etapas de transición de la dentición mixta a la permanente y del desarrollo de los dientes.
- Describirá la fisiología neuromuscular del sistema estomatognático
- Determinará los factores etiológicos de las maloclusiones
- Analizará las clasificaciones de las maloclusiones.
- Explicará la fisiología celular que interviene en el movimiento dental.
- Clasificará las diferentes fuerzas empleadas en ortodoncia.
- 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

Bibliografía básica:

- Abramovich A. Embriología de la región máxilo facial. Buenos Aires: Ed. Mundi; 1984.
- Águila FJ. Manual de cefalometría. España: Ed. Aguiram; 1992.
- Alexandre SW. Ortopedia funcional de los maxilares. Tomo I y II. México: Ed. Médica Panamericana; 2004.
- Baskar SN. Histología y embriología bucal de Orban. México: Ed. Prado S. A.; 1993.
- Bidegain P, Cléber, et al. Introducción a la cefalometría radiográfica. Argentina: Ed. Mundi; 1987.
- Bimler HP. Análisis cefalométrico. Argentina: Ed. Mundi; 1977.
- 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-máxilo-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

