



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	<p>Introducción al estudio del sistema estomatognático</p> <p>1.1 Concepto del sistema estomatognático</p> <p>1.2 Elementos estructurales y funcionales generales</p>

	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.