



Nombre: **CIRUGIA MAXILOFACIAL**

1. Datos de identificación

Academia		Departamento		
Odontología integral		Departamento de Clínicas		
Carreras	Área de formación			Tipo
Licenciatura en Cirujano Dentista	Especializante			C = Curso
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos
Presencial	8°	4	I9093	NINGUNO
Horas	Relación con otras Unidades de Aprendizaje			
Teoría [32] Práctica [0] Total [32]	<i>En el ciclo que se imparte</i>		<i>En otros ciclos</i>	
	Cirugía bucal II Desarrollo de protocolo II Diseño y administración de consultorio dental Disfunción de la articulación temporomandibular Fotografía clínica Odontopediatría II Ortodoncia I Prostodoncia parcial fija III Prostodoncia parcial removible II Redacción de documentos científicos		NINGUNO	
Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó		Fecha de actualización
MC CMF Raúl Dueñas González MC Francisco Soto Sánchez MC Saralyn López y Taylor CD E CO Guadalupe González López CD E CO Ricardo Huerta CD Francisco Javier Rodríguez	25/10/2017	C.D.E.C.O Martín Daniel Nieves Juárez C.D.E.O Jorge Abraham Alcalá Sánchez		Mayo 2018

2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

Conoce el manejo del paciente para realizar interconsulta y referir al especialista en cirugía maxilofacial o a otra especialidad que esté involucrada en el manejo del paciente. Identifica las deformidades dentofaciales, las patologías de la articulación temporomandibular que requieren de manejo quirúrgico, maneja la valoración multidisciplinaria de los pacientes con patología craneofacial, hendiduras faciales y el manejo de la reconstrucción de los maxilares.

Aporte de la unidad de aprendizaje al Perfil de egreso

Socio – culturales	Profesionales
Integra la teoría, la investigación y la práctica reflexiva en los diferentes escenarios de la actividad profesional del cirujano dentista,	Realiza acciones de prevención, diagnóstico, tratamiento y control de las neoplasias de tejidos blandos y óseos, así como de las malformaciones



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos
División de Ciencias Biomédicas

actuando con perseverancia intelectual para la gestión del conocimiento, en beneficio de los individuos y la sociedad a nivel regional, nacional e internacional

Participa, dirige y se integra a grupos colaborativos multi, inter y transdisciplinarios con una actitud de liderazgo democrático y superación en los campos laborales de los diferentes contextos profesionales a nivel regional, estatal y nacional

dentales y orofaciales congénitas y/o adquiridas, oclusiones dentales, los desórdenes en la articulación temporomandibular, las manifestaciones orales de enfermedades sistémicas, los traumatismos dento-maxilofaciales y sus secuelas, a través de la intervención clínica y la promoción de la salud oral, de acuerdo a las condiciones sociales, económicas, culturales y epidemiológicas, con base al trabajo interprofesional, aplicando los principios ético humanísticos a nivel nacional e internacional.

3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
<p>Compromiso ético y responsabilidad social. Capacidad creativa Capacidad de investigación Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente (estrategias para aprender a aprender y de habilidades del pensamiento). Capacidad crítica y autocrítica. Capacidad de abstracción, análisis y síntesis. Capacidad de trabajo en equipos (inter y multidisciplinarios). Habilidades interpersonales. Capacidad de comunicación oral y escrita. Habilidades en el uso de las TIC. Compromiso con la calidad. Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas. Compromiso con la preservación del medio ambiente. Capacidad de comunicación en un segundo idioma. Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas. Compromiso con su medio socio-cultural. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.</p>	<p>Identifica las características clínicas y radiográficas para el diagnóstico y el manejo médico quirúrgico de los traumatismos faciales. Conoce las características clínicas, radiográficas y el manejo médico quirúrgico de las patologías de la Articulación Temporomandibular. Diagnóstica por medio de las características clínicas las deformidades dentofaciales, craneofaciales y hendiduras faciales. Selecciona los pacientes candidatos para la reconstrucción de los maxilares. Conoce la anatomía craneofacial para clasificar los traumatismos faciales. Identifica los signos y síntomas de la patología quirúrgica de la Articulación Temporomandibular. Conoce los medios para establecer el diagnóstico de las deformidades dentofaciales y craneofaciales así como las hendiduras que involucran la región maxilofacial Identifica los criterios para la selección de los pacientes para reconstrucción de los maxilares. Conoce su nivel de competencia, canalizando a otros especialistas los casos fuera de su capacidad.</p>	<p>Realiza acciones de prevención, diagnóstico, tratamiento y control de las neoplasias de tejidos blandos y óseos, así como de las malformaciones dentales y orofaciales congénitas y/o adquiridas, oclusiones dentales, los desórdenes en la articulación temporomandibular, las manifestaciones orales de enfermedades sistémicas, los traumatismos dento-maxilofaciales y sus secuelas, a través de la intervención clínica y la promoción de la salud oral, de acuerdo a las condiciones sociales, económicas, culturales y epidemiológicas, con base al trabajo interprofesional, aplicando los principios ético humanísticos a nivel nacional e internacional.</p>

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: TRAUMATOLOGÍA FACIAL

1.1 Manejo inicial del paciente politraumatizado



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Biomédicas

- 1.2 Respuesta metabólica al trauma facial
- 1.3 Manejo quirúrgico de las fracturas del tercio inferior de la cara
- 1.4 Manejo quirúrgico de las fracturas del tercio medio facial
- 1.5 Manejo quirúrgico de las fracturas del tercio superior de la cara

Unidad de competencia 2: MANEJO QUIRURGICO DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR (ATM)

- 2.1 Diagnóstico diferencial del Síndrome de Dolor Miofacial y los desarreglos internos de la ATM
 - 2.1.1 Diagnóstico y tratamiento del Desplazamiento Anteromedial con Reducción
 - 2.1.2 Diagnóstico y tratamiento del Desplazamiento Anteromedial sin Reducción
 - 2.1.3 Artrocentesis de la ATM
 - 2.1.4 Artroscopia de la ATM
- 2.2 Manejo de la Artrosis de la ATM
 - 2.2.1 Fisiopatología de la Artrosis de la ATM
 - 2.2.2 Tratamiento quirúrgico de la Artrosis Temporomandibular
 - 2.2.2.1 Abordajes preauriculares
 - 2.2.2.2 Abordaje Retroauricular
- 2.3 Anquilosis de la ATM
 - 2.3.1 Manejo del paciente pediátrico
 - 2.3.1.1 Injerto costo-condral
 - 2.3.1.2 Distracción osteogénica
 - 2.3.2 Manejo del paciente Adulto
 - 2.3.2.1 Condilectomía
 - 2.3.2.2 Reconstrucción protésica

Unidad de competencia 3: MANEJO QUIRURGICO DE LAS HENDIDURAS FACIALES

- 3.1 Clasificación de Tessier
- 3.2 Clasificación del labio y paladar hendido
- 3.3 Manejo integral del paciente con labio y paladar hendido
 - 3.3.1 Obturadores
 - 3.3.2 Alimentación
 - 3.3.3 Tratamiento quirúrgico del labio hendido
 - 3.3.4 Tratamiento quirúrgico del paladar hendido
 - 3.3.5 Manejo de la incompetencia velofaríngea

Unidad de competencia 4: MANEJO QUIRÚRGICO DE LAS DEFORMIDADES DENTOFACIALES

- 4.1 Definición de Cirugía Ortognática
- 4.2 Clasificación de las deformidades dentofaciales
 - 4.2.1 Verticales
 - 4.2.2 Sagitales
 - 4.2.3 Antero-Posteriores
- 4.3 Trazado Cefalométrico para cirugía Ortognática
- 4.4 Ortodoncia pre quirúrgica
- 4.5 Cirugía de Modelos y Guías quirúrgicas
- 4.6 Osteotomías del Maxilar
 - 4.6.1 LeFort I
- 4.7 Osteotomías de la Mandíbula
 - 4.7.1 Sagital Mandibular
 - 4.7.2 Vertical Subsigmoidea
 - 4.7.3 L Invertida
- 4.8 Utilización de la Fijación Ósea Rígida en Cirugía Ortognática
 - 4.8.1 Fija no rígida versus Fijación Rígida
 - 4.8.2 Ventajas y desventajas
 - 4.8.3 Diferentes técnicas y placas para la fijación de la Cirugía Ortognática

Unidad de competencia 5: MANEJO QUIRÚRGICO DE LAS DEFORMIDADES CRANEOFACIALES

- 5.1 Definición de Craneosinostosis
- 5.2 Clasificación de las Craneosinostosis de acuerdo a la sutura involucrada
- 5.3 Teoría del crecimiento craneal
 - 5.3.1 Volumen craneal y cerebral



- 5.4 Problemas funcionales implicados en la craneosinostosis
- 5.5 Técnicas quirúrgicas para la corrección de las craneosinostosis

Unidad de competencia 6: MANEJO DE LA RECONSTRUCCIÓN DE LOS MAXILARES

- 6.1 Reconstrucción inmediata vs Reconstrucción tardía
 - 6.1.1 Ventajas y desventajas
- 6.2 Reconstrucción protésica del maxilar
- 6.3 Injertos utilizados para la reconstrucción de los maxilares
- 6.4 Reconstrucción mandibular microvascularizada

5. Estrategias de enseñanza aprendizaje por Competencias Profesionales Integradas

El aprendizaje de los saberes prácticos basado en casos clínicos, estimula la participación activa del estudiante en la búsqueda del conocimiento.

El docente es el facilitador del proceso, para que el alumno analice y forme su criterio para darle significado a lo aprendido en los saberes teóricos; así también debe valorar el estudiante el aspecto humanista sobre su función en el ejercicio de su profesión en la sociedad.

Revisión teórica del tema a tratar antes de iniciar la clase

Exposiciones orales con presentaciones

Revisión bibliográfica

Revisión de casos clínicos

Preguntas exploratorias sobre el tema y generación de discusión académica.

Aprendizaje basado en evidencias por medio de lecturas especializadas sobre el tema a tratar.

6. Evaluación del aprendizaje por Competencias Profesionales Integradas

6. 1. Evidencias de aprendizaje	6.2. Criterios de desempeño	6.3. Contexto de aplicación
Exposición de tema	Presenta y desarrolla el tema asignado valiéndose de recursos audiovisuales	Salón de clases
Contesta preguntas elaboradas por el profesor relativas al tema de clase	De manera aleatoria el profesor realiza las preguntas orales y el alumno contesta.	Salón de clases
Discusión de casos y temas entre los alumnos	El profesor coordina el debate entre los alumnos	Salón de clases
Aplicación de cuatro exámenes parciales	Exámenes equilibrados en porcentaje de preguntas cerradas, opción múltiple y de complemento	Salón de clases

7. Criterios generales de evaluación

Ponderación o calificación	Actividad
60%	Evaluación de los conocimientos teóricos
30%	Presentación y Calidad del tema asignado
10%	Participación y Actitud en clase sobre la contestación de las preguntas y discusión de los casos
100%	TOTAL

8. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Cirujano Dentista, Titulado, con amplia experiencia en la	Tener vocación y conocimientos en la docencia y manejo de	Poseer un sentido ético profesional, para poder transmitir al estudiante	Orden Responsabilidad Amabilidad



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos
División de Ciencias Biomédicas

Docencia y en la Práctica.	técnicas didácticas así como de evaluación que propicien la participación del estudiante	las normas y valores relativos: odontólogo-paciente. Optimista, motivador, activo, capacidad de interrelación y comunicación con los estudiantes	Tolerancia
----------------------------	--	--	------------

9. Medios y recursos

Materiales didácticos	Recursos tecnológicos	Infraestructura
Presentaciones de P.P	Laptop, Proyector	Aula con instalaciones adecuadas para el equipo
Videos ilustrativos Fragmentos de películas laboratorio	Laptop, proyector, bocinas	Aula con instalaciones adecuadas para el equipo y conectividad a internet
	Unidades dentales	

10. Bibliografía

Básica

Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
Andersson, Lars	Tratado de cirugía oral maxilofacial y prótesis para tejidos blandos	Caracas, Venezuela: Amolca, Actualidades Médicas, C.A., 2015.	2015	CUALTOS
Hupp, James R.	Cirugía oral y maxilofacial contemporánea	Barcelona, España Elsevier España, S.L. ©2014.	2014	CUALTOS
Sociedad Española de cirugía Oral y Maxilofacial	Cirugía Oral y Maxilofacial	Madrid: Editorial Médica Panamericana, 2012.	2012	CUALTOS

Complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	Biblioteca
Mitra, Geeti Vajdi	Manual ilustrado de cirugía oral y maxilofacial	Panamá, Rep. de Panamá Jaypee Brothers Medical c2011	2011	CUALTOS
Martínez Treviño, Jorge Alberto	Cirugía oral y maxilofacial	México, D.F: Editorial El Manual Moderno, S.A. de C.V., ©2009.	2009	CUALTOS
Sandner M., Olaf	Tratado de cirugía oral y maxilofacial : introducción básica a la enseñanza	Colombia: Actualidades Médico Odontológicas Latinomérica (AMOLCA), ©2007.	2007	CUALTOS

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a 9 de Mayo de 2018.

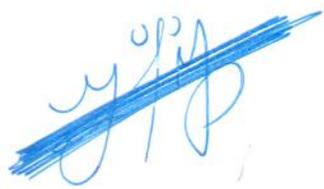
Nombre y firma del Jefe de Departamento



Dr. Jaime Briseño Ramírez

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS

Nombre y firma del Presidente de Academia



C.D.E.E. Gustavo Martín del Campo Plascencia