



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Ortopedia Maxilar Aplicada	IV
NOMBRE DE LA UNIDAD	SEMESTRE

M.O. Fernando Sigifredo Pérez Covarrubias CDEO Rodolfo Noé García Rivera
DOCENTE RESPONSABLE

Ortodóncica	Básico
ÁREA DE FORMACIÓN	EJE

Curso-Taller	32	2
T.U.D.C.	TOTAL DE HORAS	VALOR EN CRÉDITOS

Enero 2003	Agosto 2017
FECHA DE ELABORACIÓN	FECHA DE ACTUALIZACIÓN

2. PRESENTACIÓN (Justificación y relación con el perfil de egreso)

Esta unidad de aprendizaje forma parte del Área I Ortodóncica, se ofrece en el cuarto semestre de la Especialidad en Ortodoncia y se imparte en dos horas semanales que hacen un total de 32 horas/semestre, es de carácter teórico-práctico por lo que se oferta en la modalidad de curso-taller y tiene un valor de 2 créditos. Su objetivo es aplicar los principios de la ortopedia dentofacial en el diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento de las alteraciones del complejo craneofacial.

El curso está integrado por cinco unidades que contribuyen a la formación del egresado al proporcionarle los conocimientos necesarios para analizar el proceso de crecimiento y desarrollo de las estructuras craneofaciales, la relación que guardan entre sí y la función de cada una de ellas, así como, aplicar los principios de la ortopedia funcional en la prevención y corrección de las alteraciones



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

cráneo-faciodentales.

Las estrategias metodológicas están basadas en el trabajo individual y colaborativo. La evaluación se basa en la aplicación de exámenes parciales, tareas, participación en grupo, asistencia. La interacción de los ejes *heurístico*, propiciando herramientas de análisis y comprensión, con el eje *axiológico* favoreciendo un ambiente de crítica, tolerancia y responsabilidad, harán que el aprendizaje de los contenidos *teóricos* sea pleno y significativo.

3. OBJETIVO(S)

1. Analizar los efectos de los diferentes tipos de fuerza aplicadas sobre los tejidos del complejo craneofacial
2. Identificar y describir las diferentes técnicas aplicadas en la ortopedia dentofacial. Describir los principios, efectos, indicaciones, contraindicaciones y limitaciones de la aplicación de fuerza mediante la ortopedia dentofacial.

4. RELACIÓN CON EL PERFIL DE EGRESO

Conocimientos:

El estudiante obtendrá los conocimientos necesarios para analizar el proceso de crecimiento y desarrollo de las estructuras cráneo-faciodentales, la relación que guardan entre sí y la función de cada una de ellas, así como, aplicar los principios de la ortopedia funcional en la prevención y corrección de las alteraciones cráneo-faciodentales. Además de conocer y utilizar los materiales ortopédicos actuales para el adecuado tratamiento de pacientes.

Habilidades y destrezas:

Las habilidades que el estudiante desarrollará serán: integrar y desarrollar las actividades cognitivas, psicomotrices y afectivas necesarias para la ejecución de tratamientos ortodóncicos en las diferentes alteraciones o anomalías dentarias y esqueléticas, y optimizar la administración del tiempo y recursos.



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

Actitudes:

Disponibilidad para el trabajo en equipos multi e interdisciplinario de salud, capacidad de autocrítica para el mejoramiento de su práctica profesional.

5. CONTENIDOS

1. Bimler
 - 1.1 Tipos A, B y C
 - 1.2 Diseño básico y modificaciones
 - 1.3 Montaje en DA
 - 1.4 Construcción
 - 1.5 Modo de acción y distribución de fuerzas en los maxilares
 - 1.6 Manejo clínico
 - 1.7 Indicaciones y contraindicaciones

2. Bloques gemelos (Twin Block)
 - 2.1 Tipos II y III y para mordida abierta
 - 2.2 Diseño básico y modificaciones
 - 2.3 Toma de mordida constructiva
 - 2.4 Construcción
 - 2.5 Modo de acción y distribución de fuerzas en los maxilares
 - 2.6 Manejo clínico
 - 2.7 Indicaciones y contraindicaciones

- 3 Reguladores de función
 - 3.1 Frankel I,II,III,
 - 3.2 Diseño básico y modificaciones
 - 4.3 Toma de impresiones y construcción
 - 4.4 Modo de acción del aparato
 - 4.5 Manejo clínico
 - 4.6 Indicaciones y contraindicaciones



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

4. Activador combinado con casquete
 - 4.1 Diseño básico
 - 4.2 Modificaciones
 - 4.3 Indicaciones y contraindicaciones
 - 4.4 Modo de acción
 - 4.5 Distribución y transmisión de las fuerzas
 - 4.6 Manejo clínico

6. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y DE APRENDIZAJE

Se trabajará con lluvia de ideas, participación grupal e individual, ponencias, y desarrollo de revisiones bibliográficas por los estudiantes y el facilitador así como elaboración de prácticas de laboratorio utilizando los diferentes materiales de ortodoncia.

7. PROCEDIMIENTOS PARA LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Se realizará una evaluación diagnóstica, así como una evaluación formativa y una evaluación final.

Se aplicarán tres exámenes parciales durante el semestre.

Se evaluarán las exposiciones de cada estudiante considerando el contenido y la presentación de la misma. Así como la entrega de tareas que sean asignadas. De igual forma se realizará una lista de cotejo de las prácticas de laboratorio elaboradas.

8. CRITERIOS DE ACREDITACIÓN Y CALIFICACIÓN

CRITERIOS PARA LA ACREDITACIÓN	CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none">• Calificación mínima de 80• Cumplir con el 90% de asistencia• Examen 40%• Lista cotjejo 20%• Trabajos de laboratorio y prácticas 40%	<ul style="list-style-type: none">• Participar en la presentación de temas asignados• Cubrir el 100% de los trabajos.• Cumplir con el 100% de las prácticas de laboratorio.



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

9. BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Alió Sanz, Juan José (2006). Ortodoncia y Ortopedia con Aparatos funcionales. Editorial Médica Ripano.
- ✓ Simoes Vilma (2004). Ortopedia Funcional de los Maxilares. Tercera Edición. Artes Médica Latinoamérica.
- ✓ Grohomann Ulrike (2002). Aparatología y Ortopedia Funcional. AMOLCA. Primera Edición.
- ✓ Cardoso Alves, Rielsen José (2002). Actualización en Ortodoncia y Ortopedia Funcional de los Maxilares. Artes Médicas Latinoamerica.
- ✓ Proffit William, Fields Henry, (2008). Ortodoncia Contemporánea: Teoría y Práctica, quinta ed. edit. Mosby.
- ✓ Clark Williams (1998). Tratamiento Funcional con Bloques Gemelos: Aplicaciones en Ortopedia Dentofacial. Harcourt Brace.
- ✓ Villavicencio José A. (1996). Ortopedia Dentofacial: Una Visión Multidisciplinaria. Tomo 1 y 2. Actualización Médico Odontológica latinoamérica, S.A.
- ✓ Guardo Carlos (1993). Ortopedia Maxilar: Atlas Práctico. Actualidades Médico Odontológicas. Primera Reimpresión.
- ✓ Graber. T.M. , Vanarsdall R.Jr., Vig, K. (2013) Ortodoncia: Principios y Técnicas Actuales. edit. Elsevier.
- ✓ American Journal of Orthodontics
- ✓ American Journal of Orthodontics
- ✓ European Journal of Orthodontics

10. PERFIL PROFESIOGRÁFICO

- Cirujano Dentista
- Especialista en Ortodoncia
- Docente de la Unidad Académica de Odontología