



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

| | |
|--------------------------|------------|
| Ortopedia Maxilar | III |
| NOMBRE DE LA UNIDAD | SEMESTRE |

| |
|--|
| M.O. Fernando Sigifredo Pérez Covarrubias CDEO. Rodolfo Noé García Rivera |
| DOCENTES RESPONSABLES |

| | |
|--------------------|---------------|
| 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)

La unidad de aprendizaje Ortopedia Maxilar forma parte del Área I Ortodóncica , se ofrece en el tercer 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.



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

El curso está integrado por tres unidades en las cuales se desarrollarán de manera teórica y práctica seis aparatos ortopédicos que contribuirán a la formación del egresado al proporcionarle los conocimientos necesarios para analizar el proceso de crecimiento y desarrollo de las estructuras craneofaciodentales, 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 craneofaciodentales.

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 craneofaciodental
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 craneofaciodentales, la relación que guardan entre sí y la función de cada una de ellas, así como, aplicar los



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

principios de la ortopedia funcional en la prevención y corrección de las alteraciones cráneo-faciales. Además de conocer y utilizar los materiales ortopédicos actuales para el adecuado tratamiento de pacientes.

Habilidades y destrezas:

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.

Actitudes:

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

5. CONTENIDOS

. Introducción

- 1.1 Antecedentes históricos
- 1.2 Ubicación en el contexto ortodóncico

2. Bionator

- 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. Pistas Planas indirectas

- 3.1 pistas planas para clase I, clase II y Clase III



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

- 3.2 Diseño básico y modificaciones
- 3.3 Toma de impresiones y construcción
- 3.4 Modo de acción del aparato
- 3.5 Manejo clínico
- 3.6 Indicaciones y contraindicaciones

4. Cervera

- 4.1 Construcción y diseño
- 4.2 Modo de acción
- 4.3 Manejo clínico
- 4.4 Indicaciones y contraindicaciones

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.



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

8. CRITERIOS DE ACREDITACIÓN Y CALIFICACIÓN

| CRITERIOS PARA LA ACREDITACIÓN | CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Calificación mínima de 802. Cumplir con el 90% de asistencia3. Examen 40%4. Portafolio 20%5. Trabajos de laboratorios y prácticas 40% | <ol style="list-style-type: none">6. Participar en la presentación de temas asignados7. Cubrir el 100% de los trabajos.8. Cumplir con el 100% de las prácticas de laboratorio. |

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 Latinoamérica.
- ✓ Proffit William, Fields Hernry, (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



PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

Médico Odontológicas. Primera Reimpresión.

- ✓ Graber. T.M. Vanarsdall R.Jr., Vig, K. (2013) Ortodoncia: Principios y Técnicas.
- ✓ Actuales. edit. Elsevier.
- ✓ Echarri Lobiondo, Pablo. (2009) Tratamiento Ortodóncico y Ortopédico de primera fase en Dentición Mixta. Edit. Ripano S.A.
- ✓ Planas, Pedro (2000) Rehabilitación Neuro-Oclusal (RNO). 2da edic.
- ✓ American Journal of Orthodontics
- ✓ European Journal of Orthodontics
- ✓ Marc Saadia. Jeffrey H. Ahlin. (1999) An Atlas of Dentofacial Orthopedics for the growing child. Primera edición. Edit. ESPXS, S.A., Publicaciones Médicas.
- ✓ Hans Peter Bimler (1993) Los modelos elasticos de Bimler y análisis cefalométrico compacto. Primera edición. Edit. Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica, C.A.

10.PERFIL PROFESIOGRÁFICO

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