



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT
ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD
Unidad Académica de Odontología
División de Estudios de Posgrado e Investigación
PROGRAMA ACADÉMICO DE ESPECIALIDAD EN ORTODONCIA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE Y CLAVE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

CRECIMIENTO Y DESARROLLO CRANEOFACIAL

FECHA DE ELABORACIÓN

M.O ALMA ROSA ROJAS GARCIA ENERO DE 2002

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

M.O. ALMA ROSA ROJAS GARCIA ENERO 2018

2. PRESENTACIÓN

Esta unidad de aprendizaje forma parte del Área III Ortodóncica , se ofrece en el primer semestre de la Especialidad en Ortodoncia una hora semanal que hacen un total de 16 horas/semestre, es de carácter teórico por lo que se oferta en la modalidad de curso y tiene un valor de un crédito. Su objeto de estudio es son las diferentes estructuras anatómicas del complejo cráneoofaciodental, con el diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento ortodóncico.

El curso está integrado por cinco unidades que contribuyen a la formación del egresado al proporcionarle los conocimientos necesarios para que sea capaz de analizar el proceso de crecimiento y desarrollo de las estructuras cráneoofaciodentales, la relación que guardan entre sí y la función de cada una de ellas.

Las estrategias metodológicas están basadas en el trabajo individual y colaborativo. La evaluación se basa es la aplicación de exámenes parciales, tareas, la participación, asistencia y la elaboración de un ensayo final que demuestre reflexión y coherencia. 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 la relación entre crecimiento general y el crecimiento y desarrollo cráneoofaciodental.
2. Analizar el crecimiento del complejo cráneoofaciodental, y la influencia de factores genéticos, epigenéticos moleculares y ambientales.
3. Explicar los diferentes tipos de crecimiento normal del complejo cráneoofaciodental.
4. Identificar la relación entre el crecimiento y desarrollo cráneoofaciodental y el desarrollo de la oclusión.
5. Analizar las respuestas de los diferentes tejidos del complejo cráneoofaciodental durante el tratamiento ortodóncico ortopédico.
6. Analizar los factores etiológicos de las maloclusiones.

4. RELACIÓN CON EL PERFIL DE EGRESO

Conocimientos: el alumno será capaz de 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, Valorar la fisiopatología de crecimiento craneofaciodental para el correcto diagnóstico clínico y plan de tratamiento, Analizar el patrón de formación y erupción de las estructuras dentarias y su relación de las estructuras óseas y tejidos blandos del sistema estomatognático, analizar la interrelación y función de las diferentes estructuras anatómicas que intervienen en el proceso de la respiración, masticación, deglución y fonación, Valorar el nivel de alteraciones y anomalías de estructuras dentarias y craneofaciales,

Las habilidades que el alumno desarrollará serán: discernir entre alteraciones dentales, esqueléticas, funcionales, congénitas o adquiridas para establecer el diagnóstico preciso bajo un contexto clínico multidisciplinario, integrar y desarrollar las actividades cognoscitivas, psicomotrices y afectivas necesarias para la planeación y desarrollo de tratamientos ortodóncicos en las diferentes alteraciones o anomalías dentarias y esqueléticas.

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. Etiología y Clasificación de las Maloclusiones. 2

- Clasificaciones
- Factores Generales
- Factores locales

2. Principios Básicos del Crecimiento. (revisión de 4 artículos)

- Introducción y definición.
- Métodos de estudio del crecimiento físico.
- Principios básicos del crecimiento
- Factores que afectan el crecimiento y desarrollo general de cuerpo.
- Centros de crecimiento
- Teorías de control del crecimiento
- Conceptos básicos del crecimiento y desarrollo: aposición, crecimiento endóstico y perióstico.

3. Crecimiento Posnatal del Complejo Cráneo facial. (Revisión de 4 artículos)

- La bóveda craneana
- La base del cráneo
- El complejo nasomaxilar
- La mandíbula
- Etapas del brote de crecimiento infantil, juvenil y puberal.
- Conceptos de edad biológica esquelética y dental.
- Etapas de maduración.

- Radiografía Carpal y Vértebras

4. Maduración de la estructura orofacial.

- Fisiología neoromuscular.
- Desarrollo de las funciones oro faríngeas.
- Regulación neurofisiológica de las posiciones miofuncionales del maxilar y mandíbula
- Fisiología oclusal.: desarrollo de la oclusión: mantenimiento de la oclusión

6. ESTRATEGIAS DIDACTICAS Y DE APRENDIZAJE

Se trabajará con lluvia de ideas, participación grupal e individual, ponencias , y desarrollo de revisiones bibliográficas por los alumnos y el facilitador.

7. PROCEDIMIENTOS PARA LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Se aplicarán dos exámenes 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.

8. CRITERIOS DE ACREDITACIÓN

1. Calificación mínima de 80
2. Cumplir con el 90% de asistencia
3. Participar en la presentación de temas asignados
4. Cubrir el 100% de los trabajos.

9. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

5. Examen 50%
6. Exposición 30%
7. Evidencias de revisión bibliográfica 20%

9. BIBLIOGRAFIA

- 1.-Proffit William, Fields Henry, (2001) Ortodoncia Contemporánea: Teoría y Práctica, tercera ed. edit. Mosby .
- 2.- Enlow Donald, (1992), Crecimiento Maxilofacial, tercera edi. Editorial Mc Graw Hill
- 3.- Vellini Flavio, (2002), Diagnóstico y Planificación Clínica, edit Artes Médicas Ltda.
- 4.- Singh Gurkeerat (2009), Ortodoncia: Diagnóstico y Tratamiento, segunda edición, edit. Amolca.
5. Mayoral José, Principios Fundamentales de Ortodoncia, edit. Labor.
- 6.- Canut- Brusola, Ortodoncia Clínica, edit. Salvat

7.- Chaconas- Spiro. Ortodoncia, edit. El Manual Moderno.

8.- Graber. T.M. Ortodoncia Teoría y Práctica, edit. Interamericana.

9 – Witzig y Spahl, Ortopedia Maxilo Facial clínica y aparatología, tomo II, Edit. Masson – Salvat

10. – Nanda Ravindra. Atlas de Ortodoncia Compleja. Amolca. 2017.

11.- Wichelhaus Andrea. Ortodoncia: Atlas color y conceptos fundamentales de tratamiento. Edit. Panamericana. 2016.

12.- American Journal of Orthodontics

13.- American Journal of orthodontics

14.- European Journal of orthodontics

10. PERFIL PROFESIOGRÁFICO

M.O. Alma Rosa Rojas García

- Cirujano Dentista
- Especialista en Ortodoncia
- Docente de la Unidad Académica de odontología.