

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



FACULTAD DE ODONTOLÓGÍA
MAESTRÍA EN ESTOMATOLOGÍA

PROGRAMA DEL CURSO:

Clínica de Biomecánica en Tratamiento Ortodóncico.
(Cierre de Espacios)

DES:	Salud
Programa académico	Maestría en Estomatología Opción en Ortodoncia
Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
Clave de la materia:	
Semestre:	Tercero
Area en plan de estudios (G y E):	Área Clínica Específica.
Total de horas por semana:	20
Teoría: Presencial o Virtual	4
Laboratorio o Taller:	2
Prácticas:	14
Trabajo extra-clase:	0
Créditos Totales:	20
Total de horas semestre (x 16 sem.):	320
Fecha de actualización:	Marzo de 2019
Prerrequisito (s):	Ninguno

DESCRIPCION DEL CURSO:

La clínica de Biomecánica de Tratamiento Ortodóncico (Cierre de espacios), tiene como propósito otorgar al estudiante la habilidad de relacionar conocimientos, aptitudes, destrezas y razonamiento teórico aplicado a la clínica para la conformación de arcos y cierre de espacios de los órganos dentarios, proporcionando la solución de problemas de la segunda fase del tratamiento ortodóncico.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

- Generación del conocimiento.** Demuestra conocimientos y habilidades para la búsqueda, análisis crítico, síntesis y procesamiento de información para su transformación con actitud ética.
- Comunicación científica.** Difunde con responsabilidad ética y social el conocimiento científico, tecnológico, artístico /o humanístico que produce de forma objetiva.
- Prevención y promoción de la práctica odontológica.** Desarrolla estrategias de prevención y promoción de la salud. Contribuye con responsabilidad, a la solución de problemas de salud bucal en la población infantil, en base a los índices epidemiológicos.
- Diagnostico bucal integral y multidisciplinario del sistema estomatognático.** Elabora diagnósticos en base a la anamnesis, observación clínica y resultados de los estudios complementarios, estableciendo prioridades y rutas procedimentales con conocimientos de vanguardia.
- Diseño integral e interdisciplinario del plan de tratamiento estomatológico.** Estructura un plan de tratamiento multidisciplinario para contribuir a la solución de los problemas estomatológicos en el paciente infantil desde una perspectiva biopsicosocial.
- Tratamiento estomatognático especializado en la corrección de las alteraciones cráneo dento faciales.** Brinda tratamiento estomatológico especializado en ortodoncia para la corrección de las alteraciones en el crecimiento y desarrollo craneofacial y las maloclusiones con un enfoque interdisciplinario y transdisciplinario, respetando los derechos del paciente y la normativa legal.
- Tratamiento estomatognático especializado en la corrección de las alteraciones cráneo dento faciales.** Brinda tratamiento estomatológico especializado en ortodoncia para la corrección de las alteraciones en el

crecimiento y desarrollo craneofacial y las maloclusiones con un enfoque interdisciplinario y transdisciplinario, respetando los derechos del paciente y la normativa legal.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO Contenidos	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGIA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<p>Gestiona, almacena, organiza, categoriza la información de manera que se traduzca en conocimiento.</p>	<p>Objeto de estudio I</p> <p>1. Biomecánica</p> <p>1.1. Fuerzas en ortodoncia. 1.2. Principios de aplicación de los aparatos fijos.</p>	<p>Aplica los conocimientos más importantes de la biomecánica dentro del tratamiento ortodóntico dentro de la segunda fase de tratamiento ortodónticos respetando la biología de los tejidos durante el movimiento dental.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Exposición en presentación digital. ●Revisión bibliográfica. ●Práctica de dobles de alambre. 	<p>Resolución integral de problemas de salud basados en rutas clínicas protocolarias.</p>
<p>Interpreta y expresa ideas, sentimientos, teorías y corrientes de pensamiento con un enfoque ecuménico (universal).</p> <p>Utiliza un segundo idioma, preferentemente el inglés, con claridad y corrección para comunicarse en contextos cotidianos, académicos, profesionales y científicos.</p>	<p>Objeto de estudio II</p> <p>2. Ortopedia Dentofacial</p> <p>2.1. Expansión Maxilar. 2.2. Disyunción Maxilar. 2.3. Arco Extraoral. 2.4. Máscara de Protracción. 2.5. Aparatología de Herbs. 2.6. Péndulo de Hilgers. 2.7. Leyes de Planas. 2.8. Bionator. 2.9. Aparatología de Frankel. 2.10. Aparatología de Bimler. 2.11. Aparatología de Klammt. 2.12. Aparatología Simoes Network.</p>	<p>Identifica la aparatología, sus indicaciones, ventajas y desventajas para su aplicación en el tratamiento temprano de las maloclusiones y alteraciones en el crecimiento dentofacial.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Exposición en presentación digital. ●Revisión bibliográfica. ●Estudio de caso. ●Elaboración de aparatología. 	<p>Examen escrito.</p> <p>Interpretación por escrito de diferentes exámenes radiográficos y tomográficos.</p>
<p>Promueve la prevención, promoción y educación de la salud estomatológica basada en</p>	<p>Objeto de estudio III</p> <p>3. Arco Recto.Tercera fase.</p> <p>3.1. Finalización y contención. 3.2. Procedimientos clínicos auxiliares.</p>	<p>Aplica los principios básicos de la Filosofía de Arco recto para la finalización y contención del tratamiento de las alteraciones dentofaciales de</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Exposición en presentación digital. ● Revisión bibliográfica ● Estudio de caso ● ABP 	<p>Exposición de casos clínicos en power point resueltos con la aparatología de arco recto para el cierre de espacios y</p>

<p>evidencia, en el sector público y privado, participando en proyectos sociales en tiempo y forma de manera ética.</p>	<p>3.3. Maniobras clínicas y mecánicas que se realizan en la tercera fase. 3.4. Contención y estabilidad postratamiento. 3.5. Tipos de contención. 3.6. Posicionador elástico. 3.7. Ajuste oclusal</p>	<p>forma inter y multidisciplinaria.</p>		<p>conformación de arcos.</p>
<p>Diseña estrategias de diagnóstico desde un punto de vista inter y/o multidisciplinario. Realiza diagnóstico oportuno, reconociendo como una herramienta, los estudios de incidencia y prevalencias de las enfermedades del aparato estomatognático.</p>	<p>Objeto de estudio IV 4. Filosofía Alexander 4.1. Tratamiento con Extracciones. 4.2. Manejo del paciente. 4.3. Secuencia de alambres. 4.4. Tratamiento Temprano. 4.5. Motivación del paciente.</p>	<p>Aplica los principios básicos de la Filosofía de Alexander para la elaboración de un correcto tratamiento de de la segunda fase de tratamiento en la cual diferencia el procedimiento a seguir con y sin extracciones en las alteraciones dentofaciales de forma inter y multidisciplinaria.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Exposición en presentación digital. ●Revisión bibliográfica. ●Estudio de caso ●ABP. 	<p>Exposición de casos clínicos en power point resueltos con la filosofía de Alexander para el cierre de espacios y conformación de arcos,</p>
<p>Emplea los métodos y técnicas de vanguardia que deben ser utilizados en la planeación de un tratamiento odontológico integral, interdisciplinar con calidad. Demuestra su capacidad cognoscitiva y afectiva en la interacción personal y profesional de trabajo en equipo con pacientes,</p>	<p>Objeto de estudio V 5. Filosofía MBT 5.1. Revisión del tratamiento de la Clases II. 5.2. Revisión del tratamiento de la Clases III. 5.3. Cierre de espacios y mecánica de deslizamiento. 5.4. Equilibrio del anclaje durante el cierre de espacios.</p>	<p>Aplica los principios básicos de la Filosofía de MBT para la elaboración de un tratamiento en la segunda fase de las alteraciones dentofaciales de forma inter y multidisciplinaria.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Exposición en presentación digital. ●Revisión bibliográfica ●Estudio de caso 	<p>Exposición de casos clínicos en power point resueltos con la aparatología de MBT para el cierre de espacios y conformación de arcos.</p>
	<p>Objeto de estudio VI 6. Cirugía Ortognática</p>	<p>Integra la anamnesis, exploración clínica y estudios complementarios</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●Exposición en presentación digital. ●Revisión bibliográfica. 	<p>En una radiografía panorámica realizar la predicción</p>

<p>compañeros y maestros.</p> <p>Otorga tratamiento ortodóntico especializado en los diferentes tipos de maloclusión y alteraciones en el crecimiento y desarrollo craneofacial utilizando las diferentes filosofías ortodónticas con respeto a los derechos del paciente y a la normativa legal.</p>	<p>6.1. Consideraciones psicológicas del paciente quirúrgico.</p> <p>6.2. Identificación de maloclusiones de manejo quirúrgico.</p> <p>6.3. Evaluación sistémica del paciente quirúrgico.</p> <p>6.4. Diagnóstico del paciente quirúrgico.</p>	<p>para la detección oportuna y diagnóstico de alteraciones esqueléticas, que le permita identificar las necesidades del paciente quirúrgico de manera inter y multidisciplinaria, proponiendo un plan de tratamiento en base al conocimiento científico y acorde a las necesidades específicas del paciente con procedimientos de vanguardia y un alto compromiso ético.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Estudio de caso. ● Montaje de cirugía de modelos. 	<p>quirúrgica, para el paciente ortognático.</p>
<p>Interactúa con otras áreas para brindar un manejo interdisciplinario y transdisciplinario para el adecuado tratamiento para el paciente.</p>	<p>Objeto de estudio VII</p> <p>7. Genética</p> <p>7.1. Bases moleculares de la herencia.</p> <p>7.2. Concepto de Genética.</p> <p>7.3. AND (Material hereditario).</p> <p>7.4. ARN.</p> <p>7.5. Meiosis.</p> <p>7.6. Estructura Cromosómica.</p> <p>7.7. Alteraciones cromosómicas.</p> <p>7.7.1. Etiología.</p> <p>7.8. Tipos de herencia.</p> <p>7.9. Cuadros clínicos.</p> <p>7.10. Asesoramiento genético y diagnóstico prenatal.</p> <p>7.11. Genoma humano.</p>	<p>Reconoce los conceptos básicos de Genética y su relación con el crecimiento y desarrollo craneofacial del individuo, así como su aplicación para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las alteraciones craneofaciales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Exposición en presentación digital. ● Revisión bibliográfica. ● Lluvia de ideas. 	<p>Elabora un ensayo de los conceptos básicos de Genética y su relación con el crecimiento y desarrollo craneofacial del individuo, así como su aplicación para el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las alteraciones craneofaciales.</p>

<p>FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>	<p>EVALUACION DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)</p>
<p>BIBLIOGRAFIA</p> <p>1. Enlow, D. H., Hans, M. G., & Rocha, M. F. G. (1998). <i>Crecimiento facial</i>. McGraw-Hill Interamericana.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Teoría 30% ● Laboratorio 30% ● Clínica 40 %

