

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES

FACULTAD DE ESTOMATOLOGIA



SILABO

ASIGNATURA: ORTODONCIA

I DATOS GENERALES

1.1. Departamento académico	: Odontología
1.2. Semestre académico	: 2016 - I
1.3. Código:	: OD7704
1.4. Ciclo	: Séptimo (VII)
1.5. Créditos	: 04
1.6. Duración: OD7704	: 17 semanas
1.7. Horas de clase semanal	: 02 (teoría) 04 (práctica)
1.7.1. Horas de teoría	: 32 horas
1.7.2. Horas de práctica	: 64 horas
1.8. Pre-requisito	: OD4406 – OD6601
1.9. Profesor Responsable	: Arturo Camacho Salcedo

II SUMILLA

La asignatura **Ortodoncia** es de desarrollo teórico práctico, pertenece al área pre clínica, tiene el propósito de capacitar al estudiante en la identificación, diagnóstico de las desarmonías dentomaxilares y en la organización de planes de tratamiento de las maloclusiones en dentición decidua y mixta.

Se han estructurado 3 unidades.

Unidad 1: Introducción a la Ortodoncia - Conceptos actuales de Ortodoncia y Ortopedia Maxilar - Principios de Ortodoncia Preventiva, Interceptiva y Correctiva – Conceptos de crecimiento y Desarrollo Cráneo Facial.

Unidad 2: Diagnóstico - Clasificación de las maloclusiones Esqueléticas y Dentales
Exámenes Complementarios - Estudio de modelos - Cefalometría -
Análisis Facial.

Unidad 3: Diagnostico y Tratamiento Preventivo en: Hábitos – Problemas Antero
posteriores – Problemas Transversales – Problemas Verticales –
Estética en ortodoncia

III COMPETENCIA

COMPETENCIA

Identifica y reconoce las características normales de una oclusión ideal, formas faciales y sus estructuras óseas, Identifica y diferencia de las maloclusiones dentarias y esqueléticas, Identifica y selecciona las diferentes alternativas de tratamiento para prevenir e interceptar las diferentes maloclusiones dentarias y esqueléticas.

IV RESULTADO DE APRENDIZAJE.

UNIDAD I: INTRODUCCION A LA ORTODONCIA – CONCEPTOS ACTUALES DE ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR – PRINCIPIOS DE ORTODONCIA PREVENTIVA, INTERCEPTIVA Y CORRECTIVA – CONCEPTOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO CRANEOFACIAL.

Al termino de la unidad el alumno Tendra conocimientos básicos de conceptos de ortodoncia, de crecimiento y desarrollo craneofacial y tendra la capacidad de diferenciar una oclusión normal y una maloclusión asi como de identificar los diferentes instrumentos, materiales de uso en ortodoncia y elaboración de modelos de estudio.

UNIDAD II: DIAGNÓSTICO – CLASIFICACIÓN DE LAS MALOCLUSIONES ESQUELETICAS Y DENTALES – ESTUDIO DE MODELOS – CEFALOMETRIA – ANALISIS FACIAL

El Alumno Tendrá la capacidad de identificar y diferenciar las distintas maloclusiones tanto esqueléticas como dentarias, obtendra conocimientos sobre el correcto análisis de los modelos y tendra la destreza de trazar y analizar las diferentes cefalometrias para la elaboración de un diagnostico correcto.

UNIDAD III DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO PREVENTIVO EN: HÁBITOS – PROBLEMAS ANTERO POSTERIORES – PROBLEMAS TRANSVERSALES – PROBLEMAS VERTICALES – ESTÉTICA EN ORTODONCIA.

Adquiere conocimientos sobre tratamientos preventivos, correctivos e interceptivos a través de la elaboración de aparatología fija y removible.

V CONTENIDOS.

UNIDAD I: INTRODUCCION A LA ORTODONCIA – CONCEPTOS ACTUALES DE ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR – PRINCIPIOS DE ORTODONCIA PREVENTIVA, INTERCEPTIVA Y CORRECTIVA – CONCEPTOS DE CRECIMIENTO Y DESARROLLO CRANEOFACIAL.

- Identifica y reconoce los diferentes conceptos de Ortodoncia
- Identifica y reconoce los conceptos básicos de crecimiento y desarrollo craneo facial.
- Observa e identifica los instrumentos y materiales de Ortodoncia.
- Confecciona modelos de estudio en dentición temporal, mixta y permanente.
- Observa las características morfológicas de una oclusión normal y una maloclusión.

**UNIDAD II: DIAGNÓSTICO – CLASIFICACIÓN DE LAS MALOCLUSIONES ESQUELETICAS Y DENTALES – ESTUDIO DE MODELOS – CEFALOMETRIA – ANALISIS FACIAL
COMPETENCIAS CONCEPTUALES**

- Reconoce la importancia de la realización de un correcto diagnóstico.
- Reconoce la importancia de los exámenes complementarios, como radiografías y modelos de estudio.
- Reconoce la importancia de las fronteras anatómicas y puntos craneométricos.
- Reconoce la importancia de los análisis cefalométricos.
- Reconoce la importancia del crecimiento de los maxilares en los tres sentidos del espacio.
- Cataloga las características morfológicas de una maloclusión de Clase I, Clase II y Clase III.
- Aplica diversos análisis de discrepancia en modelos de estudio.
- Elabora un plan de tratamiento en pacientes con dentición mixta.
- Identifica los puntos craneométricos pares e impares en una radiografía cefalométrica.
- Elaboración de cefalometrías.
- Elabora un plan de tratamiento de ortodoncia preventiva.

UNIDAD III DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO PREVENTIVO EN: HÁBITOS – PROBLEMAS ANTERO POSTERIORES – PROBLEMAS TRANSVERSALES – PROBLEMAS VERTICALES – ESTÉTICA EN ORTODONCIA.

- Reconoce la importancia del conocimiento de los tratamientos preventivos, interceptivos y correctivos
- Reconoce la importancia del conocimiento de las diversas maloclusiones, anteroposteriores, verticales y transversales.
- Elabora un plan de tratamiento de ortodoncia preventiva.
- Desarrolla el procedimiento de confección de aparatología fija en Ortodoncia.
- Desarrolla el procedimiento de confección de un aparato removible en Ortodoncia.

VI.- ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS.

Durante el desarrollo del curso de ortodoncia se promoverán las siguientes estrategias

- **Clases teóricas:** La información teórica se hará mediante clases magistrales por el profesor responsable donde se analizarán y discutirán los contenidos de la asignatura de acuerdo al cronograma de clases, con la participación activa de los alumnos, los materiales a emplear serán proyector multimedia, lap top, pizarra acrílica, plumones etc.
- **Clases prácticas:** Se desarrollarán en el laboratorio a cargo del profesor responsable, los estudiantes serán distribuidos en grupos. Los alumnos deberán de asistir correctamente uniformados y con los materiales debidos para la realización de la práctica. En cada sesión desarrollarán diversos ejercicios los cuales serán evaluados al finalizar las prácticas.

PRESENTACIÓN: El alumno deberá asistir a las prácticas:

- Mandil blanco manga larga.
- Gorra..

VII EVALUACIÓN

La evaluación se hará considerando los aspectos cognoscitivos, psicomotriz y afectivo en el logro de competencias. El proceso de evaluación, calificación y aprobación se hace de acuerdo con las normas que emanan del reglamento de evaluación de la facultad de estomatología de la universidad tecnológica de los andes.

Bases normativas de la evaluación

De las notas:

La escala de calificación a utilizarse en la evaluación del rendimiento académico del estudiante es vigesimal (de 0 a 20), considerándose igual ponderación para la teoría y práctica (50% para cada una).

Condiciones de Aprobación:

- Siendo la evaluación permanente, acumulativa y formativa, la nota final de la asignatura se obtendrá calculando la media aritmética del primer parcial teórico, el cual se tomará en la novena semana y examen final en la diecisieteava semana..
- La inasistencia a evaluaciones teóricas o prácticas, la no presentación de los seminarios y casos clínicos, trabajos o informes asignados se calificarán con cero(00).
- El alumno que asista a alguna de las evaluaciones programada podrá ser evaluado si justifica su inasistencia dentro de la 72 horas posteriores a la fecha de evaluación.
- Para la evaluación del curso el alumno deberá tener nota aprobatoria tanto en la teoría como en la práctica, siendo la nota mínima aprobatoria once (11) toda fracción igual o mayor a 0.5 será considerado como uno (1) a favor del estudiante solamente para el promedio final.
- El examen de aplazado se tomará a aquellos alumnos que hayan obtenido una nota igual o mayor a siete (07) como promedio final de la asignatura (promedio teórico y práctico).
- Si el promedio final es menor que siete (07) la condición del alumno será desaprobado.
- El 30% de inasistencia del total de clases teóricas programadas en el curso inhabilita al alumno para todos sus efectos.

VIII BIBLIOGRAFIA

- Proffit WR. Ortodoncia contemporánea: teoría y práctica. 5ª ed. Barcelona: Elsevier;2013.
- Canut Brusola JA. Ortodoncia clínica y terapéutica. 2ª ed. Barcelona: Masson; 2010.
- Zamora carlos compendio de cefalometria ed. Amolca 2010
- Alves Cardoso RJ. Actualización en ortodoncia y ortopedia funcional de los maxilares. São Paulo: Artes Médicas; 2002.
- Bishara SE. Ortodoncia. México, D.F.: McGraw-Hill Interamericana; 2003.
- Enlow DH. Crecimiento maxilofacial. 3ª ed. México, D.F.: Interamericana McGraw-Hill;1992.
- Fisher-Brandies H, Stahl AN. Técnica ortodóncica: indicaciones y clínica.

- Barcelona:Masson; 1991.
- Graber TM , editor, Vanarsdall RL, editor. Ortodoncia: teoría y principios. 3ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2003.
 - Graber TM, Neumann B. Aparatología ortodóntica removible. 2ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 1987.
 - Interlandi S. Ortodoncia: bases para la iniciación. São Paulo: Artes Médicas; 2002.
 - Mayoral J, Mayoral G. Ortodoncia: principios fundamentales y prácticos . Barcelona: Labor; 1990.
 - Moyers RE. Manual de ortodoncia. 4ª ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 1992.
 - Nanda R. Biomecánicas y estética: estrategias en ortodoncia clínica. Buenos Aires:Amolca; 2007.
 - Quirós Alvarez OJ. Manual de ortopedia funcional de los maxilares y ortodoncia interceptiva. Caracas: Actualidades Médico Odontológicas Latinoamericana; 1993.
 - Ricketts R. Técnica bioprogresiva de Ricketts. 2ª ed. México, D.F.:Médica Panamericana; 1998.

ANEXO 1

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

UNIDAD	SEMANA	SESIÓN	TEMA	DOCENTE
I	1	Teoría	Introducción a la ortodoncia, conceptos actuales.Ortodoncia y ortopedia maxilar. Principios, ortodoncia preventiva e interceptiva.	C.D. Arturo Camacho Salcedo
		Práctica	Reconocimiento de los instrumentos y materiales de ortodoncia y toma de modelos de estudio	
	2	Teoría	Crecimiento y desarrollo craneofacial: periodos embrionarios: arcos Branquiales, desarrollo de la lengua, procesos faciales y labio superior. Periodo fetal: paladar secundario. Diversas formas de osificación	C.D. Arturo Camacho Salcedo
		Práctica	Confeción, recorte, zocalado y acabado de modelos de estudio en Ortodoncia	

	3	Teoría	Zonas y tipos de crecimiento del complejo craneofacial: bóveda, base de cráneo, maxilar superior, mandíbula	C.D. Arturo Camacho Salcedo
		Práctica	Practica de dobleces de alambres de ortodoncia	

UNIDAD II: DIAGNÓSTICO-CLASIFICACIÓN DE LAS MALOCLUSIONES ESQUELÉTICAS Y DENTALES – ESTUDIO DE MODELOS – CEFALOMETRÍA – ANALISIS FACIAL.

UNIDAD	SEMANA	SESIÓN	TEMA	DOCENTE
II	4	Teoría	Desarrollo de la dentición: decidua y mixta	C.D. Arturo Camacho Salcedo
		práctica	Practica de dobleces de alambres de ortodoncia	
	5	Teoría	Desarrollo de la dentición: Permanente. Diagnostico. Análisis de las discrepancias de Modelos, análisis de Moyers, Análisis de nance.	C.D. Arturo Camacho Salcedo
		práctica	Análisis de Moyers y Nance en dentición mixta y permanente.	
	6	teoría	Cefalometría Puntos y planos craneométricos – Fronteras anatómicas – Ubicación	C.D. Arturo Camacho Salcedo
		Practica	Reconocimiento de puntos anatómicos y fronteras anatómicas	
	7	Teoría	Análisis cefalométrico de Steiner.	C.D. Arturo Camacho Salcedo
Práctica		Cefalometria de Steiner.		

	8	Teoría	Análisis Cefalométrico de Ricketts.	C.D. Arturo Camacho Salcedo
		Práctica	Análisis cefalométrico de Ricketts	
	9	Teoría	Control de hábitos, diagnóstico y tratamiento	C.D. Arturo Camacho Salcedo
		Práctica	Examen primer parcial teorico y practico	
	10	Teoría	Revisión de conceptos de diagnóstico en Ortodoncia	C.D. Arturo Camacho Salcedo
		práctica	Confección de aparatos correctores de hábitos, placa de hawley con rejillas y rejilla fija	

UNIDAD III DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO PREVENTIVO EN: HÁBITOS – PROBLEMAS ANTERO POSTERIORES – PROBLEMAS TRANSVERSALES – PROBLEMAS VERTICALES – ESTÉTICA EN ORTODONCIA

UNIDAD	SEMANA	SESIÓN	TEMA	DOCENTE
III	11	Teoría	Control de longitud de las arcadas dentarias	C.D. Arturo Camacho Salcedo
		práctica	Confección de mantenedores de espacio fijos	
	12	Teoría	Problemas antero posteriores.	C.D. Arturo Camacho Salcedo
		Práctica	Confección de mantenedores de espacio removibles	
13	Teoría	Problemas transversales: reconocimiento de problemas dentales y Esqueléticos.	C.D. Arturo Camacho Salcedo	
	práctica	Confección de expansores palatinos.		
	14	Teoría	Problemas verticales: Mordidas profundas y abiertas.	C.D. Arturo Camacho Salcedo
		práctica	Acrilizado de los aparatos removibles y soldado de aparatos fijos.	

	15	Teoría práctica	Examinación clínica y plan de tratamiento, consentimiento informado. Pulido y acabado de aparatología fija y removible	C.D. Arturo Camacho Salcedo
	16	Teoría práctica	Estética en ortodoncia entrega de maquetas	C.D. Arturo Camacho Salcedo
	17	Teoría práctica	Examen final	C.D. Arturo Camacho Salcedo

CD: Arturo Camacho Salcedo

