 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCION DE POSGRADOS	Página: 1 de 5
	EJECUCION DEL PROGRAMA	Versión: 1
	SILABO	Vigencia desde: 01-02-2014
	Código: UC-DPUC-FORM-008	
Elaborado por: Docente	Revisado por: Director del Programa	

“TALLER PROPEDÉUTICO DE ACTUALIZACION EN ORTODONCIA”

1. DATOS GENERALES DEL DOCENTE


Nombres y Apellidos:	Lourdes Suconota
Título:	Especialista en Ortodoncia
Universidad/Institución:	Universidad de Cuenca
Facultad/Departamento:	Postgrado de Ortodoncia de la Facultad de Odontología
Correo electrónico:	lulisuco@yahoo.es
Página web:	
Teléfono:	
Direcciones:	
País:	Cuenca-Ecuador

2. DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

2.1 Denominación:	Laboratorio de Ortodoncia
2.2 Unidad de organización curricular:	Disciplinar
2.3 Número de horas:	40 horas

3. DESCRIPCION DE LA ASIGNATURA

<p>Esta asignatura se relaciona con todas las materias clínicas de aparatología fija; se tratará que el estudiante pueda profundizar en el campo de los diferentes aparatos de ortodoncia y de su uso durante el tratamiento. Esta materia de contenidos básicos se caracteriza por dar soporte en conocimiento y manejo de los diferentes elementos y materiales que se usan en la especialidad de ortodoncia.</p>
<p>Contenidos:</p>
<p>1. Instrumental. Características de las partes activas y usos de los alicates para ortodoncia. Alicates para agarre; corte de ligaduras y alambres; alicates para conformar arcos y figuras; alicates para quitar brackets y bandas; alicates para colocar ligaduras elastoméricas y metálicas. Auxiliares de aparatología: mordillos, pusher, estrellas, posicionadores McLaughlin, porta tubos, porta brackets, elástomeros, resortes, ligaduras metálicas.</p>
<p>2. Impresiones, modelos y zocalados. Impresiones, características de las mismas para el uso en ortodoncia. Tipos de cubetas para impresiones y tamaños de cubetas. Clasificación de los modelos y usos. Zocalado, técnicas, tipos y características de los mismos.</p>
<p>3. Aparatología preajustada. Elementos pasivos: brackets, características, distintas prescripciones,</p>

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCION DE POSGRADOS	Página: 2 de 5
	EJECUCION DEL PROGRAMA	Versión: 1
	SILABO	Vigencia desde: 01-02-2014
	Código: UC-DPUC-FORM-008	
Elaborado por: Docente	Revisado por: Director del Programa	

<p>tamaño del slot y ancho del bracket. Tubos y bandas molares de arco recto. Las seis llaves de la oclusión de Andrews. Relación entre las llaves de la oclusión y la prescripción de los brackets de arco recto. Brackets, bandas, y tubos de arco recto.</p> <p>Especificaciones más comunes: Andrews, Roth, MBT. Diferencias entre los brackets de la técnica de arco recto con los brackets de la técnica bioprogresiva.</p>
<p>4. Cementado. Ubicación de brackets en el diente. Ubicación de las bandas y tubos. Errores en el posicionamiento de los mismos durante la técnica de cementado.</p>
<p>5. Elementos activos-fricción. Elementos activos, arcos continuos y seccionales. Arcos curva reversa. Fricción. Modos de activación. Resortes. Capacidad de transmitir pares de fuerza. Aparatos extraorales</p>
<p>6. Arcos para cierre de espacio. Arco DKL o doble llave. Aleación con la que se fabrica. Características y función de las ansas. Tamaño y forma del arco para su comercialización. Diferentes activaciones. Elementos activos que se usan según la activación realizada. Consideraciones durante el cierre de espacios durante la mecánica de deslizamiento. Arco poste. Aleación con la que se fabrica. Activaciones. Elementos activos para la activación del arco poste.</p>
<p>7. Práctica de laboratorio sobre tyodont. Marcar sobre los dientes del tyodont el eje largo de la corona clínica y el punto FA. Cementar los brackets de arco recto sobre el tyodont, según los requerimientos de la técnica. Colocar el primer arco de nivelado y ligarlo con ligaduras elastoméricas y metálicas. Recrear en el tyodont una anomalía con apiñamiento en el sector anterior y realizar la exodoncia de los primeros premolares tanto superiores como inferiores. Realizar la secuencia de arcos para la nivelación y alineación sobre el tyodont y observar cuales son los movimientos que ejecutan los dientes al aplicar calor. Colocar sobre el maxilar superior un arco DKL para el cierre de los espacios y del lado derecho activarlo con ligadura Suzuki y del lado izquierdo realizarlo por tracción distal. Observar en el tyodont los efectos sobre los dientes según las distintas activaciones. Colocar en el maxilar inferior del tyodont un arco poste para el cierre de espacios y activarlo. Observar en el tyodont los efectos que el cierre de espacio por deslizamiento produce sobre los dientes al usar un arco poste. Colocar un arco finalización.</p>

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCION DE POSGRADOS	Página: 3 de 5
	EJECUCION DEL PROGRAMA	Versión: 1
	SILABO	Vigencia desde: 01-02-2014
	Código: UC-DPUC-FORM-008	
Elaborado por: Docente	Revisado por: Director del Programa	

4. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adquirir la terminología relacionada a la ortodoncia. ✓ Adquirir los fundamentos teóricos de los diferentes materiales en la ortodoncia. ✓ Comprender la importancia de la correcta elección de la técnica de tratamiento. ✓ Comprender la importancia del conocimiento de los diferentes brackets y tubos y las diferentes prescripciones como uno de los soportes fundamentales para la realización del tratamiento de ortodoncia. ✓ Aprender el manejo de las diferentes técnicas. ✓ Manejar la información adecuada para la comprensión de la bioquímica y fisiología de los distintos elementos de la ortodoncia
--

5. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar el Curso el estudiante será capaz de:
1. Reconocer y elegir el instrumental a utilizar según el trabajo que se esté realizando.
2. Reconocer los brackets de la técnica de arco Recto.
3. Adquirir conocimiento y práctica sobre typodont del cementado de dichos brackets
4. Reconocer las bandas molares de 1° y 2° molar como así también los tubos que se utilizan en la técnica de Roth.
5. Distinguir las secciones y dimensiones de los alambres utilizados en la confección de arcos.
6. Reconocer los distintos arcos continuos, describir las características de cada uno y su activación.
7. Aplicar los arcos continuos en las distintas situaciones clínicas simuladas en Typodont.

6. CRONOGRAMA

Contenido	Sesión	Actividad – Tarea
1. Instrumental	1	Clase teórica
Reconocimiento del instrumental ortodóncico	2	Clase práctica
2. Impresiones, modelos y zocalados	3	Clase teórica
Toma de impresiones, vaciado, zocalado y recortado de modelos	4-5	Clase práctica
3. Aparatología preajustada	6	Clase teórica
Diferencias entre la técnica arco de canto, MBT, bioprogresiva.	7-8-9	Seminario
4. Cementado	10	Clase teórica

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCION DE POSGRADOS	Página: 4 de 5
	EJECUCION DEL PROGRAMA	Versión: 1
	SILABO	Vigencia desde: 01-02-2014
	Código: UC-DPUC-FORM-008	
Elaborado por: Docente	Revisado por: Director del Programa	

Cementado directo de brackets sobre modelos	11	Clase práctica
5. Elementos activos-Fricción	12	Clase teórica
Identificación de arcos continuos y seccionales	13	Clase práctica
6. Arcos para cierre de espacios	14	Clase teórica
Elaboración de arcos para cierre de espacios	15	Clase práctica
7. Práctica en typodont	16-17	Clase práctica

7. EVALUACIÓN

Actividad/Componente de evaluación	%
Clases magistrales	10
Seminario	20
Laboratorio	30
Examen o trabajo final	40
Total	100

8. RECURSOS O MEDIOS PARA EL APRENDIZAJE

Las clases teóricas de esta asignatura se organizan mediante lección magistral y como debates de lectura crítica de publicaciones científicas. El docente proporcionará a los alumnos la bibliografía de cada tema al principio del curso.


Los seminarios se organizan bajo el modelo de comentarios y discusión de trabajos. El docente planteará el tema y el grupo de trabajo deberá diseñar la exposición y discusión del trabajo.

Las clases prácticas se realizarán en el laboratorio sobre modelos o tipodonto.

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

<ul style="list-style-type: none"> Uribe, Gonzalo. Ortodoncia. Teoría y clínica. Segunda Edición, Corporación para investigaciones biológicas: Medellín, 2010.
<ul style="list-style-type: none"> Otaño, Rigoberto. Ortodoncia. Editorial Ciencias Médicas: La Habana; 2014.
<ul style="list-style-type: none"> Gregoret, Jorge; Tuber, Elisa; Escobar, Horacio. El tratamiento ortodóncico con arco recto. Segunda edición, Ed. AMOLCA: Venezuela; 2015.
<ul style="list-style-type: none"> McLaughlin, Richard; Bennet, Jhon; Trevisi, Hugo. Mecánica sistematizada del tratamiento ortodóncico. Elsevier; 2002.
<ul style="list-style-type: none"> Ustrell, Josep María. Diagnóstico y tratamiento en Ortodoncia. Ed. Elsevier: Barcelona; 2016.

8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

 UNIVERSIDAD DE CUENCA	DIRECCION DE POSGRADOS	Página: 5 de 5
	EJECUCION DEL PROGRAMA	Versión: 1
	SILABO	Vigencia desde: 01-02-2014
	Código: UC-DPUC-FORM-008	
Elaborado por: Docente	Revisado por: Director del Programa	

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Graber, Thomas. Vanrsdall, Robert. Vig, Katherine. Ortodoncia: principios y técnicas actuales. Cuarta edición. Ed. Elsevier: Madrid; 2006. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Proffit, William. Ortodoncia Contemporánea. Quinta edición. Ed. Elsevier; Barcelona, 2013. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bravo, Manuel. Fundamentos clínicos en Biomecánica. Cuenca, 2016 |