

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
Escuela Profesional de Estomatología

SILABO 2016 - I

1. DATOS INFORMATIVOS

1.1	Asignatura	: Materiales Dentales
1.2	Código	: OD 3307
1.3	Área	:
1.4	Facultad	: Ciencias de la Salud
1.5	Escuela Profesional	: Estomatología
1.6	Ciclo	: II
1.7	Créditos	: 03
1.8	Total de horas	: 04
	Horas de Teoría	: 02
	Horas de Práctica	: 02
1.9	Naturaleza	: Obligatorio
1.10	Requisito	: OD 1106 OD2202
1.11	Profesor Responsable	: CD MARTINEZ PINTO, Roger.

2. SUMILLA

La asignatura se encuentra ubicada en el área de formación profesional y sub área de formación básica científica y tecnológica, es teórico – práctico que capacita a los estudiantes para a conocer las principales propiedades y características de los diversos materiales dentales; además, de su correcto manejo y selección en la práctica clínica / profesional.

3. COMPETENCIAS / HABILIDADES

- Enseña los principales materiales dentales y la evolución histórica de estos; su clasificación y principales propiedades, características, aplicaciones y la relación con el medio biológico: Concepto de Biocompatibilidad y sus diversas relaciones con las diversas áreas en estomatología.

- Capacita y utiliza los diversos materiales de impresión más utilizados en la práctica Estomatológica y analiza sus principales propiedades y características: Alginatos, yesos, compuestos de modelar, ceras, compuestos zinquenólicos y los elastómeros: Poliéteres, polisulfuros y siliconas.
- Enseña y manipula los principales cementos de reacción ácido básico: Eugenolato de zinc, policarboxilato de zinc, oxifosfato de zinc e ionómero vítreo. Así mismo, los variados tipos de hidróxido de calcio, como recubridor del complejo dentino pulpar.
- Instruye y aplica los cementos quirúrgicos, barnices, agregado trióxido mineral y la gutapercha; además, estudia las generalidades de la amalgama dental como material de restauración metálico.
- Utiliza los diversos sistemas adhesivos: Grabador ácido, primer y sistemas adhesivos. Cementos de resina y composite. Además, el manejo adecuado de los materiales de restauración no metálicos; su clasificación y principales características: resinas de auto polimerización, fotopolimerización y termopolimerizado: de cementación, reconstrucción y obturación.
- Enseña los materiales de restauración estética indirecta de última generación: cerómeros, compómeros y biopolímeros.
- Utiliza los principales equipos de espectro luminoso dental: Luz halógena, Arco plasmático, lámpara de arco, leds y sistemas de láser.
- Aplica las resinas acrílicas dentales y su gran utilidad en prótesis dental; así mismos, los diversos sistemas de polimerizado.
- Enseña la importancia actual de las cerámicas de porcelana con metal y sin metal. Las aleaciones diversos: Plata, platino, cromo, cobalto, níquel, oro, acero, zirconio, etc.; Además, una introducción de los materiales que se utilizan en implantología: el titanio.

4. PROGRAMACIÓN TEMÁTICA

CAPACIDAD I: Identifica los materiales dentales y sus principales generalidades. Analiza su clasificación, características y la relación con el medio biológico. Materiales de impresión.

PRIMERA UNIDAD: Definición y generalidades del curso de materiales dentales / Materiales de impresión.

CONCEPTUAL	CONTENIDOS PROCEDIMENTAL	ACTITUDINAL	ESTRATEGIA Y RECURSOS DIDÁCTICOS	SEMANA
<p>Breve reseña histórica y periodos de los materiales dentales. Biocompatibilidad. Principales especificaciones de los materiales dentales; características estructurales de la materia.</p> <p>Identifica las principales características Estructurales y propiedades de los materiales dentales:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Físicas: Color, metamerismo, pigmentación, translucidez, etc. * Térmicas: Conductividad térmica, temperatura. * Eléctricas: Conductividad eléctrica, galvanismo. * Mecánicas: Fuerza oclusal, tensión, ley de hooke, fatiga, creep, adhesión. * Biológicas: No tóxicos / no carcinogénicos. <p>Clasificación de los materiales dentales.</p>	<p>Demuestra el conocimiento del Curso de materiales Dentales, recalando su gran importancia en el campo de la odontología</p>	<p>Asume la importancia Fundamental del Conocimiento del Curso de materiales Dentales y su perspectiva educativa.</p>	<p>Exposición con material Audiovisual. Multimedia.</p>	1ra. SEMANA
	<p>Evalúa las diversas Características y el Comportamiento de los diversos Materiales dentales.</p>	<p>Valora las principales propiedades al seleccionar un material dental y aplicarlo en una situación clínica.</p>	<p>Trabajo práctico Introducción - separatas De reforzamiento.</p>	
	<p>Demuestra conocer las diversas propiedades de los materiales dentales y su diversa aplicación al seleccionar un material para el trabajo clínico.</p>	<p>Asume la necesidad de conocer las Características de los Materiales dentales y su Relaciones con el medio bucal.</p>	<p>Pautas para la práctica <u>Practica 1:</u> Confección de porta impresiones somáticas para órganos.</p>	
<p>Analizar la clasificación de materiales de impresión dental: rígidos, termoplásticos y elásticos.</p> <p>Describe los Hidrocoloides irreversibles: Alginatos</p> <p>Describe los materiales rígidos: Yesos: París, piedra y extraduro.</p> <p>Explicar las principales, características, propiedades de estos materiales.</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos.</p>	<p>Demuestra la importancia De los materiales de Impresión: alginatos y yesos dentales.</p>	<p>Valora la importancia De estos materiales de Impresión en la práctica dental.</p>	<p>Exposición con material audiovisual. Multimedia</p>	2da. SEMANA
	<p>Evalúa las principales propiedades y características de los alginatos y yesos dentales. (discusión lectura 1)</p>	<p>Acepta las Propiedades de los Materiales de impresión.</p>	<p>Participación activa del alumnado. <u>Practica 2:</u> Toma de impresión somática con Alginate</p>	
	<p>Aplica una adecuada técnica de preparación y aplicaciones de los alginatos y yeso.</p>	<p>Valora la manera correcta de una adecuada técnica de preparación de estos materiales.</p>	<p>Respectivo vaciado en yeso respectivo y zocalado.</p>	
<p>CAPACIDAD II: Describe diversos materiales de impresión más utilizados en práctica odontológica y analiza sus principales características.</p>				
<p>SEGUNDA UNIDAD: Materiales de impresión: Elásticos, termoplásticos y rígidos.</p>				
<p>Explicar los materiales termoplásticos compuestos de modelar (modelinas)</p> <p>Describe las principales, características, propiedades de los compuestos de modelar: modelinas de alta, mediana y alta fusión.</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos.</p>	<p>Demuestra la importancia de los materiales termoplásticos: usos de las modelinas.</p>	<p>Acepta la importancia De estos materiales de Impresión a base de modelinas.</p>	<p>Exposición con material audiovisual. Multimedia. Participación activa del alumnado.</p>	3ra. SEMANA
	<p>Aplica una adecuada técnica de preparación y aplicaciones de las modelinas.</p>	<p>Valora correctamente la adecuada técnica de preparación y el amasado en las modelinas.</p>	<p><u>Practica 3:</u> Preparación de alginatos y yesos. Impresión cavidad oral. Practica entre alumnos.</p>	
<p>Describe las principales, características, de las ceras naturales (mineral, vegetal y animal) y sintéticas.</p> <p>* Ceras dentales: roja, azul, rosada. Para encajonado, placas bases, calibradas</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos.</p>	<p>Reconoce la importancia De los materiales de Impresión termoplástica: ceras dentales.</p>	<p>Asume el conocimiento De los materiales de impresión tipo cera dental.</p>	<p>Exposición con material Audiovisual. Multimedia Participación activa del alumnado.</p>	4ta. SEMANA
	<p>Aplica correctamente las técnicas de manipulación de las ceras.</p>	<p>Valora la importancia de la aplicación clínica de las ceras dentales.</p>	<p><u>Practica 4:</u> preparación de cubetas individuales y manejo de godiva de baja fusión en tipodont desdentado.</p>	
<p>Explicar los materiales de impresión rígida: compuesto zinquenólico.</p> <p>Explicar las principales, características, Y propiedades de estos materiales.</p> <p>* Pasta Dura y Pasta Blanda.</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos.</p>	<p>Demuestra la importancia De la zinquenolica como material de impresión rígido.</p>	<p>Asume la importancia de conocer las principales propiedades del material.</p>	<p>Exposición con material audiovisual. Participación activa del alumnado.</p>	5ta. SEMANA
	<p>Aplica una correcta selección y técnica de preparación del compuesto zinquenólico.</p>	<p>Valora el uso clínico del compuesto zinquenólico.</p>	<p><u>Practica 5:</u> Aplicación de ceras dentales y compuesto zinquenólico. (encajonados)</p>	

CAPACIDAD III: Analiza y manipula los elastómeros y principales Cementos de reacción ácido básico.				
TERCERA UNIDAD: Materiales de impresión elásticos: Siliconas, polisulfuros y polieteres / Cementos Ácidos - Bases I				
<p>Analiza los materiales de impresión Elásticos: Pasta Base y Pasta Catalizadora.</p> <p>* Polieteres, * Siliconas: condensación y adición, * Polisulfuros.</p> <p>Explicar las principales, características, propiedades, indicaciones y manipulación de estos materiales.</p> <p>Describe las principales cualidades de las siliconas por adición y condensación.</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos.</p>	<p>Demuestra la ventaja del uso de los materiales Elásticos como impresiones ideales.</p>	<p>Valora la utilidad de las Siliconas por condensación Para impresiones definitivas.</p>	<p>Exposición con material audiovisual.</p> <p>Participación activa del alumnado.</p>	6ta. SEMANA
	<p>Aplica correctamente la Manipulación y preparación de las Siliconas por condensación.(discusión de lectura 2)</p>	<p>Acepta la técnica Mas adecuada de impresión en las siliconas por condensación.</p>	<p><u>Practica 6:</u> Practica el manejo de las siliconas por condensación entre alumnos.</p>	
	<p>Evalúa la utilidad de las siliconas por adición, por tener la mejor recuperación elástica.</p>	<p>Evalúa las siliconas como Material actual de impresión definitivo.</p>	<p>Vaciado y Zocalado en yeso correspondiente.</p>	
<p>Describe una introducción a los principios básicos en operatoria dental.</p> <p>Explica las principales características de los cementos de reacción ácido base: Parte I</p> <p>* Eugenato de zinc, * Oxifosfato de zinc / Fosfato de zinc.</p> <p>Explicar las principales, características, propiedades, indicaciones y manipulación de estos materiales.</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos.</p>	<p>Demuestra la importancia de los cementos bases en operatoria dental.</p>	<p>Valora el uso correcto de los cementos bases Como materiales en la operatoria dental.</p>	<p>Exposición con material audiovisual.</p> <p>Participación activa del alumnado.</p> <p><u>Practica 7:</u> Preparación de troqueles con dientes mixtos molares premolares, caninos e incisivos y preparación de cavidades.</p>	7ma. SEMANA
	<p>Evalúa las principales características de los cementos bases en operatoria dental; en su aplicación en las diversas preparaciones cavitarias.</p>	<p>Asume una actitud crítica ante un situación clínica, que tenga que seleccionar un cemento ácido base ideal.</p>		
	<p>Aplica los cementos bases en la maqueta dental; en los dientes debidamente preparados</p>	<p>Evalúa el uso de los cementos bases en las restauraciones dentales.</p>		
CAPACIDAD IV: Analiza los Cementos Acido –Básico parte II. Identifica los cementos periodontales / barnices / MTA y la gutapercha dental. Explica la importancia de los agentes protectores dentino pulpares: hidróxido de calcio.				
CUARTA UNIDAD: Cementos Ácido - Base II. Cemento Periodontal / Barnices / MTA /Gutapercha e Hidróxido de Calcio.				
<p>Explica las principales características de los cementos de reacción ácido base: Parte II</p> <p>* Policarboxilato de zinc / Carboxilato de zinc. * Ionomeros de vidrio: Material como base cavitaria, de Reconstrucción, sellantes de fosas y fisuras, cermets.</p> <p>Explicar las principales, características, propiedades, indicaciones y manipulación de estos materiales.</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos.</p>	<p>Demuestra la importancia de los cementos bases en operatoria dental, principalmente de los ionomeros de vidrios.</p>	<p>Valora el uso correcto de los cementos bases Como materiales en la operatoria dental.</p>	<p>Exposición con material audiovisual.</p> <p>Participación activa del alumnado.</p>	8va. SEMANA
	<p>Evalúa las principales características de los cementos bases en operatoria dental; en cavidades profundas.</p>	<p>Asume una actitud crítica ante una situación clínica, que tenga que seleccionar un cemento ácido base ideal.</p>		
	<p>Aplica los cementos bases en la maqueta dental; en los dientes debidamente preparados.</p>	<p>Evalúa el uso de los cementos bases en las restauraciones dentales, sobre todo los derivados de ionomero de vidrio, por su liberación de flúor y efecto anticariogenico.</p>	<p><u>Practica 8:</u> Aplicación De los cementos ácidos / bases: * Eugenolato de zinc * Oxifosfato de zinc * Policarboxilato de zinc * Ionomeros de vidrio.</p>	
EXAMEN PARCIAL TEORÍA/ PRÁCTICA				9na. SEMANA
<p>Describe las lesiones cariosas con compromiso pulpar directo e indirecto.</p> <p>Explicar los tratamientos post quirúrgicos en el empleo de materiales hidrofílicos.</p> <p>Identificar lesiones profundas que puedan estar comprometiendo la furca dental.</p> <p>Explica el uso de: Sistemas de hidróxido de calcio, gutapercha, barnices, MTA y cemento periodontal.</p> <p>Explicar las principales, características, propiedades, indicaciones y manipulación de estos materiales.</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos.</p>	<p>Evalúa el conocimiento De un recubrimiento pulpar directo e indirecto.</p>	<p>Valora el uso correcto de los diferentes sistemas de hidróxido de calcio.</p>	<p>Exposición con material audiovisual.</p>	10ma. SEMANA
	<p>Demuestra la protección post tratamiento quirúrgico / gingival del cemento periodontal.</p>	<p>Evalúa la capacidad regenerativa y protectora del cemento periodontal.</p>	<p>Participación activa del alumnado.</p>	
	<p>Demuestra las principales aplicaciones de los barnices cavitarios y el agregado de trióxido mineral MTA.</p>	<p>Acepta el uso de los barnices cavitarios, gutapercha y el MTA.</p>		
	<p>Aplica los materiales indicados en la maqueta dental; en los dientes debidamente preparados</p>	<p>Evalúa los beneficios clínicos de estos materiales dentales.</p>	<p><u>Practica 9:</u> Aplicación de: * Sistemas de hidróxido de calcio: RPI / RPD y cementos.</p>	

CAPACIDAD V: Analizar los materiales de obturación metálicos: amalgama. Identifica los diversos sistemas adhesivos y el manejo adecuado de los materiales de restauración no metálicos.

QUINTA UNIDAD: Amalgama Dental y Adhesivos Dentinarios

<p>Explicar las amalgamas dentales en la historia de la odontología, como material de restauración bio metálico.</p> <p>Analiza la clasificación de las amalgamas y las diversas generaciones de los componentes de las diversas aleaciones.</p> <p>Explica las amalgamas convencionales, modernas y adhesivas.</p> <p>Explicar las principales, características, propiedades, indicaciones y manipulación de estos materiales.</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos.</p>	<p>Demuestra la importancia de la amalgama dental como material de obturación.</p>	<p>Acepta la amalgama como material de obturación.</p>	<p>Exposición con material audiovisual.</p>	<p>11ava. SEMANA</p>
	<p>Evalúa el empleo clínico de las restauraciones dentales en el sector posterior.</p>	<p>Valora las principales propiedades de la amalgama en la operatoria dental.</p>	<p>Participación activa del alumnado.</p>	
	<p>Demuestra las diferencias entre amalgamas convencionales y amalgamas modernas con alto contenido de cobre.</p>	<p>Acepta la técnica de preparación de las amalgamas dentales.</p>	<p><u>Practica 10:</u> Aplicación De amalgamas dentales.</p>	
	<p>Aplica los materiales indicados en la maqueta dental; en los dientes debidamente preparados</p>	<p>Evalúa las características biomecánicas de la amalgama dental.</p>	<p>Aplica la técnica de preparación de las amalgamas.</p>	
<p>Analiza los fundamentos de los adhesivos dentinarios: Grabador, primer y adhesivo.</p> <p>Explica la evolución de las diferentes generaciones de los sistemas adhesivos.</p> <p>Analiza los Cementos Polimerizables: Composite y Adhesivos.</p> <p>Explicar las principales, características, propiedades, indicaciones y manipulación de estos materiales.</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos</p>	<p>Demuestra la importancia de los diferentes mecanismos de adhesión dentinaria.</p>	<p>Acepta la importancia de los sistemas de adhesión dentinaria.</p>	<p>Exposición con material audiovisual.</p>	<p>12ava SEMANA</p>
	<p>Evalúa la adhesión micro mecánica en los sistemas adhesivos en la odontología actual.</p>	<p>Valora las características del esmalte y la dentina al momento de aplicar un sistema adhesivo.</p>	<p>Participación activa del alumnado.</p>	
	<p>Demuestra las principales características que debe tener el sustrato dentinario para poder realizar un adecuado sistema de adhesión.(discusión lectura 3)</p>	<p>Evalúa la adhesión dentinaria como la remoción de minerales y la protección al complejo dentino pulpar.</p>	<p><u>Practica 11:</u> Aplicación de adhesivo y resina autopolimerizable</p>	
	<p>Aplica los materiales indicados en la maqueta dental; en los dientes debidamente preparados</p>	<p>Valora la unión sustrato dental / resinas, empleando los sistemas adhesivos actuales.</p>		

CAPACIDAD VI: Analiza los materiales de restauración estética de última generación: Restaurativas y Protésicas.

SEXTA UNIDAD: Materiales de restauración estética: Resinas Autopolimerizables y Fotopolimerizables. Cerómeros, Compómeros, Biopolímeros y Resinas Acrílicas.

<p>Describir la evolución histórica de las resinas y los sistemas autopolimerizables y fotopolimerizables en operatoria dental.</p> <p>Explicar los diferentes sistemas de resinas en base a la Matriz Orgánica y el Relleno Inorgánico: Microrelleno, Macrorelleno, Híbrido y de Nanoparticulas (Nanorelleno).</p> <p>Explicar las principales, características, propiedades, indicaciones y manipulación de estos materiales.</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos</p>	<p>Demuestra las resinas compuestas como material de obturación estético.</p>	<p>Valora las restauraciones con resinas híbridas y de nanorellenos</p>	<p>Exposición con material audiovisual.</p>	<p>13ava SEMANA</p>
	<p>Evalúa las principales características del relleno inorgánico, que le confiere a las resinas dentales las principales propiedades biofísicas y mecánicas.</p>	<p>Evalúa las principales características y propiedades de los diferentes sistemas de resinas autopolimerizables y fotopolimerizables.</p>	<p>Participación activa del alumnado.</p>	
	<p>Demuestra la técnica de aplicación incremental de las resina, así como el equipo de foto polimerizado.</p>	<p>Valora los diversos usos de las resinas: reconstrucción, cementación, y obturación.</p>	<p><u>Practica 12:</u> Aplicación de adhesivos y resinas fotopolimerizables</p>	
	<p>Aplica los materiales indicados en la maqueta dental; en los dientes debidamente preparados</p>	<p>Evalúa las resinas de última generación o de nanorellenos.</p>	<p>Participación activa del alumnado.</p>	

<p>Explicar el uso actual de los materiales resinosos compuestos especiales: Cerómeros, componeros y biopolímeros.</p> <p>Explicar el uso de las Resinas Acrílicas para prótesis dental: sistemas autopolimerizados y termopolimerizados.</p> <p>Explicar las principales, características, propiedades, indicaciones y manipulación de estos materiales.</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos.</p>	<p>Demostrar la importancia de las resinas compuestas especiales en la práctica dental.</p>	<p>Asume las diversas técnicas protésicas de estas resinas compuestas especiales.</p>	<p>Exposición con material audiovisual.</p>	14ava SEMANA
	<p>Evalúa las principales características de los Cerómeros en la prótesis dental actualmente.</p>	<p>Valora la importancia de los Compómeros por sus principales propiedades.</p>	<p>Participación activa del alumnado.</p>	
	<p>Demostrar la importancia de las resinas reforzadas con ionómero de vidrio, en las técnicas operatorias.</p>	<p>Acepta la importancia de los Compómeros por sus principales propiedades.</p>	<p><u>Practica 13:</u> Confección de placa base esinas acrílicas de uso protésicas tipo autopolimerizable. Superior e inferior.</p>	
	<p>Evaluar la utilidad de las resinas acrílicas en rehabilitación oral.</p>	<p>Valora los acrílicos dentales por su gran aplicación en prótesis dental.</p>	<p>Pulido y acabado.</p>	
<p>CAPACIDAD VII: Describir la Cerámica de Porcelana en la rehabilitación oral; así mismo, los sistemas diversos de foto polimerizado para procedimientos restaurativos y clínicos. Identifica las diversas aleaciones para prótesis dental e implantes.</p>				
<p>SÉPTIMA UNIDAD: Cerámicas de Porcelana y Sistemas de Foto activación. Aleaciones para prótesis dental e implantes.</p>				
<p>Describir la cerámica de porcelana en las diversas técnicas en prótesis dental: Cerámicas con metal y libre de metal.</p> <p>Explica los diversos sistemas y parámetros de aplicación de los sistemas de luz visible de foto activación: Luz Halógena, Leds, Arco Plasmáticos y Rayos Láser.</p> <p>Explicar las principales, características, propiedades, indicaciones y manipulación de estos materiales.</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos.</p>	<p>Evalúa la importancia de los diversos sistemas de porcelana dental en rehabilitación oral.</p>	<p>Valora las principales Ventajas actuales de las porcelanas libres de metal.</p>	<p>Exposición con material audiovisual. Participación activa del alumnado.</p>	15ava SEMANA
	<p>Demuestra las principales propiedades atribuidas a los diversos sistemas de porcelana.</p>	<p>Asume una actitud crítica sobre las cualidades de la porcelana como material protésico.</p>	<p><u>Practica 14:</u> evaluación práctica final</p>	
	<p>Evalúa los sistemas de foto activación, realizando un análisis comparativo entre ellos.</p>	<p>Valora el uso de la luz visible en los sistemas de adhesivos dentinarios y resinas dentales fotoactivadas.</p>		
	<p>Demuestra los principales parámetro para la utilización de la luz halógena y las resinas.</p>	<p>Acepta la principales Usos de la Luz Halógena y Leds en la clínica dental.</p>		
<p>Describe el uso de los metales en la odontología en aleaciones básicas para prótesis dental.</p> <p>Identifica las aleaciones de: Cromo - Cobalto; Níquel - Cromo; Paladio - Plata; Aluminio - Au. Acero Quirúrgico. Zirconio.</p> <p>Explica el uso del titanio como uno de los metales especiales para la óseo integración en implantología.</p> <p>Explicar las principales, características, propiedades, indicaciones y manipulación de estos materiales.</p> <p>Identifica sus principales aplicaciones Y muestra casos clínicos.</p>	<p>Demuestra la importancia de los metales básicos en prótesis dental.</p>	<p>Asume una actitud analítica sobre las aleaciones para prótesis dental.</p>	<p>Exposición con material audiovisual. Participación activa del alumnado.</p>	16ava SEMANA
	<p>Identifica el uso de los metales por su nobleza en odontología para trabajos de endodoncia y ortodoncia; en coronas básicas para infantes.</p>	<p>Valora las aleaciones por su naturaleza y nobleza, como bases protésicas rígidas y en trabajos de porcelana.</p>	<p><u>Practica 15:</u> revisión de contenido</p>	
	<p>Evalúa el uso del Titanio y el Acero Quirúrgico en implantes cirugía maxilo facial / cabeza y cuello.</p>	<p>Acepta la gran utilidad actual de los implantes de titanio: Placas y Mini Placas en las fracturas óseas maxilofaciales.</p>		
	<p>Demuestra la importancia de la óseo integración como base de la implantología en odontología.</p>	<p>Valora la importancia Del titanio en la Implantología y en prótesis sobre implantes.</p>		
<p>EXAMEN FINAL TEORÍA / PRÁCTICA</p>				16ava SEMANA
<p>EXAMEN SUSTITUTORIO Y/O REZAGADOS. PROMEDIOS FINALES.</p>				17ava SEMANA

5. EVALUACION: SEMESTRE 2016-I

- La evaluación se realizara de acuerdo al reglamento de la Escuela Profesional de Estomatología de la Universidad Tecnológica de los Andes.
- La aplicación de evaluación será de tres tipos: Diagnóstica, Formativa e Integral durante el desarrollo de las competencias.
- Los exámenes programados son: Parcial y Final de teoría y práctica. El alumno rendirá dichas evaluaciones solamente si está al día en sus mensualidades correspondientes.
- La programación de los exámenes programados parciales y finales se cumplirán estrictamente según el cronograma que establecido.
- El 30% de inasistencia (05 faltas) a clases teóricas / prácticas, inhabilita al alumno para rendir los exámenes correspondientes, y el alumno quedara definitivamente fuera de la asignatura, según el reglamento que establece la UTEA.
- El examen programado de la parte práctica (parcial / final); será tomado de acuerdo a lo realizado en el laboratorio de práctica y sus diversas aplicaciones clínicas.
- La ponderación de las notas de la asignatura es la siguiente:
 - Trabajo académico —————→ 40%.
 - Examen parcial —————→ 30%
 - Examen final —————→ 30%
- El trabajo académico corresponde las siguientes evaluaciones:
 1. Cada práctica tendrá una nota que será promediado al finalizar el curso. 60%
 2. El examen parcial y final práctico serán promediados en esta etapa del curso. 30%
 3. La nota de asistencia También será considerado en el promedio del curso.10%
- El promedio ponderado final se obtendrá de la siguiente manera:
Promedio final = Trabajo académico (0,4) + examen parcial (0,3) + examen final(0,3)

- Se pedirán los materiales dentales solicitados con anticipación por los docentes, previa explicación de los mismos.
- Los trabajos prácticos se realizarán en el laboratorio.
- Durante las clases prácticas se tomaran permanentemente evaluaciones orales de las clases desarrolladas.
- Al promediar la nota final de teoría y práctica; es requisito indispensable que mínimo el alumno tenga una nota aprobatoria final – ya sea de la parte de teoría ó practica -Si tuviera las dos notas finales, tanto de practica y teoría desaprobadas- quedara automáticamente reprobado del curso.
- El trabajo de laboratorio es EXCLUSIVAMENTE con: Uniforme blanco completo, mandil blanco, gorro, lentes, guantes, mascarillas.
- Está prohibido consumir alimentos durante la teoría y la práctica. Así mismo, los alumnos una vez terminada la clase dejaran limpio los ambientes respectivos.
- La nota mínima aprobatoria es de 11. El medio punto a favor del alumno será considerado sólo para el PROMEDIO FINAL DEL CURSO.(respecto al 10.5)
- Una vez publicada las notas de un examen, el alumno dispondrá de 48 horas para hacer su reclamo ante el docente. Pasado el mismo, no se aceptará reclamo alguno.

6. REQUERIMIENTOS DE MATERIALES E INSTRUMENTALES PARA PRÁCTICA EN EL LABORATORIO DENTAL:

MATERIALES E INSTRUMENTALES INDIVIDUALES

01 mandil blanco.

02 mascarilla, guantes.

02 campos de trabajo de tela.

01 tipodont dentado y desdentado de adulto en yeso piedra (sup. e inf.).

01 juego de cubetas de stock de aluminio cribadas dentadas (sup. e inf.) N° 03 y 023
01 juego de cubetas de stock de aluminio cribadas (sup.) N° 01
01 juego de cubetas de aluminio parciales cribadas.
01 juego de cubetas plásticas completas.
01 libra de alginato.
02 tazas de goma (grande y mediana).
01 espátula plástica para alginato.
01 juego de zocaleros de jebe.
01 espátula metálica para yeso.
02 espátulas lecrón.
01 pinza para algodón.
01 bolsa de algodón.
01 espátula 07 para cera.
01 espátula para cera modificada.
01 espátula metálica para cemento biactiva.
01 espátula y atacador biactivo de plástico.
01 cuchillo para yeso.
01 dispensadores o medidores de agua y polvo.
01 kilo de yeso parís,
01 kilo de yeso piedra,
01 kilo de yeso extraduro.
02 platinas de vidrio.
08 dientes naturales permanentes de adulto con lesiones cariosas leves.
01 pliego de lija de agua.
01 pote de vaselina.
01 pinza angulada.
01 alicata curvo.
01 tijera para metal.
02 modelinas: alta, mediana y baja fusión.
10 láminas de cera rosada.
10 láminas de cera roja.
02 barras de cera amarilla.
02 barra de gutapercha.
01 mango de bisturí N° 3 y hoja de bisturí N° 15.
01 mechero de vidrio.
01 cojín de ron.
01 cepillo de dientes.
01 frasco de bencina.
01 sobre de algodón.
01 porta amalgama.
01 atacador de amalgama.
01 bruñidor de amalgama.
01 juego de talladores de amalgama.
01 juego de mortero y pilón.
05 cápsulas de amalgama.
01 juego de pinceles para adhesivos.
04 bracketts metálicos.
04 sobres de polímero blanco autocurable: Color 62 ó 65 ó 66.
08 sobres de polímero rosado autocurable.
02 sobres de polímero blanco termocurado. Color 62 ó 65 ó 66.
01 frasco de monómero grande de acrílico autocurado.

01 frasco de monómero pequeño de acrílico termocurado.
01 frasco de aislante para acrílico
01 bisagra grande.
01 mufla pequeña para coronitas y puentes.
02 vasos dapen.
02 vasos pirex.

MATERIALES GRUPALES:

01 Pieza de mano de alta velocidad: fresas de a/v cilíndricas, redonda, tronco cónica.
01 Motor de baja velocidad: fresas de a/v cilíndricas, redonda, tronco cónica.
01 Kit de Silicona Orange Wash y Zeta Plus (elastómero)
01 Kit pasta zinquenólica.
01 hervidor eléctrico.
04 hornillas eléctricas. (cocinas)
02 ollas para agua caliente.
01 cemento periodontal o quirúrgico.
01 Kit de cementos bases: Eugenolato de zinc. Policarboxilato, oxifosfato e ionómero de vidrio.
01 Kit de recubridores dentino pulpares: Hidróxido de calcio polvo, en sistema de pastas y agua destilada.
01 Kit de adhesivos dentinarios: grabador ácido, primer y adhesivo.
01 kit de resinas autocurable.
02 jeringas de resinas fotocurable
02 porciones de cemento adhesivo nomix.
02 lámparas de luz halógena.
01 Porción de piedra pómez.
01 porción de Rouge.
01 chuck (adaptador para piedras de desgaste)
01 chuck tipo cola de chanco
01 rueda tipo escobilla negra
01 rueda de trapo.

7. BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

- Ralph Phillips. **La Ciencia de los Materiales Dentales.** Edit. Interamericana. México 2006.
- Toledano Perez Manuel, **Arte y Ciencia de los Materiales Odontológicos.** Edit. Avances. Universidad de Granada. 2003.
- O'Brien-Ryge. **Materiales Dentales y su elección.** 2000
- Barrancos Money. **Operatoria Dental Restauraciones.** 1988
- E. Combe. **Materiales Dentales.** Edit. Labor S. A. Madrid.1990
- Skinner. **La Ciencia de los Materiales.** Edit. Interamericana. Mc Graw-Hill. 1993
- L. N. Baratieri. **Operatoria Dental.** Quitenssence. Madrid 1993

