



Centro Universitario de Ciencias de la Salud

Programa de Estudio por Competencias Profesionales Integradas

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Centro Universitario

CIENCIAS DE LA SALUD

Departamento:

ODONTOLOGIA PARA LA PRESERVACIÓN DE LA SALUD

Academia:

LABORATORIO DENTAL

Nombre de la unidad de aprendizaje:

Materiales Dentales II

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
J 9040	32	32	64	6

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Programa educativo	Prerrequisitos:
C = curso CL = <u>curso laboratorio</u> L = laboratorio P = práctica T = taller CT = curso - taller N = clínica M = módulo S = seminario	Técnico Medio Técnico Superior Universitario <u>Licenciatura</u> Especialidad Maestría Doctorado	Cirujano Dentista	Materiales dentales I

Área de formación:

Área de Formación Básico Particular Obligatoria

Perfil docente:

Odontólogo de práctica general con experiencia mínima de dos años.

Tener vocación por la docencia y manejar técnicas activas de didácticas que propicien la participación del estudiante. Poseer sentido ético profesional, para transferir al estudiante las normas y valores relativos al vínculo odontólogo-paciente.

Elaborado por:

Rosa Elia Arias Gómez

Evaluado y actualizado por:

Fecha de elaboración:

Diciembre de 2014

Fecha de última actualización aprobada por la Academia

2. COMPETENCIA (S) DEL PERFIL DE EGRESO

Aporta conocimientos fundamentales para el manejo de materiales dentales aplicados en el trabajo del odontólogo, respetando las normas de bioseguridad.

C. Profesionales.

Conoce la composición y comportamiento de los materiales dentales, disponibles a nivel local, nacional e internacional, considerando los aspectos biológicos, analizando las características del tratamiento, mediante la actualización constante en los avances tecnológicos en beneficio de quien requiere la atención odontológica.

S. Socioculturales.

Participa en la construcción de proyectos de desarrollo sustentable para las poblaciones a nivel local, nacional e internacional, como miembro de un ecosistema planetario que supere la visión ecológica antropocéntrica.

3. PRESENTACIÓN

Curso laboratorio que promueve el conocimiento y manipulación de los diferentes biomateriales dentales tanto de obturaciones plásticas como de restauraciones indirectas que permitan el desarrollo de habilidades y destrezas en el manejo y la selección del material adecuado para el procedimiento y el caso a resolver.

Forma parte del área de formación básico particular obligatorio de la Carrera de Cirujano Dentista, se ubica en el segundo semestre, con una carga horaria de 32 horas teoría, 32 horas prácticas, sumando un total de 64 horas. Tiene prerrequisito de materiales dentales I.

Este curso tiene una relación vertical con materiales dentales I, y una relación horizontal con técnica de operatoria dental I, Y II; Clínica de Operatoria Dental I, y II, Prostodoncia parcial fija I, II, III, Prostodoncia parcial removible I, II, Prostodoncia Total I, y II, Odontopediatría I, y II, Ortodoncia I, y II, Prácticas profesionales en clínica integral adultos, y Prácticas profesionales en clínica integral niños.

4. UNIDAD DE COMPETENCIA

- Domina los procesos, mediante los cuales adquiere el conocimiento de los materiales dentales, en el laboratorio.
- Manipula los materiales dentales, mediante los cuales relaciona sus diferentes fenómenos y reacciones en las prácticas de laboratorio, así como su desecho de acuerdo a la norma de bioseguridad.

5. SABERES

Prácticos	<ul style="list-style-type: none">• Ilustra los Materiales de restauración (Definición y clasificación)• Emplea los materiales metálicos (amalgamas, aleaciones)• Prepara los materiales Poliméricos (resinas, Cerómeros, Ormoceras, Polividrios)• Utiliza los materiales Cerámicos. <p>Manipula el equipo necesario para el manejo de los MD.</p>
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Teóricos	<ul style="list-style-type: none"> • Identifica los Materiales de restauración (Definición y clasificación) • Revisa los materiales metálicos (amalgamas, aleaciones) • Compara los materiales Poliméricos (resinas, Cerómeros, Ormoceras, Polividrios) • Analiza los materiales Cerámicos. <p>Distingue el equipo necesario para el manejo de los materiales dentales.</p>
Formativos	<ul style="list-style-type: none"> • Motivar el sentido de investigación crítica y analítica • Fomento al trabajo en equipo. • Muestra respeto, responsabilidad y disciplina en las prácticas de laboratorio. • Respeta las reglas de disciplina y limpieza en el laboratorio y aula. • Uso responsable de aparatos y equipo de laboratorio. • Uso adecuado y responsable de los materiales dentales así como de los desechos de acuerdo a la norma de bioseguridad.

6. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO (temas y subtemas)

MATERIALES DE RESTAURACIÓN

1. DEFINICIÓN.

2. CLASIFICACIÓN.

- 2.1. De acuerdo con su durabilidad.
- 2.2. De acuerdo con su microestructura.
- 2.3. De acuerdo a su forma de colocación.

3. METÁLICOS.

- 3.1. Amalgamas.
- 3.2. Aleaciones coladas.
 - 3.2.1. Oro.
 - 3.2.2. Plata-Paladio
 - 3.2.3. Plata-Estaño (En tipodonto)

4. POLIMÉRICOS

- 4.1 Resinas Compuestas
 - 4.1.1 Clasificación, Normas correspondientes
ADA 27 e ISO 4049
 - 4.1.2 Variedades
 - 4.1.2.1 De acuerdo a su consistencia:

- Sistemas de Adhesión a esmalte y dentina
- Adhesivos de 2 o más pasos (grabado y adhesivo)
- Adhesivos de 1 paso (autograbado)

- 4.1.2.2 De acuerdo a su material de relleno:

- 4.1.3 Indicaciones y contraindicaciones
- 4.1.4 Manejo adecuado
- 4.2 Resinas compuestas modificadas para restauración indirecta
 - 4.2.1 Cerómeros
 - 4.2.2 Ormoceras
 - 4.2.3 Polividrios
 - descripción e indicaciones de cada uno.

5. CERÁMICOS.

- 5.1 Descripción y generalidades
- 5.2 Variedades, según su forma de elaboración
 -
 -
 - CAM

7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE POR CPI

AULA: Técnicas Activas. Aprendizaje colaborativo. Exposición. Seminario. Organizadores gráficos (mapa conceptual, mapa cerebral, cuadro sinóptico, cuadro conceptual, ficha bibliográfica).
 LABORATORIO: Demostración, modelamiento y retroalimentación.

8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE POR CPI

8.1. Evidencias de aprendizaje ¿Qué?	8.2. Criterios de desempeño ¿Cómo?	8.3. Contexto de aplicación ¿DONDE?
<ul style="list-style-type: none"> • Ilustra los Materiales de restauración (Definición y clasificación) • Emplea los materiales metálicos (amalgamas, aleaciones) • Prepara los materiales Poliméricos (resinas, Cerómeros, Ormoceras, Polividrios) • Utiliza los materiales Cerámicos. • Dramatiza el desecho de los materiales dentales de acuerdo a la norma de bioseguridad 	<ul style="list-style-type: none"> • Contesta correctamente cuestionarios acerca de los materiales y técnicas que se han mostrado. • Hace correctamente amalgama de plata al mezclar en mortero la aleación con el mercurio. • Polimeriza correctamente Resina compuesta mediante luz halógena. 	<p>Aula</p> <p>Laboratorio de materiales dentales</p> <p>Laboratorio</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Manipula el equipo necesario para el manejo de los MD. • Contesta exámenes parciales escritos • Elaboración de Fichas Bibliográficas. • Participación en aula en equipo. • Participación en el aula individualmente. 		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

9. CALIFICACIÓN

60 % exámenes parciales 40 % Elaboración de practicas

10. ACREDITACIÓN

80 % de asistencias. Calificación mínima de sesenta

11. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Barrancos Mooney J.(2006) " Operatoria Dental " Ed. Panamericana. 3° ed.
 Baratieri L. N, et al.(1993) "Operatoria Dental". Brasil. Ed. Quintessence.
 Baum L. (1996) "Tratado de Operatoria Dental". Ed. McGraw-Hil Interamericana. 3° ed.
 Dino Re, Antonio Cerutti.Francesco Mangani. Angelo Putignano (2009)." Restauraciones Esteicas adhesivas indirectas parcialesensectores posteriores". Ed. Amolca.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Phillips Rhalph. La Ciencia de los Materiales Dentales. Ed. Interamericana. 11° ed.

Obrien M. Ryge G. "Materiales Dentales y su elección" Ed. Panamericana.3°ed.

--