

Carta Descriptiva

I. Identificadores del Programa:					
Clave:	EST000894			Créditos:	10
Materia:	Preoperatoria Dental				
Depto:	Departamento de Estomatología				
Instituto:	Instituto de Ciencias Biomédicas				
Nivel:	Principiante				
Horas:	80 hrs.	60 hrs.	20 hrs.	Tipo:	Curso
	Totales	Teoría	Práctica		

II. Ubicación:		
Antecedente (Requisitos):	Clave:	Consecuente:
EST0004	EST0008	EST0014

III. Antecedentes
<p>Conocimiento: Morfología dental, fisiología del aparato estomatognático y uso y comportamiento de los materiales dentales de restauración.</p> <p>Habilidades y destrezas: Integrar la morfología dental con fisiología y la manipulación correcta de amalgama y resinas fotocurables.</p> <p>Actitudes y valores:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Respeto para tener la capacidad de cumplir con normas y acuerdos, aceptar opiniones para así convivir con armonía, cuide y valore la infraestructura que se le facilite. 2. Solidaridad para que colabore y comparta el conocimiento. 3. Creatividad que le permita tener iniciativa en la generación del conocimiento. 4. Critico para permitir identificar las razones de su observación con fundamento y emita juicios de valor. 5. Rigor científico que le permita estructurar claridad en sus razonamientos. 6. Responsabilidad para esforzarse en su labor académica y genere veracidad en su conocimiento.

IV. Propósitos generales

1. Investiga conceptos, hechos, teorías y principios sobre los conocimientos teóricos referentes a la restauración de la morfología dental con objeto de restablecer su función y estética.
2. Investiga técnicas, métodos y estrategias para la generación de habilidades motoras y cognitivas que permitan el diagnóstico oportuno para la restauración anatomofisiológica de los órganos dentales que conforman el sistema estomatognático, y la identificación del material de restauración que permita su viabilidad y funcionalidad.
3. Adquiere valores para emitir juicios y decisiones que le permitan el comportamiento dentro del marco ético que conlleva la responsabilidad del manejo de la instrumentación dentro de la cavidad oral.

V. Objetivos: Compromisos formativos e informativos

Conocimiento: Aprendizaje de los materiales de restauración dental de amalgama y resina fotocurable, así como el instrumento requerido para cada caso.

Habilidades: Desarrollara la capacidad de identificar y manipular el instrumental adecuado para la preparación de cavidades, así como los diferentes materiales de restauración.

Actitudes y valores:

1. Respeto hacia la disciplina.
2. Responsabilidad para permitir un razonamiento veraz.
3. Predisposición y compromiso hacia sus congéneres e institución.

Problemas que puede solucionar: Cualquiera que se presente en la elección del tipo de cavidad y el material de restauración idóneo de acuerdo al daño dental.

VI. Condiciones de operación

Espacio: Salón de clases tradicional

Aula: X

Taller:

Laboratorio: Simuladores

Población: Número deseable: 30

Mobiliario: Mesa banco, mesas de trabajo.

Máximo: 35

Material educativo de uso frecuente: Proyector de Acetatos, diapositivas, multimedia, modelos anatómicos, equipo, instrumental y material de uso frecuente en operatoria dental.

VII. Contenidos y tiempos estimados

Contenido	Sesión
1. Introducción a la operatoria dental. 1.1. Definición de la disciplina. 1.2. Conocimientos indispensables. 1.3. División de la operatoria. 1.4. Relaciones con otras especialidades.	
2. Cariología. 2.1. Introducción. 2.2. Formación y desarrollo de la biopelícula o placa dental. 2.3. Caries de esmalte. 2.4. Caries de dentina. 2.5. Caries de cemento y raíz. 2.6. Reacciones de defensa contra la caries. 2.7. Reacción pulpar. 2.8. Clasificación de caries. 2.8.1. Black. 2.8.2. Mount y Hume. 2.8.2.1. Sitios de susceptibilidad. 2.8.2.2. Progresión.	
3. Instrumental. 3.1. Introducción. 3.2. instrumental. 3.2.1. Activo. 3.2.2. Cortante de mano 3.2.3. Rotatorio. 3.2.4. De impulso. 3.2.5. Complementario. 3.2.6. Para examen. 3.2.7. Para preparar campo operatorio. 3.2.8. Para restauraciones 3.2.9. Para llevar el material de restauración a la preparación. 3.2.9.1. Atacadores y condensadores. 3.2.9.2. Bruñidores. 3.2.9.3. Talladores. 3.2.10. Para la terminación y recorte de obturaciones.	
4. Campo operatorio. 4.1. Introducción. 4.2. Objetivos y pasos. 4.3. Lavado y desinfección. 4.4. Tipos de aislamiento. 4.5. Separación y protección.	
5. Principios generales de las preparaciones. 5.1. Introducción 5.2. Cavidad o preparación. 5.3. Restauración. 5.4. Clasificación. 5.5. Nomenclatura. 5.6. Nomenclatura de preparaciones cavitarias. 5.7. Factores cavitarios. 5.8. Tiempos operatorios. 5.9. Nuevo ordenamiento de los tiempos operatorios.	

6. Tratamiento de lesiones incipientes: operatoria dental mínimamente invasiva.
 - 6.1. Introducción.
 - 6.2. Remineralización.
 - 6.3. Sellado de fosas y fisuras.
 - 6.4. Restauración.
 - 6.4.1. Sin preparación cavitaria.
 - 6.4.2. Con mínima preparación cavitaria.
 - 6.4.3. Preventiva en fosas y fisuras.
 - 6.4.4. Adhesiva en superficies libres.
7. Protección dentinopulpar.
 - 7.1. Introducción.
 - 7.2. Causas de daño pulpar.
 - 7.3. Materiales de protección dentinopulpar.
 - 7.4. Selección del material de protección dentinopulpar.
8. Principios de adhesión.
 - 8.1. Introducción.
 - 8.2. Tipos de adhesión.
 - 8.2.1. Mecánica.
 - 8.2.1.1. Macro.
 - 8.2.1.2. Micro.
 - 8.2.2. Química.
 - 8.2.2.1. Atómica.
 - 8.2.2.2. Molecular.
 - 8.2.3. fases Líquidas.
 - 8.2.3.1. Mercurio.
 - 8.2.3.2. Monómero
 - 8.2.3.3. Monómero u oligómero.
 - 8.2.3.4. Ácidos.
9. Selección del material restaurador.
 - 9.1. Introducción.
 - 9.2. Clasificación de los materiales restauradores.
 - 9.3. Propiedades de los materiales restauradores y sus implicaciones clínicas.
 - 9.4. Factores principales en la selección del material restaurador.
 - 9.5. Factores complementarios en la selección del material restaurador.
 - 9.6. Selección basada en diferentes formas de un mismo material.
10. Amalgama.
 - 10.1. Introducción.
 - 10.2. La aleación para amalgama.
 - 10.3. La reacción con el mercurio.
 - 10.4. Propiedades.
 - 10.5. Aspectos que se deben tener en cuenta en la aleación.
11. Ionómeros vítreos y compómeros.
 - 11.1. Introducción y terminología.
 - 11.2. Presentación y composición.
 - 11.3. Reacción de endurecimiento.
 - 11.4. Manipulación.
 - 11.5. Instrumentos para inserción y contorneado.

- 11.6. Jeringas para inserción.
- 11.7. Instrumentos para eliminación de excesos y terminado.
- 11.8. Instrumental para el alisado y brillo.
- 11.9. Tipos de lámpara para polimerización
 - 11.9.1. Intensidad de la luz.
- 12. Composites: tipos y selección.
 - 12.1. Introducción.
 - 12.2. Fase cerámica.
 - 12.3. Aspectos de manipulación.
- 13. Practica con modelos en laboratorio.

VIII. Metodología y estrategias didácticas

1. Metodología Institucional:

a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas, y "on line"

b) Elaboración de reportes de lectura de artículos actuales y relevantes a la materia en lengua inglesa

2. Metodología y estrategias recomendadas para el curso:

A. Exposiciones:
Docente, alumno y grupo.

B. Investigación:
Documental.

C. Discusión:
Textos y casos.

D. Proyecto:

E. Talleres:

F. Laboratorio:

G. Prácticas:
Demostrativas por el alumno.

H. Otro, especifique:
Diferentes herramientas de aprendizaje, según las necesidades del grupo.

IX. Criterios de evaluación y acreditación

A) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80 % de las clases programadas.

Entrega oportuna de trabajos

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: NO

B) Evaluación del curso: Se lleva a cabo en tres aspectos: conceptual, procedimental y actitudinal.

Conceptual:

Exámenes parciales (3) 30 %
(acumulativos):

Procedimental,

Análisis de lectura: 30 %

Procedimental, Práctica: 20 %

Actitudinal, asistencia,
comportamiento, etc. 20 %

X. Bibliografía

A) Bibliografía obligatoria.

1. William Howard y Richard C. Moller. Atlas de operatoria dental. Editorial manual Moderno.
2. Barrancos Money, Barrancos. Operatoria dental integración clínica. Panamericana, varios países, 2006, 1306 paginas.

B) Bibliografía de lengua extranjera.

A Functional an Aesthetic Direct Resin Technique.

Dickerson W.G.

Pract. Period.

Aesthet Dent. Vol.3, Cap.7,P.43 71991.

C) Bibliografía complementaria y de apoyo. (UACJ ONLINE)

MANUAL DE OPERATORIA

H.M. PICHARD.

EDITORIAL EL MANUAL MODERNO

1. Cada uno de los temas como apuntes.

XI. Observaciones y características relevantes del curso

El curso permitirá la introducción a la operatoria dental, para la aplicación de los conocimientos en la practica clínica.

XII. Perfil deseable del docente

Cirujano Dentista y/o especialista en Prótesis Bucal con experiencia profesional de dos años. Experiencia docente en el área de la Operatoria Dental.

Elaborado por: MCD Leonardo Martínez y MCD Luisa Fernanda Bueno Trillo.

XII. Institucionalización

Jefe de departamento: C.D. Salvador Nava.

Coordinador: Mtra.: Tania Hernández

Fecha de elaboración: 1998

Fecha de revisión: Octubre 2009

Fecha de actualización: Agosto 2013