



ASISTENTE E HIGIENISTA EN ODONTOLOGÍA

PROGRAMA DEL CURSO

MATERIALES DENTALES DE CLÍNICA Y LABORATORIO	
DOCENTE RESPONSABLE	Dr. Andres García Dr. Guillermo Grazioli Dra. Elisa De León
UNIDADES ACADÉMICAS INTERVINIENTES	Cátedra de Materiales Dentales
UBICACIÓN EN LA CARRERA	2do año
TIPO DE CURSO	Teórico-práctico
CARGA HORARIA	64 hs
CRÉDITOS	8
FECHA DE VIGENCIA	2018

OBJETIVO GENERAL

El propósito central de esta unidad de aprendizaje es brindarle al estudiante una introducción al área de Tratamiento, procurando que éste logre una visión global e histórica de la misma.

En este sentido, y tal como lo define el plan de estudios, deberá primar un enfoque preventivo y una concepción integral de la asistencia odontológica, a la vez que se introducirá en los procedimientos terapéuticos, orientados a resolver las patologías más prevalentes.

Por otra parte, se articularán debidamente estos conceptos con un criterio ergonómico de la actividad clínica introduciendo al estudiante en el conocimiento y manipulación de los principales biomateriales dentales de uso actual.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Se pretende que el estudiante conozca la estructura y propiedades de los diferentes materiales dentales utilizados, así como la capacidad de manipular un material determinado para un procedimiento específico contando con los conocimientos científicos y técnicos.

Además, deberá contar con el conocimiento del instrumental necesario para el correcto manejo de los materiales, así como conocer las condiciones adecuadas de almacenamiento.

CONTENIDOS ANALITICOS

MÓDULO II: MATERIALES DENTALES (A13)

UNIDAD TEMATICA 1 – GENERALIDADES DE LOS MATERIALES DE IMPRESION

Definición, requisitos y clasificación.

Cubetas: definición, requisitos y clasificación.

UNIDAD TEMATICA 2 – HIDROCOLOIDES IRREVERSIBLES

Estado coloidal: soles y geles. Concepto de hidrocoloide.

Alginato: definición, composición, reacción de fraguado, propiedades, manipulación, usos y descontaminación.

Concepto de viscoelasticidad.

UNIDAD TEMATICA 3 – YESOS

Definición, tipos y métodos de obtención, composición, reacción de fraguado, estructura final, propiedades, manipulación y usos. Efecto de la manipulación en las propiedades. Modelos y troqueles; definición, requisitos y materiales para su confección.

UNIDAD TEMATICA 4 – ELASTOMEROS

Definición, clasificación e indicaciones de uso. Siliconas. Composición, reacción de fraguado, presentación comercial, propiedades, manipulación y descontaminación. Técnicas de impresión.

UNIDAD TEMATICA 5 – RESINAS ACRILICAS

Definición y clasificación, composición, polimerización, manipulación, propiedades, técnicas de procesado.

UNIDAD TEMATICA 6 – AGENTES DE AGRESION PULPAR Y PROTECTORES PULPARES (Compuestos Cálcidos)

Concepto de complejo dentino-pulpar. Agentes de agresión pulpar, clasificación y mecanismos de acción. Clasificación de los protectores pulpares según su mecanismo de endurecimiento. Generalidades de cada grupo. Hidróxido de Calcio.

UNIDAD TEMATICA 7 – IONOMERO DE VIDRIO

Definición, clasificación, composición, presentación comercial, reacción de fraguado, manipulación, propiedades. Generalidades de Ionómeros modificados con metal y Ionómeros modificados con resina.

UNIDAD TEMATICA 8 – RESINAS COMPUESTAS

Definición, evolución histórica. Composición. Clasificación según el tamaño del relleno y según la viscosidad. Sistemas de polimerización. Propiedades, manipulación. Unidades de fotopolimerización, componentes y características de los mismos.

UNIDAD TEMATICA 9 – MATERIALES DE RESTAURACIÓN INDIRECTA

Generalidades y conocimientos básicos de Metales, Cerámicas y Resinas indirectas. Nuevas tecnologías.

UNIDAD TEMATICA 10 – MATERIALES EN LA FIJACIÓN DE RESTAURACIONES INDIRECTAS.

Requisitos: espesor de película, solubilidad, propiedades mecánicas, biocompatibilidad.

Clasificación. Mecanismo de adhesión al diente y a la restauración. Cemento Fosfato de Zinc y Cementos de Resina

TRABAJOS PRACTICOS

1.- Manipulación de Hidrocoloides irreversibles. Toma de impresión a modelo dentado y desdentado con cubeta de stock. Confección de los modelos con yeso piedra y Paris.

2.- Elastómeros. Manipulación de siliconas para la toma de impresión sobre maqueta con cubeta universal utilizando la técnica de doble mezcla en dos tiempos por rebasado. Vaciado con yeso extraduro y posterior troquelado. (Caja Di-lock).

3.- Confección de cubeta individual con resina acrílica autocurable sobre modelo primario.

4.- Realización de mezclas con OZE, OZE mejorados. Salicilato de Ca, Hidróxido de Calcio, Fosfato de Zinc, Ionómero Tipo III para la confección de bases y obturaciones temporarias en maqueta.

5.- Demostración a cargo del docente de una resina compuesta fotopolimerizable en diente natural. Distintas estrategias adhesivas.

6.- Manejo de los diferentes cementos para la fijación de restauraciones indirectas. Cementos convencionales y autoadhesivos.

METODOLOGIA

El desarrollo del curso se hará con demostraciones teórico-prácticas en sub-grupos y con clases de tipo magistral sobre temas puntuales que posteriormente se discuten con los diferentes docentes. El contenido práctico se desarrollará mediante la realización técnica de experiencias de manipulación de los diferentes biomateriales dentales, con un enfoque orientado a reproducir los procedimientos que utilizará el estudiante en su futuro desempeño clínico.

EVALUACION DEL APRENDIZAJE

La acreditación de esta Unidad de Aprendizaje supone la conjugación de una modalidad continua y sumativa de evaluación del aprendizaje, procurándose una valoración del proceso de formación práctica así como la síntesis e integración del conocimiento adquirido una vez finalizada la actuación estudiantil.

La evaluación continua tendrá presente la fundamentación teórica de los procedimientos prácticos, la capacidad de trabajo grupal, las relaciones humanas tanto con docentes como compañeros, las destrezas manipulativas así como la preservación adecuada de las condiciones del medio en cual se trabaja.

APROBACIÓN DEL CURSO:

Se aprueba el curso con asistencia de un 80% .Se gana el curso con la sumatoria entre los dos parciales de 70% .En caso de sacar menos de ese porcentaje tiene la posibilidad de ir a exámen, siempre que no se obtenga un porcentaje cuya nota sea inferior a 3.

BIBLIOGRAFIA

- BARRANCOS MOONEY, J. *Operatoria dental técnica y clínica*. (2º de)
- CRAIG , R. *Materiales Dentales Restauradores*
- HENOSTROZA. G *Adhesión en Odontología Restauradora*
- MACCHI, RICARDO *Materiales Dentales*. (4ª ed.).
- O'BRIEN Y POWERS *Materiales Dentales Propiedades y Manipulación*
- PHILLIPS, R. *La ciencia de los materiales dentales* (11 ed.).
- VEGA DEL BARRIO, J.M. *Materiales en odontología. Fundamentos biológicos, clínicos, biofísicos y físico-químicos*. (1ªed.).