

LABORATORISTA EN ODONTOLOGÍA

PROGRAMA DE CURSO

Prótesis Fija 1	
DOCENTE RESPONSABLE	Prof. Adj. Lab. Esmiría Fernández
UNIDADES ACADÉMICAS INTERVINIENTES	Curso de Prótesis Fija de Laboratorio
UBICACIÓN EN LA CARRERA	1º año Primer y segundo semestre
TIPO DE CURSO	Teórico-práctico
CARGA HORARIA	140 horas Prácticas 105, teóricas 35
CRÉDITOS	16
FECHA DE VIGENCIA	2022

OBJETIVOS GENERALES

- Introducir al estudiante en el conocimiento básico de las diferentes etapas y técnicas de Laboratorio en la confección de restauraciones de Prótesis Fija de baja complejidad.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Conocer básicamente la Anatomía Dentaria, generalidades y características de dientes anteriores y posteriores.
- Conocer e identificar diferentes preparaciones cavitarias y sus límites.
- Conocer y manejar diferentes técnicas para la confección de modelos y troqueles empleados en el Laboratorio para la obtención de restauraciones fijas.
- Conocer y manejar los procedimientos de Laboratorio para la obtención de las diferentes cubetas utilizadas en etapas clínicas para la realización de restauraciones y prótesis fijas.
- Conocer y manejar los diferentes tipos de articuladores, montaje de modelos y su programación.
- Conocer y manipular diferentes ceras y técnicas de encerado utilizadas en la confección de restauraciones fijas.
- Conocer y manipular diferentes materiales y procedimientos de Laboratorio para la realización de restauraciones fijas provisionales.
- Conocer y clasificar restauraciones para dientes despulpados, manipular diferentes técnicas para su construcción.
- Conocer composición, propiedades, clasificación, manipulación e indicaciones de las diferentes aleaciones de uso odontológico.
- Conocer y manejar las diferentes etapas en el procedimiento de colado.

CONTENIDO ANALITICO

Unidades Temáticas

Unidad temática 1- Anatomía Dentaria.

- 1.1- Generalidades.
- 1.2- Anteriores.
- 1.3- Posteriores.

Unidad temática 2- Terreno Protético en Prótesis Fija.

- 2.1- Diferentes preparaciones cavitarias.

Unidad temática 3- Modelos y Troqueles.

- 3.1- Definición. Clasificación. Primarios y definitivos. Objetivos.
- 3.2- Diferentes materiales y técnicas para su construcción.

Unidad temática 4- Cubetas.

- 4.1- Cubetas individuales. Definición. Objetivos.
- 4.2- Cubetas cofia. Definición. Objetivos.
- 4.3- Cofia de transferencia. Definición. Objetivos.
- 4.4- Técnicas de confección.

Unidad Temática 5- Montaje en Articulador.

- 5.1- Posiciones de montaje. Oclusión máxima. Relación céntrica.
- 5.2- Registros de las relaciones intermaxilares. Programación del articulador.

Unidad Temática 6- Ceras en Prótesis fija.

- 6.1- Composición. Requisitos. Variedades. Aplicaciones.
- 6.2- Técnicas de encerado. Peter Thomas, Romerowski y Polz..
- 6.3- Encerado de pernos y casquillos.

Unidad Temática 7- Encerado de diagnóstico.

- 7.1-Definición. Objetivos.
- 7.2- Provisorios. Definición. Objetivos. Unitarios y múltiples.
- 7.3- Materiales y técnicas para su construcción. Uso de llaves.

Unidad Temática 8- Restauraciones para dientes despulpados.

- 8.1- Requisitos. Clasificación.
- 8.2- Perno muñón. Blocks: unitarios y múltiples. Broches. Tapas.
- 8.3- Diferentes técnicas de construcción.

Unidad Temática 9- Aleaciones para restauraciones coladas.

- 9.1- Definición. Características. Requisitos. Clasificación.
- 9.2- Aleaciones de: Au, Pd.Ag, Sn.Ag, Cu.Al, Cr.Ni, Cr.Co, Ti, aleaciones para soldaje.
- 9.3- Composición, propiedades, manipulación e indicaciones.

Unidad Temática 10- Procedimiento de colado.

- 10.1- Preparación del patrón, bebederos, bases, cilindros, etc.
- 10.2- Compensación de las variaciones dimensionales, revestimiento yesoso y fosfatado.
- 10.3- Investido del patrón de cera. Eliminación de la cera.
- 10.4- diferentes máquinas para colar.
- 10.5- Fusión de cada aleación. Fundentes. Sopletes y mezclas. Zonas de la llama.
- 10.6- Limpieza del colado, arenado y desoxidado, ultrasonido, vapor. Defectos de colado.
- 10.7- Colado de titanio.

Programa de trabajos Prácticos

Realización de modelo desdentado para broches (modelo en yeso piedra y broches en Cu.Al)

Modelo primario de prótesis fija (sobre él): - encerado de diagnóstico
- provisorio
Modelo primario herradura – Central: - encerado de diagnóstico. (Duplicar)
Provisorio con perno. (Matriz estampada)
Premolar: - cubeta cofia.
- cofia de transferencia.
Modelo definitivo herradura – Central: - perno-muñón. (Con llaves) en (Ag.Pd)
Molar: - block articulado y/ó con perno pasante
(Cu.Al)
Modelo antagonista de la herradura.
Montaje arbitrario en articulador.

METODOLOGIA

La metodología de enseñanza se realiza mediante teóricos magistrales, demostraciones teórico- prácticos, elaboración de los trabajos prácticos por parte de los estudiantes y evaluaciones teóricas. Con apoyo del entorno virtual de aprendizaje.

EVALUACION DEL APRENDIZAJE

El curso práctico se aprueba por asistencias (80% de asistencias) y un mínimo de 6 de continua y el curso teórico se aprueba mediante examen final teórico exonerable mediante la sumatoria de dos parciales.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Gutiérrez J, Dominguez M, Escudero P, Garcia, JM, Vicente M, Manchini T, Acevedo M. Anatomía craneofacial. Cuarta edición. Montevideo Uruguay. Departamento de publicaciones de la Facultad de Odontología, Universidad de la República. 2012.
2. Anusavice K.J. Phillips La ciencia de los materiales dentales. Undécima edición. Barcelona. Elsevier Saunders. 2008.
3. Shillenburg HTjr, Hobo S, Whitsett LD, Jacobi R, Brackett SE. Fundamentos esenciales en prótesis fija. Tercera edición. Barcelona. Quintessence SL. 2000.
4. Montagna F, Barbesi M. De la cera a la cerámica conocimientos básicos para una colaboración eficaz entre técnicos dentales y odontólogos. Primera edición. Amolca. 2008.