



SÍLABO DE MATERIALES DENTALES

I. DATOS INFORMATIVOS

- | | | |
|-------|----------------------|--------------------------------------------|
| 1.1. | Carrera Profesional | : Prótesis Dental |
| 1.2. | Módulo | : MTP N° 1 Prótesis Fija |
| 1.3. | Unidad Didáctica | : Materiales Dentales |
| 1.4. | Semestre Académico | : 2018 – I |
| 1.5. | Ciclo | : I |
| 1.6. | Créditos | : 04 |
| 1.7. | Horas semanales | : 05 |
| 1.8. | Horas en el Semestre | : 90 |
| 1.9. | Docente Responsable | : Lic. Eloy Lezama trujillo |
| | Correo Electrónico | : mlezama_04@hotmail.com |
| 1.10. | Turno | : Nocturno |
| 1.11. | Duración | : Del 05 de abril al 03 de agosto del 2018 |

II. COMPETENCIA DEL MÓDULO TÉCNICO PROFESIONAL N° 1

El Módulo Técnico Profesional de Prótesis Fija en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Lurín", conduce a la formación del estudiante de la carrera profesional de Prótesis Dental, completando así el perfil profesional, buscando la conservación y recuperación del estado de salud bucal del paciente y la calidad de vida de la comunidad; contribuyendo a que el futuro profesional técnico en Prótesis Dental esté capacitado para conocer y utilizar los diferentes tipos de materiales e instrumentos dentales mediante los procesos de elaboración de la prótesis dental durante el módulo, abarcando como objetivos de funcionalidad, eficacia y eficiencia de los materiales e instrumentos. Utilizando para ello, evidencia de libros y de los laboratorios para las diversas confecciones de aparatos protésicos.

III. COMPETENCIA DE LA UNIDAD DIDÁCTICA

La presente Unidad Didáctica de Materiales Dentales a aplicar en el I Ciclo de la Carrera Profesional de Prótesis Dental en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Lurín" está encaminada a la formación del estudiante, quien al culminar el semestre, estará capacitado para realizar de manera eficaz la selección de los materiales e instrumentos dentales para realizar todo tipo de prótesis, aplicando conocimientos teóricos con bases científicas y tener la suficiente habilidad y destreza manual para conseguir dicho objetivo. Sumándose a esto, el conocimiento y administración de su propio laboratorio, poder brindar sus servicios como profesional.

IV. CAPACIDAD TERMINAL, CRITERIOS E INDICADORES DE EVALUACIÓN

Capacidad Terminal	Criterios de Evaluación	Indicadores de Evaluación
Definir las propiedades y características de los materiales dentales y realizar procesos prácticos en el Laboratorio Dental, utilizando los diferentes tipos de materiales dentales.	<ul style="list-style-type: none"> • Conoce los diversos tipos de Materiales Dentales usados en el laboratorio, materiales de impresión, yesos y ceras. • Describe las características de los yesos refractarios, metales y aleaciones, equipos y resinas acrílicas de uso en el laboratorio dental. • Realiza procesos prácticos con resinas acrílicas termopolimerizables y ejecuta el proceso de acabado y pulido de estas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Describe conceptos, clasificación y propiedades de los Materiales Dentales. - Realiza procedimientos de toma de impresión para la obtención de modelos de trabajo. - Realiza encerado de patrones de cera simple de estructuras metálicas. - Desarrolla la Primera Práctica Calificada. - Realiza el revestido, enterrado y colado del patrón de cera simple. - Describe los diferentes equipos de un laboratorio dental. - Elabora cubetas individuales con acrílico autopolimerizable. - Desarrolla la Segunda Práctica Calificada. - Realiza coronas provisionales tipo Jacket con acrílico termopolimerizable. - Expone los temas desarrollados durante el desarrollo de la unidad didáctica. - Realiza el acabado y pulido de los trabajos realizados durante el desarrollo de la unidad didáctica. - Desarrolla la Tercera Práctica Calificada.

V. ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Semana – Fecha	Elementos de Capacidad	Actividades de Aprendizaje	Contenidos Básicos	Tareas Previas
01 05-06/04/2018	Conoce los conceptos generales y el desarrollo de la Unidad Didáctica.	Nº 01 Introducción a Materiales dentales.	Concepto, clasificación e importancia.	Aplicación de los conocimientos de Prótesis Dental.
02 12-13/04/2018	Conoce la Clasificación de los Materiales Dentales.	Nº 02 Materiales de Impresión.	Clasificación de los materiales. Composición, características y propiedades.	Realización de un mapa conceptual.
03 19-20/04/2018	Conoce los tipos de Alginatos usados para la toma de impresiones.	Nº 04 Alginato.	Alginatos. Características, proporciones y usos. Toma de Impresiones.	Presentación de la información a través de diapositivas.
04 26-27/04/2018	Identifica los Tipos de Yesos utilizados en un Laboratorio Dental.	Nº 05 Yesos Dentales.	Tipos de Yesos. Composición, proporciones y usos. Vaciados de impresiones.	Demostración de preparación de los diferentes tipos de yesos.
05 03-04/05/2018	Define y clasifica las Ceras de uso Dental.	Nº 06 Ceras Dentales.	Composición de las ceras dentales. Tipos, características y propiedades.	Presentación de un texto informativo.
06 10-11/05/2018	Conoce las técnicas de encerados de patrones simples.	Nº 06 Encerado de Patrones.	Coronas. Tipos de coronas. Técnicas de encerado.	Presentación de la información a través de diapositivas.
07 17-18/05/2018	Realiza encerados de patrones simples de estructuras metálicas.	Nº 07 Encerado de Patrones.	Encerado de patrones simples para estructuras metálicas.	Demostración de técnica de encerado por goteo.
08 24-25/05/2018	Conoce las características de los Yesos Refractarios.	Nº 08 Yeso Refractario.	Revestimientos Refractarios. Composición, tipos, propiedades y características.	Presentación de la información mediante diapositivas.
09 31/05/2018 01/06/2018	Realiza el revestido y enterrado de patrones de cera.	Nº 09 Revestido y enterrado de los patrones de cera.	Revestido y enterrado de patrones de cera. Expansión térmica, pre-colado y post-colado.	Demostración y manipulación del revestimiento.
10 07-08/06/2018	Identifica los metales y aleaciones de uso en el laboratorio dental.	Nº 10 Metales y Aleaciones dentales.	Metales nobles y aleaciones metálicas no nobles. Tipos, características de fusión precisión y resistencia.	Presentación de la información a través de diapositivas.
11 14-15/06/2018	Describe los equipos de uso en un laboratorio dental.	Nº 11 Equipos de laboratorio dental.	Motores de baja y alta velocidad, arenadora, recortadora, horno, etc.	Reconocimiento de los Equipos de un laboratorio dental.
12 21-22/06/2018	Conoce los tipos de resinas acrílicas de uso en un laboratorio dental.	Nº 12 Resinas Acrílicas.	Tipos, composición y propiedades. Resinas Auto y termopolimerizables.	Demostración de la manipulación del acrílico.
13 28-29/06/2018	Realiza cubetas individuales utilizando acrílico autopolimerizable.	Nº 13 Cubetas Individuales.	Procedimiento de confección de cubetas individuales superior e inferior.	Demostración para la confección de cubetas individuales.
14 05-06/06/2018	Realiza el encerado de dos coronas provisionales.	Nº 14 Coronas Provisionales.	Coronas Jacket. Encerado de coronas provisionales tipo Jacket.	Demostración del proceso de encerado de una corona Jacket.
15 12-13/07/2018	Realiza el proceso de acrilizado de las coronas, usando acrílico termopolimerizable.	Nº 15 Coronas Provisionales.	Coronas Jacket. Proceso de acrilizado con acrílico termopolimerizable.	Demostración del proceso de acrilizado de una corona.
16 19-20/07/2018	Identifica los diferentes materiales abrasivos y sus usos en un laboratorio dental.	Nº 16 Materiales abrasivos.	Materiales abrasivos. Descripción tipos y funciones.	Presentación de la información a través un texto informativo.
17 26-27/07/2018	Realiza el proceso de Acabado y pulido de una prótesis.	Nº 17 Acabado y pulido	Proceso de Acabado y pulido de: Estructuras metálicas coladas, Cubetas individuales y Coronas Jackets.	Demostración del proceso de Acabado y pulido de una prótesis.
18 02-03/08/2018	Nº 18 EVALUACIÓN DE RECUPERACIÓN			

VI. METODOLOGÍA

- La presente Unidad Didáctica se desarrollará en sesiones de 05 horas pedagógicas semanales.
- Las evaluaciones prácticas se llevará a cabo en cada sesión, realizadas en el laboratorio dental.
- En el desarrollo de los contenidos se empleará metodología activa, la participación activa, informes, exámenes escritos, organizadores visuales, exposiciones en diapositivas o papelógrafos, diálogos, estudios de casos, juego de roles, videos y trabajo cooperativo.
- Intervenciones orales: con presentaciones y exposiciones de los estudiantes en equipo e individual.

VII. EVALUACIÓN

- La escala de calificación es vigesimal y el calificativo mínimo aprobatorio es trece (13). En todos los casos la fracción 0.5 o más se considera como una unidad a favor del estudiante.
- El estudiante que en la evaluación de una o más Capacidades Terminales programadas en la Unidad Didáctica (Asignaturas), obtenga nota desaprobatoria entre diez (10) y doce (12), tiene derecho a participar en el proceso de recuperación programado.
- El estudiante que después de realizado el proceso de recuperación obtuviera nota menor a trece (13), en una o más capacidades terminales de una Unidad Didáctica, desaprueba la misma, por tanto repite la Unidad Didáctica.
El estudiante que acumula inasistencias injustificadas en número igual o mayor al 30% del total de horas programadas en la Unidad Didáctica (Asignaturas), será desaprobado en forma automática, sin derecho a recuperación, anotándose en el registro y acta de nota 00 y observaciones DPI (desaprobado por inasistencia).
- Evaluación de inicio, proceso y salida.
- El estudiante que deja de asistir sin solicitar licencia durante 20 (veinte) días hábiles consecutivos, se considerará como abandono de estudios profesionales, perdiendo su condición de estudiante.
- En la práctica, el alumno que no ingrese correctamente uniformado y sin material práctico no realizará su práctica y en ese trabajo será calificado con la nota mínima sin poder recuperar.

VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN

8.1. Fuentes Bibliográficas

- KENNETH J. y DOS SANTOS J. (2004) “*Ciencia de los Materiales Dentales*”. Primera Edición, Elsevier – España.
- MACCHI R. L. (2000) “*Materiales Dentales*”. Primera Edición, Madrid – España.
- ISTP DANIEL ALCIDES CARRIÓN (1998) “*Enciclopedia Paramédica de Prótesis Dental*”. Primera Edición, Lima – Perú.

8.2. Linkografía

- <http://books.google.com.pe/books?id=4UnIFbmAUqEC&printsec=frontcover&dq=materiales+dentales>
- <http://books.google.com.pe/books?id=XKqNBAAACAAJ&dq=materiales+dentales>
- <http://www.zingardi.com/catalogo/tecniche/CARTEC/YESOS%20DENTALES.pdf>
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Alginato>

CD. César Manuel Manco Jara
Director General

CD. Mario Carrasco Bejar
Jefatura de Área Académica de Prótesis Dental

Lic. Eloy Lezama Trujillo
Docente Responsable
de la Unidad Didáctica