



Centro Universitario de Ciencias de la Salud

Programa de Estudio por Competencias Profesionales

Integradas 1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Centro Universitario

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Departamento:

DEPTO. DE ODONTOLOGÍA PARA LA PRESERV. DE LA SALUD

Academia:

LABORATORIALES Y METALURGIA

Nombre de la unidad de aprendizaje:

LABORATORIO DE PROTESIS PARCIAL FIJA

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
I9289	16	86	102	8

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Programa educativo	Prerrequisitos:
CL = curso laboratorio	Técnico superior	(TSPD) TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PRÓTESIS DENTAL / 2o.	CISA I9284

Área de formación:

BÁSICA PARTICULAR OBLIGATORIA

Perfil docente:

Odontólogo de práctica general con experiencia mínima de dos años en laboratorio dental, especialistas en prostodoncia y prótesis maxilofacial.
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 laboratorista-odontólogo-paciente.

Elaborado por:

Ricardo Sosa Pérez
Ángel A. Sánchez Michel
Olga Roció Manzo Palomera.
Mario A. López Haros

Evaluado y actualizado por:

PUERTAS GOMEZ MARIO ANTONIO
PARTIDA PRECIADO JOSE LUIS
HERNANDEZ ARIAS FARAH ELIZABETH
LEAL HERNANDEZ ROCIO AREANA

Fecha de elaboración: Fecha de última actualización aprobada por la Academia

18/06/2015

13/03/2023

2. COMPETENCIA (S) DEL PERFIL DE EGRESO

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PRÓTESIS DENTAL

Profesionales

Analiza y valora, con sentido crítico, los avances de la ciencia y la tecnología para incorporarlos a su actividad profesional y, con ello, lograr un trabajo de mayor calidad en sus diferentes áreas profesionales.

Trabaja en conjunto con el profesional clínico en la elaboración de la aparatología utilizada en la prevención y rehabilitación de afecciones bucodento-maxilofaciales, al delimitar el ámbito de su competencia y reconoce, con sentido ético propositivo, el impacto de su trabajo en la comunidad.

Participa en acciones de actualización y especialización para fortalecer competencias que le permitan mejorar como persona y como profesional.

Selecciona y aplica los procesos fundamentales de trabajo desarrollados con estándares de calidad en el laboratorio dental.

Socioculturales

Se le reconoce como un profesional ético que realizará su actividad profesional de manera individual o colectiva contribuyendo, desde una visión integradora, a la salud de la sociedad que se beneficia con su trabajo.
Domina y ejecuta los procesos establecidos en las normas de bioseguridad, en el manejo y desecho de equipo y materiales dentales utilizados, favoreciendo a la armonía y conservación del medio ambiente.
Reconoce la importancia y el impacto de su desempeño profesional, lo que repercute y contribuye en los procesos de salud en la sociedad.
Aplica y construye, de manera responsable, normas y códigos de ética que regulen el desempeño profesional en su campo laboral.
Realiza estudios y diagnósticos que orientan la elaboración y gestión de propuestas de inserción en su campo laboral ante instituciones públicas y/o privadas para promover sus servicios.
Desarrolla y aplica habilidades para la comunicación oral, escrita y la difusión de los resultados de la investigación a través de las relaciones interpersonales y en diversos medios de difusión.
Técnico-instrumentales
Construye, de manera crítica propuestas para la elaboración de equipo y materiales que permitan abatir la dependencia de la tecnología extranjera, en su campo profesional.
Obtiene, sistematiza y analiza, a través de la lectura y comprensión de documentos escritos en inglés, información relacionada con su campo profesional.
Realiza y participa en proyectos de investigación para resolver problemas laborales, ambientales y profesionales que fortalezcan su práctica.
Conocer el funcionamiento y mantenimiento básico de los equipos de laboratorio dental, así como su destino en el momento de su desecho, identificar sus componentes y conservarlos en óptimas condiciones de funcionamiento.

3. PRESENTACIÓN

<p>Curso laboratorio que promueve el conocimiento y manipulación de las diferentes materiales y técnicas para la obtención y preparación de los modelos de trabajo. Además, conocerá y realizará la técnica para transportar los modelos al articulador, así como la técnica de encerado, revestido y colado para la elaboración de una restauración dental.</p> <p>Forma parte del área de formación básico particular de la Carrera de Técnico Superior Universitario en Prótesis Dental. Se ubica en el tercer semestre, con una carga horaria de 16 horas teoría, 86 horas prácticas, sumando un total de 102 horas. Tiene prerrequisito de modelado de formas dentales.</p>
--

Este curso tiene una relación vertical con Biomateriales Dentales, y Anatomía Bucodental, modelado de formas dentales, laboratorio de metales, oclusión. Y una relación horizontal con Materiales Cosméticos I.

4. UNIDAD DE COMPETENCIA

Elaborar Prótesis parcial fija en el laboratorio, integrando conocimientos anatómicos de los dientes al reproducirlos con materiales estéticos, y no estéticos, cumpliendo con los requerimientos que el Cirujano Dentista le refiere y en apego a las normas de calidad y seguridad implicadas.

5. SABERES

Prácticos	<ul style="list-style-type: none">• Desarrolla habilidad psicomotriz para el manejo de equipo, instrumental y material empleado para la elaboración de prótesis parcial fija.• Realiza técnicas y procedimientos para la obtención de prótesis parcial fija.
Teóricos	<ul style="list-style-type: none">◦ Identifica el manejo de aparatos instrumentos y materiales necesarios para la elaboración de prótesis parcial fija.◦ Relaciona la forma-función de las piezas dentales para la confección anatómica de la prótesis parcial fija con diversos materiales (Cera, porcelanas, resina, etc.) Define la función del modelo de trabajo y sus características.◦ Modelado de la prótesis parcial fija.◦ Obtención de restauraciones y estructuras.◦ Terminado de prótesis parcial fija.
Formativos	<ul style="list-style-type: none">• Respeto al medio ambiente.• Fomentar el trabajo en equipo y el autoaprendizaje.◦ Cumplimiento con los requerimientos que el cirujano dentista refiere, en apego a las normas de calidad y bioseguridad implicadas.

6. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO (temas y subtemas)

- I. Modelos de trabajo.
- II. Encerado.
 - II.I Técnica de inmersión.
 - II.II Técnica de cera calibrada.
 - II.III Técnica de Adición.
 - II.IV Técnica de resinado.

- III. Colado.
 - III.I Colocación de bebederos.
 - III.II Investido.
 - III.III Desencerado.
 - III.IV Colado.
 - III.V Acondicionamiento de los metales.

7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE POR CPI

AULA: El Profesor expondrá los temas del programa utilizando los recursos didácticos disponibles. El alumno entregará evidencia de alguna actividad realizada para el análisis personal

y fijación de los contenidos del aprendizaje, como resumen, investigación respecto al tema expuesto, mapas conceptuales, diagramas de flujo, cuestionarios.
LABORATORIO: Utilizando los recursos disponibles el profesor realiza demostración del procedimiento, y guía a los alumnos a hacer lo demostrado.

8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE POR CPI

8. 1. Evidencias de aprendizaje

8.2. Criterios de desempeño

8.3. Contexto de aplicación

<p>° Identificar los procedimientos para la elaboración de modelos de trabajo. ilustra las diferentes técnicas de encerado:</p> <p>a. Técnica de inmersión. b. Técnica de cera calibrada. c. Técnica de adición. d. Técnica de resinado.</p> <p>Analiza el procedimiento de colado. Ilustra la colocación de bebederos. Identifica la técnica de investido. Ilustra la técnica de desencerado. Describe la técnica de colado. Identifica el procedimiento para el acondicionamiento de los metales.</p>	<p>° Elabora modelos con troqueles estables. ° Elabora 10 cofias selladas y calibradas con cada técnica descrita. ° Coloca los bebederos con las medidas señaladas en la teoría. ° Reviste con las proporciones señaladas por el fabricante. él alumno efectúa el colado bajo el cuidado y procedimiento descrito por el profesor. Acondiciona el metal hasta obtener la restauración sellada y descontaminada.</p>	<p>Aula</p> <p>Laboratorio</p>
---	---	--------------------------------

9. CALIFICACIÓN

Entrega puntual de trabajos de acuerdo a los criterios establecidos, 60%
Examen teórico (2) 40%

10. ACREDITACIÓN

El resultado de las evaluaciones será expresado en escala de 0 a 100, en números enteros, considerando como mínima aprobatoria la calificación de 60.

Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado de la evaluación en el periodo ordinario, deberá estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades.

El máximo de faltas de asistencia que se pueden justificar a un alumno (por enfermedad; por el cumplimiento de una comisión conferida por autoridad universitaria o por causa de fuerza mayor justificada) no excederá del 20% del total de horas establecidas en el programa.

Para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, debe estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente; haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente y tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades.

11. BIBLIOGRAFÍA BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Sillas Duarte Jr. Quintaesensse of dental technology. Ed. quintaesensse 2015. Masahiro Twata. "Atlas de color, tecnología en metales y cerámica". Ed. Medico odontológica latinoamericana. 2007.
Kenet Roads y Monrrow. Procedimientos en el Laboratorio Dental. Tomo III. Ed. Salvat. 2006.
Rosenstiel, Fujimoto, Harcourt. "Prótesis Fija Contemporánea". Ed. Elsevier. España. 2008

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Manual de Laboratorio de Materiales Dentales. Ricardo Treviño Elizondo. 11 edición. Manual Moderno 2016.

Fundamentos de la tecnología Dental. Tony Johnson, Christopher W Strokes. editorial Amolca.
Sillas Duarte Jr. Quintaesensse of dental technology. Editorial quintaessence 2015

The Journal of prosthetic dentistry. Anual Review July 2019, Elsevier.