



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:

MATERIALES PLASTICOS Y ESTETICOS

Nombre de la unidad de aprendizaje:

PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
I9303	32	0	32	4

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Programa educativo	Prerrequisitos:
CL = curso laboratorio	Técnico superior	(TSPD) TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PRÓTESIS DENTAL / 3o.	CISA I9289

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: Evaluado y actualizado por:

Mario Alberto López Haros María Angélica Ramírez Franco Ricardo Sosa Pérez Ángel A. Sánchez Michel	LOPEZ HAROS MARIO ALBERTO SOSA PEREZ RICARDO CEJA RAMOS OSWALDO ANTONIO
---	---

Olga Roció Manzo Palomera.	Olga Roció Manzo Palomera.
----------------------------	----------------------------

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

18/05/2015	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.

3. PRESENTACIÓN

Prótesis sobre implantes es una asignatura ubicada en el área del tronco básico particular de la carrera de Técnico Superior Universitario en Prótesis Dental, tiene una carga horaria total de 32 horas de teoría por semestre, con un valor curricular de 4 créditos. La presente asignatura responde a la necesidad de que el alumno conocerá historia, naturaleza, características y propiedades de las prótesis implantosoportadas. Entenderá el funcionamiento de los aparatos protésicos sobre implantes, los podrá utilizar de una manera competente para la obtención de restauraciones implanto soportadas utilizando diferentes técnicas. Llevando a cabo un buen procesado y cuidado en la fabricación de las mismas.

4. UNIDAD DE COMPETENCIA

Identificar y manejar las distintas técnicas de fabricación de prótesis implanto-soportadas. Adquirir conocimientos básicos sobre las indicaciones y aplicaciones de los diferentes materiales protésicos en la rehabilitación de implantes dentales integrando conocimientos anatómicos de las piezas dentales 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	Es esta unidad de aprendizaje no se realiza práctica.
Teóricos	Saber los requerimientos teóricos para manejar los instrumentos y materiales necesarios para la elaboración de prótesis sobre implantes teniendo en cuenta la relación forma/función de los órganos dentales para llevar a cabo la confección anatómica de prótesis dentales en materiales protésicos cerámicos, conocerá la manera de trabajar una impresión en material elastomérico para la fabricación de un modelo anatómico que replique de manera precisa las tejidos duros y blandos que rodean al implante a trabajar, conociendo a detalle los aditamentos protésicos necesarios para planear y elaborar la prótesis sobre implantes.
Formativos	Trabajo colaborativo y participativo multi-inter y transdisciplinario con respeto al medio ambiente, fomentando el trabajo en equipo y autoaprendizaje cumpliendo los requerimientos que el cirujano dentista y el especialista refiere en apego a la normas de calidad y seguridad implicadas, con una actitud ética humanística y con respeto a la normatividad vigente

6. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO (temas y subtemas)

TEMA:
 HISTORIA DE LA IMPLANTOLOGÍA
 • Descubrimiento de la oseointegración
 • Producción de los Implantes dentales

 Propiedades Físicas y Químicas del titanio quirúrgico
  Acción biológica de los implantes oseointegrados
  Contraindicaciones
PROCEDIMIENTOS DE PLANEACIÓN Y DISEÑO ACTUALES EN LA CONFECCIÓN DE PRÓTESIS IMPLANTOSOPORTADAS.
  Tomografía computarizada de haz cónico (CBCT)
  Reconstrucción de imagen
  Confección de guías quirúrgicas según la instrucción del profesional clínico
TECNOLOGÍA APLICADA A LA IMPLANTOLOGÍA:
  Diseño asistido por computadora
  Utilización del articulador semiajustable para la fabricación de prótesis implanto soportada
  Sistemas de inyección en la fabricación de pilares protésicos
MATERIALES DENTALES APLICADOS A LA IMPLANTOLOGÍA
  Materiales de impresión de mínima contracción
  Yesos dentales de mínima expansión
  Aditamentos protésicos para la toma de registros en la fabricación de implantes
  Aditamentos protésicos para la fabricación de implantes
OPCIONES DISPONIBLES PARA REALIZAR PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES
  Prótesis unitaria atornillada
  Prótesis unitaria cementada
  Prótesis múltiple atornillada
  Prótesis múltiple cementada
  Prótesis totales implantosoportadas
  Prótesis totales mucoso portada, implantorretenidas.

7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE POR CPI

AULA: Técnicas Activas. Aprendizaje colaborativo. Exposición. Seminario. Organizadores gráficos (mapa conceptual, mapa cerebral, cuadro sinóptico, cuadro conceptual, ficha bibliográfica).
 El profesor realizará una exposición de los principios básicos de la técnica para restauraciones implanto-soprtadas señalando las diferentes aplicaciones.
 El maestro explicará los requisitos de las diferentes dinámicas en las que los alumnos participaran con los contenidos teóricos.

8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE POR CPI

8. 1. Evidencias de aprendizaje	8.2. Criterios de desempeño	8.3. Contexto de aplicación
---------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

<ul style="list-style-type: none"> • Identifica los principios básicos de las prótesis implantosoportada. • Identifica implante • Identifica cofia de impresión • Identifica análogo del implante • Identifica Tornillo de laboratorio 	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo monográfico que contemple los diferentes tipos de prótesis implantosoportada • Analiza Literatura y Catálogos comerciales vigentes que describan a detalle las características particulares de los diferentes aditamentos para la fabricación de una prótesis implantosoportada en el laboratorio. 	<p>Aula</p> <p>Aula</p>
---	---	-------------------------

<ul style="list-style-type: none"> • Describe las técnicas de elaboración de restauraciones Implantosoportadas a. Sistema CAD CAM 	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo monográfico que contemple los diferentes tipos de prótesis implantosoportada Que implique diseño de prótesis implantosoportada asistida por computadora y Manufactura de prótesis implanto soportada asistida por computadora 	<p>Aula</p>
---	---	-------------

9. CALIFICACIÓN

Las evidencias de aprendizaje son los elementos para otorgar la calificación.

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

1. Procedimientos de laboratorio en implantes paso a paso. Carl Drago ed. Amoica 2. Implantología mínimamente invasiva, precisión y estética en la rehabilitación protésica implantar. Pozzi ed. Amoica
3. Sillas Duarte Jr Quintessence of dental technology, Editorial Quintessence 2015
4. Masahiro Kuwata "Atlas de color, Tecnología en metals y cer,amica". Ed. Medico Odontológicas Latinoamericana 20078.
5. Kenet Rudd y Morrow. Procedimientos en el Laboratorio Dental Tomo I,II y III Ed. Salvat 2006.
6. Rosenstiel, Fujimoto, Harcourt, "Prótesis Fija Contemporanes" Ed Elsevier. España 2010
7. Manual de Laboratorio de Materiales Dentales. Ricardo Treviño Elizondo.11 edición. Manual Moderno 2016.
8. Sillas Duarte Jr. Quintaessence of dental technology. Editorial quintaessence 2015.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

The Journal of Prosthetic Denstistry. Annual Review, 2019 ELSEVIER.