

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

COORDINACIÓN GENERAL DE FORMACIÓN BÁSICA
COORDINACIÓN GENERAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA
PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

- 1. Unidad Académica:** Facultad de odontología Mexicali, Facultad de odontología Tijuana, Facultad de Ciencias de la Salud Valle de las Palmas
- 2. Programa Educativo:** Lic. Cirujano Dentista
- 3. Plan de Estudios:** 2010-1
- 4. Nombre de la Unidad de Aprendizaje:** Prostodoncia Fija
- 5. Clave:** 12404
- 6. HC:** 03 **HL:** 02 **HT:** 00 **HPC:** 00 **HCL:** 00 **HE:** 03 **CR:** 08
- 7. Etapa de Formación a la que Pertenece:** Disciplinaria
- 8. Carácter de la Unidad de Aprendizaje:** Obligatoria
- 9. Requisitos para Cursar la Unidad de Aprendizaje:** Ninguno

Equipo de diseño de PUA

Firma

Vo.Bo. de subdirector(es) de
Unidad(es) Académica(s)

Firma

Dra. María Margarita Hernández Martínez
Dra. María de Lourdes Hernández Martínez
Dr. Mario Ignacio Manriquez Quintana

Dra. Veronica González Torres
Dr. Julio César García Briones
Dr. Gilberto Valenzuela Vázquez

C.D.E.P Roberto Ventura Hernández
C.D.E Karina Rodríguez Fuentes
C.D. Edith Hernández Ovies

Fecha: 24 de agosto de 2020

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
R REGISTRADO **O**
27 AGOSTO 2020
REGISTRADO
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

II. PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

La pérdida de órganos dentarios o edentulismo parcial, no solo compromete al sistema estomatognático, también psicológico; disminuye la autoestima, relación con el entorno social y alteraciones metabólicas. El individuo se siente minusválido. Durante éste curso teórico práctico se proporcionarán al estudiante herramientas teórico metodológicas que lo habiliten para el diagnóstico, planificación del tratamiento protético de rehabilitación que permitan al estudiante la aplicación inmediata en el laboratorio y posteriormente en la clínica.
Corresponde a una unidad obligatoria de etapa disciplinaria.

III. COMPETENCIA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Aplicar los fundamentos teórico prácticos en el diagnóstico y plan de tratamiento en una secuencia lógica y ordenada, sistemáticamente organizada de pasos y principios en la preparación de dientes para recibir restauraciones para anclaje de puente fijo, del tipo coronas completas metálicas, metal porcelana y de Polividrio sobre tipodonto, aplicados con un enfoque conservador y preventivo durante la preparación del diente, considerando la protección de estructuras adyacentes como tejidos blando y dientes vecinos, a semejanza análoga de la práctica en clínica.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRAD **O**
27 AGOSTO 2020
REGISTRAD **O**
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

IV. EVIDENCIA(S) DE DESEMPEÑO

Evidencias de desempeño:

Portafolio de evidencias:

Tipodonto dentición permanente con preparaciones cavitarias de Prostodoncia fija.

Porta impresiones fabricados en diversos materiales.

Toma de impresión manipulando diversos materiales para impresión definitiva

Modelos de trabajo.

Provisionales fabricados en diversos materiales temporales.

Presenta preparación de cavidades indirectas en un tipodonto

Utiliza prototipos anatómicos para la restauración indirecta de piezas pilares en prótesis fija.

1.- Precisa el estado de la estructura dentaria y lo considera para establecer el plan de tratamiento indicando restauraciones indirectas metálicas y estéticas.

2.- Aplica sistemática y ordenadamente los pasos operatorios y principios biomecánicos en la preparación de coronas completas en dientes pilares.

3.- Selecciona correctamente los materiales que se requieren en protección pulpar.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRAD **O**
27 AGOSTO 2020
REGISTRAD

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

V. DESARROLLO POR UNIDADES

UNIDAD I. Introducción y diagnóstico a la prótesis fija

Competencia:

Analizar los alcances de la Prostodoncia Fija y la influencia de la incorporación de conceptos actuales en odontología, cuyo impacto ha modificado procedimientos y técnicas, estableciendo analogías entre restauraciones estéticas cerámicas y polímeros, y resaltando diferencias por sus propiedades entre restauraciones metálicas y libres de metal, incorporando de esta manera a su formación nuevos elementos cognitivos aplicables a la colocación en pacientes de prótesis fijas, con actitud empática y comprometida con la salud del paciente.

Contenido:

Duración: 10 horas

UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN A LA PROSTODONCIA FIJA.

1.1 Prostodoncia Fija.

- 1.1.1. Antecedentes.
- 1.1.2. Conceptos
- 1.1.3. Generalidades.

1.2. Estudio del paciente

- 1.2.1 Diagnóstico.
- 1.2.2 Plan de tratamiento
- 1.2.3. Historia clínica.
- 1.2.4. Examen de la boca.
- 1.2.5. Modelos de estudio.

1.2.5.1 Montaje en articulador semiajustable

1.3. Elementos de una prótesis fija (Puente Fijo)

- 1.3.1. Pilar
- 1.3.2. Brecha
- 1.3.3. Tramo
- 1.3.4 Anclaje
- 1.3.5 Union
- 1.3.6 Póntico

1.4 Alternativas no convencionales de prostodoncia fija

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
REGISTRAD**O**
27 AGOSTO 2020
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

- 1.4.1. Maryland modificado con aletas fibra de vidrio
- 1.4.2 Alternativas con fibra de vidrio

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRAD**O**
27 AGOSTO 2020

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

UNIDAD II. Preparación de pilares y técnicas para elaboración de provisionales

Competencia:

Aplicar las técnicas convencionales y las actuales en la preparación de pilares para prótesis fija en tipodonto, que incluyen restauraciones parciales y completas, recurriendo a cuidados tanto para el tejido pulpar como periodontal, reforzando un criterio para su responsable aplicación futura en clínica, aplicando los fundamentos teóricos que rigen la preparación de pilares para prótesis fija. En busca de rehabilitar la salud del paciente.

Contenido:

Duración: 10 horas

UNIDAD 2.Preparación de pilares.

2.1 Preparaciones parciales. Historia y antecedentes

2.1.1 metálicas.

2.1.2 cerámicas.

2.2. Preparaciones completas y selección de materiales para la elaboración de una prótesis fija

2.2.1 Individuales con margen de porcelana

2.2.2 Translucidez.

2.3 Diseño.

2.4 Pasos operatorios.

2.5 Principios de la preparación.

2.5.1 Principios biológicos.

2.5.2 Principios mecánicos.

2.5.3 Principios estéticos.

2.5.4 Consideraciones clínicas.

2.5.5 Líneas de terminado

2.6 Restauración provisional.

2.6.1 Generalidades

2.6.2 Consideraciones.

2.6.3 Características.

2.6.4 Técnicas de fabricación.

2.6.5 Materiales empleados, acrílico autopolimerizable y Bisacril .

2.6.6 Ferulización

UNIDAD III. Toma de impresiones

Competencia:

Aplicar los criterios del manejo gingival por diferentes medios y técnicas, utilizando materiales elastoméricos desde la fundamentación teórica, con el fin de obtener modelos con márgenes visibles y definidos que faciliten la elaboración de la prótesis fija y aseguren la rehabilitación de la salud del paciente.

Contenido:**Duración: 10 horas****UNIDAD 3. Impresión definitivos****3.1 Modelos de trabajo.****3.1.1 Portaimpresión.****3.1.2 Manejo del tejido gingival.****3.1.2.1 Físicos****3.1.2.2 Químicos****3.1.2.3 Mixtos****3.1.2.4 Electrocirugía****3.1.2.5 Cirugía****3.1.2.6 Instrumentos rotatorios****3.1.3 Selección de los materiales de impresión.****3.1.3.1 Elastómeros****3.1.3.2 Siliconas****3.1.3.2.1 Condensación****3.1.3.2.1 Adición****3.1.3.2.2 Poliéteres.****3.1.4 Técnicas de manipulación****3.1.5 Control de infección****3.1.5.1 Modelos de trabajo**

3.1.5.2 Fabricación de la prótesis en laboratorio.

3.1.5.2.1 Encerado.

3.1.5.2.2 Revestido.

3.1.5.2.3 Desencerado.

3.1.5.2.4 Colado.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRAD**O**
27 AGOSTO 2020
REGISTRAD**O**
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

UNIDAD IV. Prueba y cementación de la prótesis

COMPETENCIA: Evaluar las condiciones de adaptación clínica y radiográfica de la prótesis fija fabricada, aplicando los criterios biológicos y mecánicos, con el propósito de garantizar la conservación de la integridad de los tejidos duros y blandos y regresar el equilibrio funcional y estético al sistema masticatorio contribuyendo al bienestar físico, mental y social del paciente, revisando las características tanto de los márgenes y forma de la prótesis como también de los muñones y evaluando radiográficamente el ajuste marginal.

Contenido:

Duración: 10 horas

UNIDAD 4. Prueba y cementación de la prótesis

4.1 Prueba de metal

- 4.1.1. Grosor del metal.
- 4.1.2. Unión o soldadura
- 4.1.3. Ajuste.
- 4.1.4. Sellado.
- 4.1.5. Área de contacto

4.2. Prueba de porcelana y terminado

- 4.2.1 Forma, tamaño y oclusión
- 4.2.2 Color y textura

4.3 Cementación de la prótesis.

4.3.1 Cementos

- 4.3.1.1 Generalidades.
- 4.3.1.2 Manipulación.
- 4.3.1.3 Mantenimiento.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRAD**O**
27 AGOSTO 2020
REGISTRAD
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

UNIDAD V. Restauración de dientes pilares con complicación y dientes con endodoncia

COMPETENCIA:

Aplicar las técnicas contemporáneas de preparación del conducto radicular para postes prefabricados y vaciados en dientes endodónticamente tratados, basándose en características del diente y siguiendo los principios de la preparación e impresión del conducto, ajuste y cementación, con el fin de rehabilitar la función masticatoria y la restitución de la salud del paciente.

Contenido:

Duración: 4 horas

UNIDAD 5

5.1 Tratamiento para los diferentes tipos de pilares

- 5.1.1 Pilar corto
- 5.1.2 Pilar con tratamiento de endodoncia
- 5.1.3 Pilar angulado (inclinado)
- 5.1.4 Pilar vital

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRAD **O**
27 AGOSTO 2020
REGISTRAD

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

UNIDAD VI. Consideración de la restauración implanto soportada

COMPETENCIA: Analizar las condiciones biomecánicas de la restauración del paciente parcialmente edéntulo, mediante la utilización de implantes dentales, desde la perspectiva teórica y los principios que rigen la preparación de líneas de terminado con el propósito de rehabilitar la función y estética del paciente, con ética y responsabilidad.

Contenido:

Duración: 4 horas

UNIDAD 6. Implantes dentales

6.1 Líneas de terminado

6.2 Manejo de tejidos blandos

6.3 Toma de impresión

6.3.1 Técnica con cucharilla abierta

6.3.2 Técnica con cucharilla cerrada

6.4 Alternativas para la colocación definitiva

6.4.1 Cementado

6.4.2 Atornillado

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRAD **O**
27 AGOSTO 2020
REGISTRAD **O**
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

VI. ESTRUCTURA DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO

No. de Práctica	Competencia	Descripción	Material de Apoyo	Duración
UNIDAD I				
1	Realizar el desgaste inter oclusal que permita establecer armonía interdentaria en tipodonto, aplicando de manera ordenada y correcta la técnica de ajuste oclusal y la anatomía dental.	Utilizando el tipodonto, pieza de mano y fresas el alumno realiza el desgaste oclusal selectivo de los dientes hasta obtener oclusión.	Tipodonto Pieza de mano de alta velocidad, fresas Papel articular	2 hrs.
2	Realizar el montaje de los modelos de estudio en articulador semi ajustable, aplicando los fundamentos de oclusión, para lograr establecer una correcta oclusión que permita restituir la salud del paciente.	Toma de arco facial , montaje de modelo superior, registro intermaxilar y montaje de modelo inferior	Modelos de estudio, Articulador semiajustable Material de registro (silicona) UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA REGISTRADO 27 AGOSTO 2020 REGISTRADO DEPARTAMENTO DE APOYO A LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN CAMPUS TIJUANA	4 hrs.
UNIDAD II				
3	Realizar de manera ordenada y correcta la preparación de piezas pilares para prótesis fija en tipodonto, aplicando los fundamentos de Prostodoncia, para restituir la función masticatoria y la salud del paciente. .	Previa mesa clínica por parte del profesor, el alumno realiza la preparación de los diente para coronas metálicas	Atlas de procedimientos. Modelos. Tipodonto Pieza de mano de alta velocidad Fresas Demostración	4 hrs.
4	Realizar de manera ordenada y correcta la preparación de piezas pilares para prótesis fija en tipodonto para restituir la función	Previa mesa clínica por parte del profesor, el alumno realiza la preparación de los dientes para coronas metál-cerámicas	Atlas de procedimientos. Modelos. Tipodonto Pieza de mano de alta velocidad	4 hrs.

	masticatoria y la salud del paciente mediante la utilización de restauraciones metál-cerámica.		Fresas Demostración	
5	Realizar de manera ordenada y correcta la preparación de piezas pilares para prótesis fija en tipodonto, aplicando los fundamentos de Prostodoncia para corona cerámica, para restituir la función masticatoria y la salud del paciente.	Previa mesa clínica por parte del profesor, el alumno realiza la preparación de los diente para coronas cerámicas	Atlas de procedimientos. Modelos. Tipodonto Pieza de mano de alta velocidad Fresas Demostración	4 hrs.
UNIDAD III				
6	Aplicar de forma ordenada las técnicas y fundamentos de toma de impresión y elaboración de provisionales, considerando las bases teóricas que permita la seguridad del operador y la del paciente aplicando las medidas de protección y manejo correctas.	Previa mesa clínica impartida por el profesor, el alumno utilizará las preparaciones de tipodonto para prótesis fija y fabricará una prótesis provisional	Modelos de estudio Material de impresión Material para fabricación de provisionales Pieza de alta y baja velocidad Fresas	4 hrs.
UNIDAD IV				
7	Realizar de manera ordenada y correcta, basado en los fundamentos de Prostodoncia fija, el ajuste de provisionales, pulido y adecuada oclusión, en busca de mantener la salud bucal y contribuir a la recuperación fisiológica y social del paciente.	El alumno recorta, ajusta, rebasa y pule los provisionales en el tipodonto	Tipodonto Provisionales Instrumental y material para recortado y pulido.	6 hrs

UNIDAD v				
8	Aplicar los fundamentos de preparación protésica contemporánea en modelos con pilares comprometidos, considerando las normas de bioseguridad, con el fin de restituir la salud bucal y emocional del paciente.	Utilizando modelos de yeso, el alumno realiza la preparación de pilares seleccionados con angulaciones y parcialmente destruidos.	Modelos de estudio Instrumental para la preparación UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA	4 hrs

REGISTRAD**O**
27 AGOSTO 2020
REGISTRAD**O**
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

VII. MÉTODO DE TRABAJO

Encuadre: El primer día de clase el docente debe establecer la forma de trabajo, criterios de evaluación, calidad de los trabajos académicos, derechos y obligaciones docente-alumno.

Estrategia de enseñanza (docente)

Exposición multimedia sobre Prostodoncia Fija, Proyección de Películas en DVD alusivas a materiales y técnicas operatorias.

Investigación bibliográfica y exposición del tema por grupo de alumnos.

Lecturas seleccionadas y presentación de ensayo acompañado de cuestionarios.

Demostración clínica sobre preparaciones dentarias para anclajes de prótesis y manipulación de algunos materiales restauradores.

Estrategia de aprendizaje (alumno)

UNIDAD I. Introducción Prostodoncia Fija. Lecturas seleccionadas: Ejercicios de las lecturas; fichas, elaboración de notas, cuestionario y exposición.

UNIDAD II. Lecturas seleccionadas: revisión de artículos bibliográficos; investigación bibliográfica; fichas, cuestionario.

Prostodoncia Fija. Revisión de artículos, fichas y cuestionarios. Prácticas de laboratorio (Taller), preparación de pilares en tipodonto.

UNIDAD III, IV y V. Materiales Dentales. Revisión bibliográfica de los capítulos correspondientes a cada tema de los libros "Materiales dentales de Skinner, Materiales Dentales Guzmán Báez y Robert Craig, William O'Brien". Práctica de taller sobre tipodonto y modelos de yeso para elaborar portaimpresión, provisionales, y toma de impresión con materiales elastómeros de los tipos seleccionados en el curso.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRAD**O**
27 AGOSTO 2020
REGISTRAD**O**
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

VIII. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación será llevada a cabo de forma permanente durante el desarrollo de la unidad de aprendizaje de la siguiente manera:

Criterios de acreditación

- Para tener derecho a examen ordinario y extraordinario, el estudiante debe cumplir con los porcentajes de asistencia que establece el Estatuto Escolar vigente.
- Calificación en escala del 0 al 100, con un mínimo aprobatorio de 60.

Se tomará el promedio para la calificación final

Exámenes parciales Mensual (4)	Valor	50%
Prácticas de Laboratorio (100%)	Valor	30%
Portafolio de evidencia	Valor	20%
	Total	100%

Portafolio de evidencias:

Tipodonto dentición permanente con preparaciones cavitarias de Prostodoncia fija.

Porta impresiones fabricados en diversos materiales.

Toma de impresión manipulando diversos materiales para impresión definitiva

Modelos de trabajo.

Provisionales fabricados en diversos materiales temporales.

El promedio obtenido será considerado para el derecho a examen ordinario, cuando el estudiante completa prácticas de laboratorio.

A criterio y en convenio de ambas partes (alumno-maestro), algunas de las tareas se calificarán numéricamente con valores solamente

de 50 a 80 siempre y cuando el profesor los considere aceptables y se acumularan los puntos alcanzados para mejorar su promedio

mensual.

Quedan exentos de examen ordinario quienes obtengan un promedio de 80%, siempre y cuando hayan presentado todos los parciales,

prácticas de laboratorio y tareas (ejercicios de clase, participación, etc.).

Se normaran otros criterios en convenio con los alumnos.

IX. REFERENCIAS

Básicas

Rehabilitacion Estetica en Dientes Tratados Endodonticamente. Leonardo Muniz 2011. [clasica]

Fundamental Fixed Prosthodontics. Fourth edition Indian edition. Herbert T. Shillenburg JR.DDS.David A Sather.Quintessense Books 2012.[clasica]

La Proteis Fija con Lineas Terminales Verticales un abordaje racional a la clinica y laboratorio. Ezio Bruna. Andres Fabianelli. 2012 primera edicion. [clasica]

Tooth Preparation Science and Art Clovis Pagani. 2017.

Las Claves de Protesis Fija en Ceramica.Mallat. Cadafalch,De Miguel. Edicion 2018.

Protesis Fija Contemporanea 5ta Edicion.Elsevier 2017

La Rehabilitacion Estetica en Prostodoncia Fija.1era edicion Quintessense 2009. [clásica]

Complementarias

Contemporary Fixed Prosthodontics Stephen F. Rosenstiel, Martin F. Hand, Junhei Fujimoto, CB. Mosby 2001 [clasica]

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRAD**O**
27 AGOSTO 2020
REGISTRAD**O**

DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA

X. PERFIL DEL DOCENTE

Grado académico Cirujano Dentista, preferente con grado de especialidad en Protesis, Maestría o Doctorado.

Experiencia laboral en el área y experiencia docente

Cualidades y valores: disposición para la enseñanza de las habilidades clínicas.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

REGISTRAD**O**
27 AGOSTO 2020
REGISTRAD**O**
DEPARTAMENTO DE APOYO A LA
DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN
CAMPUS TIJUANA