

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	34717
Nombre	Prótesis dental II
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	12.0
Curso académico	2023 - 2024

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1206 - Grado de Odontología	Facultad de Medicina y Odontología	4	Anual

Materias

Titulación	Materia	Caracter
1206 - Grado de Odontología	19 - Prótesis dental	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
AGUSTIN PANADERO, RUBEN	131 - Estomatología
FONS FONT, ANTONIO	131 - Estomatología

RESUMEN

La materia Prótesis Dental II se ocupa del arte y la ciencia de restaurar, mediante elementos artificiales confeccionados a medida en el laboratorio de Prótesis, los edentulismos parciales que pueden ser rehabilitados con restauraciones fijas, cementadas o adheridas a los dientes remanentes en la boca de los pacientes. Así mismo recupera la pérdida de abundante tejido dentario en cada diente mediante restauraciones adheridas. Desde hace unos años, con la incorporación de los implantes en los tratamientos, la materia se ocupa también de la enseñanza de los distintos aspectos relacionados con la Prótesis Fija sobre implantes.

Se trata de una materia en la que las enseñanzas teóricas y prácticas deben ser necesariamente relacionadas para que se puedan adquirir destrezas que capaciten al alumno para la realización, sobre pacientes, de los tratamientos aprendidos.



CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

1206 - Grado de Odontología :

1210 - Grado de Odontología 2012 :

R4-OBLIGACIÓN DE HABER SUPERADO PREVIAMENTE LA ASIGNATURA

34716 - Prótesis dental I

34716 - Prótesis dental I

Otros tipos de requisitos

COMPETENCIAS

1206 - Grado de Odontología

- Adquirir experiencia clínica bajo la adecuada supervisión.
- Manejar, discriminar y seleccionar los materiales e instrumentos adecuados en odontología.
- Realizar modelos diagnósticos, montarlos y tomar registros inter-oclusales.
- Realizar procedimientos estéticos convencionales desde una perspectiva multidisciplinar.
- Tratar el edentulismo tanto parcial como total, incluidos el diseño biológico (características específicas de diseño), preparación dentaria, obtención de registros, pruebas clínicas y adaptación a los pacientes de prótesis removibles parciales y completas, puentes sencillos dento-soportados y prótesis sencillas sobre implantes, tanto removibles como fijas, incluyendo su «colocación» y «puesta en servicio».
- Elaborar las prescripciones de los productos sanitarios a medida «prótesis dentales» y «aparatos de ortodoncia y ortopedia dento-facial».
- Realizar tratamiento no quirúrgico de los desórdenes témporo-mandibulares y dolor oro-facial.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El alumno que supere la materia estará capacitado para llevar a cabo las labores de diagnóstico del paciente con identificación primaria de los problemas que presenta su cavidad oral y será capaz de incardinar un tratamiento, mediante Prótesis Fija que proporcione al paciente confort, adecuación al medio y estética dentro de un plan global de tratamiento de su cavidad oral.

Asimismo será capaz de realizar todas las técnicas habituales que actualmente conocemos de prótesis fija en la boca del paciente. Conocerá los procesos de transmisión de la información para obtener resultados adecuados y será capaz de transmitir a los pacientes la información necesaria para que éstos entiendan y asuman las posibilidades terapéuticas que la Odontología actual ofrece.



También conocerá la evolución de la investigación en prostodoncia tanto en el desarrollo de nuevos materiales como en las técnicas para su aplicación.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. PROGRAMA TEÓRICO PRÓTESIS DENTAL II

T1: Principios básicos de la prótesis fija (PF). Antecedentes, concepto, ventajas del uso de prótesis fija en el edentulismo parcial. Relación entre la PF y el uso de implantes oseointegrados.

T2: Preparaciones dentarias para la recepción de prótesis fija. Principios generales del tallado. Consideraciones mecánicas y biológicas. Retención y resistencia. Vías de inserción. Ajuste marginal y límite de las preparaciones.

T3: Aplicación de los principios de tallado en la preparación de: Coronas de recubrimiento total (corona completa de metal, corona veneer, corona ceramometálica y corona completa de cerámica) y restauraciones de recubrimiento parcial (incrustaciones y frentes laminados cerámicos).

T4: Utilización de la espiga munón como elemento de refuerzo en PF. Concepto. Técnicas de elaboración, Preparación radicular. Registros y materiales de elección.

T5: Aspectos periodontales en PF. Márgenes aceptables y margen ideal. Ubicación periodontal del margen. Pónticos higiénicos y pónticos ovoides.

T6: Preparaciones dentarias orientadas biológicamente (BOPT).

T7: Diagnóstico en prótesis fija. Historia general y bucal. Valoración clínica del paciente subsidiario de PF. Exploración ATM e intraoral. Implicaciones de los trastornos de la ATM en el pronóstico. Métodos auxiliares de diagnóstico. Modelos de estudio. Encerado diagnóstico. Valoración de dientes pilares. Biomecánica y PF. Situaciones especiales. Aportaciones de la implantología al diagnóstico en PF.

T8: Protección temporal de pilares. Fundamentos biológicos. Sistemas de protección. Técnicas directas e indirectas. Requerimientos clínicos.

T9: Retracción gingival e impresiones. Control del margen gingival. Técnicas y materiales de retracción. Indicaciones y contraindicaciones. Objetivos de la impresión. Características. Materiales de elección. Técnicas directas e indirectas de impresión. Utilización de los sistemas CAD como tecnología presente y futura.

2. PROGRAMA TEÓRICO DE PRÓTESIS DENTAL II

T10: Modelos de trabajo en PF. Objetivos y elaboración. Materiales de elección. Troqueles desmontables y tratamiento del modelo. Sistemas CAD-CAM como alternativa a los modelos de trabajo convencionales.

T11: Flujo digital en PF. Tipos de escáneres intra y extraorales. Protocolos clínicos y de laboratorio para la confección de restauraciones CAD-CAM.

T12: Encerado en PF. Técnicas de encerado. Metalurgia protésica. Cristalografía de los metales y aleaciones. Aleaciones metálicas. Conceptos metalúrgicos de aplicación a la prostodoncia. Características de las aleaciones metálicas de uso en PF. Riesgos biológicos de la aleaciones.

T13: El colado de los metales. Revestimientos, cilindros, fuentes calóricas. Tratamiento del metal postcolado. Otros sistemas de obtención de metales de uso en prostodoncia: La galvanofonnación y los sistemas CAD-CAM.



T14: Oclusión en PF. Oclusión y salud oral. Objetivos oclusales. Elección de la relaciones maxilares estáticas y dinámicas en PF.

T15: Porcelana dental. Antecedentes históricos. Concepto. El silicio y sus elementos. Fases vítrea y cristalina. Manipulación de la cerámica. Clasificación. Propiedades clínicas de la porcelana. Sistemas de obtención de porcelana de uso odontológico. Características biológicas.

T16: Estética en prostodoncia. Análisis de la estética y los patrones de belleza facial. Importancia de la forma y del color. Aspectos físicos y su aplicación de la luz y el color. Dimensiones del color, su registro y su comunicación al laboratorio de prótesis. Diseño digital de la sonrisa (DSD).

T17: Cementos y cementado. Características de los cementos para prótesis fija. Cementos provisionales y cementos definitivos. Técnicas de cementado. Técnicas especiales. Comprobación de ajuste y control final.

T18: Prótesis parcial fija adhesiva. Concepto. Tipos. Antecedentes históricos. Indicaciones y contraindicaciones. Ventajas e inconvenientes. Cementado y control.

3. PROGRAMA TEÓRICO PRÓTESIS DENTAL II

T19: Frentes laminados de porcelana. Concepto. Indicaciones y contraindicaciones. Ventajas e inconvenientes. Técnicas clínicas de preparación. Técnicas de impresión. Cementado.

T20: Fracasos en PF. Causas más frecuentes de error. Detección precoz de los problemas estructurales. Sistemas de corrección y reparación.

T21: Disfunción craneomandibular. Diagnóstico de los trastornos craneomandibulares. Sistemática de exploración de la ATM. Métodos clínicos y de imagen.

T22: Uso de férulas oclusales en el tratamiento de la ATM. Concepto. Antecedentes históricos. Justificación clínica. Tipos de férulas. Confección. Manejo clínico y ajuste. Valoración de los resultados y mantenimiento.

T23: El paciente bruxista y sus características. Bruxismo y prótesis.

T24: Sistemática clínica en rehabilitación oclusal completa. Indicaciones de la terapia rehabilitadora en prótesis fija. Secuencia diagnóstica y terapéutica. Rehabilitación oclusal completa utilizando una sistemática por objetivos.

T25: Prótesis Mixta. Concepto. Evolución histórica. Ventajas e inconvenientes de la utilización de ataches. Biomecánica y prótesis mixta. Criterios y necesidad de la utilización de un sistema racional en la clasificación de los ataches.

T26: Prótesis sobre implantes. Indicaciones del tratamiento con prótesis sobre implantes en el edentulismo parcial. Sistemas de conexión entre implante y pilar transepitelial. Clasificación de los pilares transepiteliales. Sistemas específicos de impresión y registros intermaxilares en prótesis sobre implantes. Pruebas clínicas. Sistemas de colocación de la prótesis.



T27: La apnea obstructiva del sueño y sus posibilidades terapéuticas mediante dispositivos de avance mandibular.

4. PROGRAMA DE PRÁCTICAS PRECLINICAS

Las prácticas de tallados se realizarán sobre dientes extraídos, desinfectados, humedecidos y zocalados en cubiletes de escayola con el límite amelo-cementario expuesto.

El material necesario para la realización de las mismas consta en la libreta de prácticas que se entregará a cada alumno matriculado en la materia al principio de cada curso.

Las prácticas se realizarán en el espacio docente y día indicados al comienzo de cada curso académico y tendrán una duración de 2h y 30 m. sin interrupción. La ausencia justificada a 5 prácticas o no justificada a 3 supondrá la no superación de la materia.

Práctica no 1: Introducción y revisión del material.

Práctica no 2 y 3: Preparación de Corona monolítica

Práctica no 4: Preparación de Corona Veneer.

Práctica no 5 y 6: Preparación de Corona ceramometálica.

Práctica no 7 y 8: Preparación de Corona completa cerámica o Jacket.

Práctica no 9: Preparación orientada biológicamente. BOPT

Práctica no 10: Preparación de Frentes Laminados cerámicos.

Práctica no 11: Preparación de Incrustaciones cerámicas.

Práctica no 12: Hilos de retracción e impresiones.

Práctica no 13: Restauraciones provisionales.

Práctica no 14: Cementado.

Práctica no 15: Selección del color

Práctica no 16: Prótesis sobre implantes.

Práctica no 17: Tallado en Centro de Simulación Avanzado

5. SEMINARIOS

Diagnóstico básico en PF.

Diagnóstico apoyado en modelos de estudio y ortopantomografía.

Diagnóstico avanzado.

Técnicas Adhesivas en Prótesis.

Disfunción Temporomandibular.

Implanto-prótesis.

Preparación orientada biológicamente. (BOPT).

**VOLUMEN DE TRABAJO**

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Prácticas en laboratorio	62,00	100
Clases de teoría	54,00	100
Prácticas de Odontología	50,00	100
Prácticas en aula	14,00	100
Asistencia a eventos y actividades externas	10,00	0
Elaboración de trabajos en grupo	10,00	0
Elaboración de trabajos individuales	10,00	0
Estudio y trabajo autónomo	50,00	0
Lecturas de material complementario	30,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	5,00	0
Resolución de casos prácticos	4,00	0
Resolución de cuestionarios on-line	1,00	0
TOTAL	300,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

Partiendo de las lecciones teóricas, que servirán de base de estudio, recuperación de la información bibliográfica y de coordinación entre la enseñanza teórica y la práctica, el alumno desarrollará todas las actividades de la materia en el Edificio de la Clínica Odontológica.

Las lecciones teóricas y los seminarios se desarrollarán en el Aula nº 2 de la tercera planta en los horarios asignados en el Calendario docente.

La elaboración de trabajos en grupo, contará de dos partes: La resolución y presentación de un caso clínico y discusión y presentación de un artículo de interés científico.

Las prácticas preclínicas de tallados, restauraciones provisionales, laboratorio y tratamientos a pacientes se desarrollará, en los horarios indicados en la guía, en la segunda planta del edificio.

El alumno dispondrá de una Libreta Guía Docente de Prácticas que servirá como material didáctico para explicar al alumno el contenido y desarrollo de todos los contenidos prácticos, pormenorizando en la misma los detalles sobre el modo idóneo para realizarlas. La Guía sirve asimismo como un documento de evaluación continuada del que el alumno dispone en todo momento.



EVALUACIÓN

En esta materia la evaluación del aprendizaje de los alumnos se realizará con los siguientes elementos:

Examen parcial: se realizará durante el periodo de exámenes correspondiente al primer cuatrimestre. Consistirá en una prueba teórica con 10 preguntas de respuesta limitada correspondientes al programa impartido durante el 1º cuatrimestre. Esta prueba resultará eliminatória de materia para la convocatoria de junio si el resultado supera la calificación de 7 sobre un máximo de 10.

Examen preclínico práctico: se realizará al final del periodo de Prácticas Preclínicas. Consistirá en la valoración global de los trabajos realizados más una prueba práctica. Los alumnos que superen esta prueba pasarán a prácticas clínicas como operadores principales, los que no la superen pasarán como ayudantes.

Examen Final:

Evaluación teórica: Consistirá en una prueba teórica con 10 preguntas de respuesta limitada correspondientes al programa de la asignatura.

Cada uno de los exámenes teóricos cuatrimestrales en la convocatoria de junio deben superar la puntuación de 5 para aprobar la asignatura.

Evaluación práctica: Se realizará un examen práctico de supuestos clínicos.

Cada una de las partes: teoría y práctica, deben ser superadas independientemente con una nota mínima de 5 sobre 10.

La nota final corresponderá un 50% a los conocimientos teóricos adquiridos resultados de los exámenes parcial y final.

Un 50% a los conocimientos y destreza adquiridos en el programa práctico, evaluando:

10% Examen final práctico.

30% Prácticas preclínicas y clínicas. Evaluación continuada.

10% Participación en clases teóricas y seminarios.

Se recuerda al estudiantado la gran importancia de realizar las encuestas de evaluación de todo el profesorado de esta asignatura.



REFERENCIAS

Básicas

- . Fons, Agustín, Solá. Prostodoncia Fija. Fundamentos y procedimientos clínicos. Ed Lisermed, 2021.
- .Shillingburg H T, Hobo S, Whitsett L, Jacobi R , Brackett S. Fundamentos e esenciales en Prótesis Fija. 3ª Ed. Quintessence books, 2000.
- .Shillingburg H T, Jacobi R , Brackett S. Principios básicos en las preparaciones dentarias para restauraciones de metal colado y cerámica. Quintessence books, 2000.
- .Abjean, J. Oclusión: aspectos clínicos, indicaciones terapéuticas. Ed. Panamericana, 1980

Complementarias

- - Magne P y Belser U. Restauraciones de porcelana adherida en los dientes anteriores. Método Biomimético. Ed. Quintessence Int, Barcelona, 2004.
- Adhesión en Odontología: fundamento y procedimientos. Universitat de València.2018.
- Agustín- Panadero R, Chust López C. Protocolo clínico-protésico de la técnica BOPT. Ed Especializadas Europeas. 2016.
- Implantología contemporánea. Misch CE. Ed Elsevier Mosby, 2009.
- Fradeani, M. "Rehabilitación estética en prostodoncia fija. Vol 1: Análisis Estético". Vol 2 Tratamiento Protésico Ed. Quintessence. Barcelona, 2006.