FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura	
Código	34716
Nombre	Prótesis dental I
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	12.0
Curso académico	2024 - 2025

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1206 - Grado en Odontología	Facultad de Medicina y Odontología	3	Anual

Materias

Titulación	Materia	Carácter
1206 - Grado en Odontología	19 - Prótesis dental	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
FERNANDEZ DE ESTEVAN, LUCIA	131 - Estomatología
SELVA OTAOLAURRUCHI, EDUARDO JOSE	131 - Estomatología

RESUMEN

Esta asignatura reúne tres partes bien diferenciadas:

- La Fisiopatología de la Articulación Temporo-mandibular, donde se estudia la anatomía, fisiología y patología básicas de ésta compleja articulación y su relación con los dientes

- Prótesis Total Removible, o Prótesis Completa, en la que se estudia la fisiopatología del paciente totalmente desdentado y su tratamiento mediante prótesis convencionales o mediante sobredentaduras sobre dientes naturales o sobre implantes oseointegrados

- Prótesis Parcial Removible, donde se estudia la edentación parcial de los pacientes, con las distintas posibilidades de rehabilitación mediante prótesis removibles

Constituye un paso previo inicial para el tratamiento de pacientes desdentados con otras técnicas y materiales: Prótesis Fija, Prótesis Implantosoportada, Prótesis Mixta, etc.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

1206 - Grado en Odontología :

R4-OBLIGACIÓN DE HABER SUPERADO PREVIAMENTE LA ASIGNATURA

34704 - Biomateriales y ergonomía I

34705 - Biomateriales y ergonomía II

Otros tipos de requisitos

Es necesario que los alumnos tengan conocimientos amplios de Anatomía dental y maxilofacial, así como de fisiología general. Es indispensable que conozcan los biomateriales que se utilizan para llevar a cabo estos tratamientos.

COMPETENCIAS (RD 1393/2007) // RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (RD 822/2021)

1206 - Grado en Odontología

- Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada, siendo competente en el reconocimiento de las situaciones que requieran una atención odontológica urgente.
- 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»,
- Realizar tratamiento no quirúrgico de los desórdenes témporo-mandibulares y dolor oro-facial.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RD 1393/2007) // SIN CONTENIDO (RD 822/2021)

- Conocer los conceptos actuales en el campo de la oclusión y de la patología referente a la articulación temporomandibular (ATM).

- Conocer la anatomía y la fisiología del ATM.

- Conocer y utilizar un o más tipo de articuladores y arcos faciales para el estudio, diagnóstico y tratamiento de problemas del ATM.

- Ser competente para realizar un análisis básico de la oclusión del paciente.

- Ser competente para instaurar un diagnóstico y tratamiento básico en traumas oclusivos, parafunciones y síndrome dolor-disfunción.

- Conocer la anatomía y la fisiología del paciente totalmente desdentado.

- Ser competente en el manejo y la manipulación de los materiales y técnicas necesarios para la construcción de una prótesis total amovible.

- Ser competente para indicar a los pacientes como mantener en salud su cavidad oral y en buen estado de funcionamiento sus prótesis.

- Ser competente para diagnosticar y tratar los pacientes susceptibles de llevar una prótesis inmediata y, en su caso, una sobredentadura.

- Conocer la anatomía y la fisiología del paciente parcialmente desdentado.

- Conocer la biomecánica de la prótesis parcial amovible, manejando adecuadamente el instrumental específico, como el paralelizador.

- Ser competente en el manejo y la manipulación de los materiales y técnicas necesarios para la construcción de una prótesis parcial amovible.

- Ser competente para indicar a los pacientes como mantener en salud su cavidad oral y en buen estado de funcionamiento sus prótesis.

- Ser competente para diagnosticar, diseñar, indicar e instalar una prótesis parcial amovible.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Fisiopatología de la Articulación Temporo-mandibular

Desarrollo de los conceptos básicos en oclusión, interrelación de esta materia con otros disciplinas; recuerdo de la anatomía y biodinámica aplicada al complejo articular temporomandibular. Dentición y arcadas dentarias, sus componentes y relaciones inter- e intraarcada; desarrollo de la oclusión. Posiciones básicas de la mandíbula. Métodos de registro de las posiciones mandibulares; cinemática mandibular. Esquemas oclusivos y relación con la dinámica mandibular.
Articuladores y arcos faciales: generalidades y utilización. Montaje y programación de articuladores. Relaciones intermaxillares. Registros estéticos y dinámicos. Prótesis digital, tecnología, planificación digital de la sonrisa.
Guía anterior: importancia. Métodos de determinación y reconstrucción. Determinantes posteriores de la oclusión. Importancia en la morfología oclusiva. Esquemas oclusivos. Su elección según el tratamiento que se debe realizar. Objetivos de la restauración oclusiva. Escuelas de oclusión.
Análisis oclusivo estético y dinámico. Criterios de oclusión fisiológica. Oclusión adaptativa. Oclusión patológica. Trauma oclusiva. Parafunciones. Importancia en el mantenimiento de la salud oclusiva. Respuesta
patológica. Trauma oclusivo. Introducción al síndrome de disfunción craneomandibular. Etiología. Manifestaciones clínicas y repercusiones en la salud oral.

2. Prótesis Total Removible

El paciente edéntulo. Diagnóstico y plan de tratamiento del desdentado total. Anatomía del desdentado total.
Materiales de impresión. Impresos en desdentados. Técnicas de impresión. Dimensión Vertical. Relaciones intermaxillares.
Dientes artificiales. Montaje de dientes. Prueba clínica. Procedimientos de laboratorio. Tallado selectivo.
Finalización y entrega: problemas. Rebase y reparaciones.
Sesiones clínicas en la elaboración de una prótesis total removible.
Prótesis inmediata. Sobredentaduras. Prótesis Híbrida y rehabilitaciones de arco completo.

3. Prótesis Parcial Removible

Introducción a la prótesis parcial removible. Conceptos. Factores bioanatómicos y biomecánicos en prótesis parcial removible.
Elementos constitutivos de una prótesis parcial removible. Conectores mayores y menores. Planos guía. Topes oclusales. Retenedores directos. Oclusión en prótesis parcial removible. Retenedores indirectos. Bases protéticas. Dientes artificiales.
Biomecánica. Impresos en prótesis parcial removible. El paralelo: concepto y utilización. Diseño de la prótesis parcial amovible: principios generales. Elaboración en el laboratorio. Finalización y entrega de la prótesis parcial removible. Rebases y reparaciones.
Sesiones clínicas en la elaboración de una prótesis parcial removible.
Prótesis de resina acrílica o parciales. Naylon.

4. Prácticas

OCLUSIÓN

1. IMPRESIONES PRELIMINARES DE ALGINATO. MODELOS DE ESTUDIO. ZOCALADO. REALIZACIÓN DE SPLIT-CAST SUPERIOR.
2. TOMA DEL ARCO FACIAL. MONTAJE DEL MODELO SUPERIOR EN EL ARTICULADOR.
3. JIG DE LUCIA. TOMA DE REGISTROS EN RELACIÓN CÉNTRICA (RC).
4. MONTAJE DEL MODELO INFERIOR EN EL ARTICULADOR. VERIFICACIÓN DE LA RELACIÓN CÉNTRICA. REGISTROS DE LATERALIDAD. PROGRAMACIÓN DEL ARTICULADOR.
5. ANÁLISIS FUNCIONAL DE LA OCLUSIÓN. TALLADO SELECTIVO.

PRÓTESIS TOTAL REMOVIBLE (PTR)

1. IMPRESIONES. VACIADO Y ZOCALADO DE LOS MODELOS DE ESTUDIO.
2. DISEÑO PERIFERIA. CONFECCIÓN DE PLANCHAS BASE.
3. CONFECCIÓN RODETE SUPERIOR. TOMA DEL ARCO FACIAL. MONTAJE DEL MODELO SUPERIOR EN EL ARTICULADOR.
4. CONFECCIÓN RODETES ARTICULARES. REGISTROS INTERMAXILARES. MONTAJE DEL MODELO INFERIOR EN EL ARTICULADOR.
5. MONTAJE DE DIENTES SUPERIORES ANTERIORES.
6. SELLADO PERIFÉRICO E IMPRESIÓN DEFINITIVA.

PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE (PPR)
1. IMPRESIONES DE MODELOS PARCIALMENTE DESDENTADOS. VACIADO Y ZOCALADO.
2. DISEÑO Y PREPARACIÓN DENTAL DE LOS CASOS.
3. CUBETA INDIVIDUAL E IMPRESIÓN DEFINITIVA. VACIADO Y ZOCALADO.

DIGITAL Y PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES
1. ESCANEADO INTRAORAL. PLANIFICACIÓN DIGITAL DE LA SONRISA.
2. PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES. RECONOCIMIENTO DE ADITAMENTOS.

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Prácticas en laboratorio	103,00	100
Clases de teoría	54,00	100
Prácticas en aula	14,00	100
Prácticas de Odontología	9,00	100
Elaboración de trabajos en grupo	10,00	0
Elaboración de trabajos individuales	10,00	0
Estudio y trabajo autónomo	15,00	0
Lecturas de material complementario	20,00	0
Preparación de actividades de evaluación	25,00	0
Preparación de clases de teoría	15,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	15,00	0
Resolución de casos prácticos	10,00	0
TOTAL	**300,00**	

METODOLOGÍA DOCENTE

Se complementarán y ampliarán las informaciones referentes a los temas de carácter teórico que correspondan al temario del curso. Los alumnos prepararán estos temas, que serán discutidos en clase con el profesorado.

Para facilitar la tarea a los alumnos, se colgarán en el Aula Virtual los esquemas de las clases teóricas. Estos conocimientos se fijarán y reforzarán en las prácticas clínicas y de laboratorio que versarán sobre los conocimientos teóricos ya tratados en las aulas.

Se incorporará la perspectiva de género, el respeto a la diversidad y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) a la docencia, siempre que sea posible.

EVALUACIÓN

La Evaluación de los conocimientos teóricos se realizará mediante un examen de carácter voluntario teórico escrito, parcial y eliminatorio de materia (con 7 o más puntos sobre 10) a realizar en el mes de enero. Si el alumno iguala o supera esta puntuación, elimina el primer bloque temático impartido de la asignatura, en la primera y segunda convocatoria del curso académico. Se realizarán 5 preguntas teóricas de desarrollo medio, cada una de las cuales se evaluará sobre 2 puntos.

Al final del curso, en la primera convocatoria (mayo), se realizará un examen teórico escrito de los contenidos de los tres bloques temáticos de la asignatura. Los alumnos que hubieran eliminado el primer bloque, solo se examinarán del segundo y tercero. Se realizarán 5 preguntas teóricas de desarrollo medio de cada uno de los 3 bloque temáticos, que serán evaluadas sobre 10 puntos cada uno.

La nota final será la media de las tres notas y el alumno aprobará, esta parte de contenidos teóricos, si en cada uno de los bloques consigue un mínimo de 5 puntos.

La parte práctica se evaluará de manera continuada, valorando cada una de las fases de los trabajos a realizar. También se valorará el conocimiento teórico/práctico de los alumnos ~~en los seminarios~~, mediante herramientas educativas. Cada valoración se realiza hasta un máximo de 10 puntos (aproximadamente 70 calificaciones) y la nota final de esta parte práctica será la nota media de todas las calificaciones.

Por otro lado, se llevará a cabo una prueba práctica final, donde el alumno realizará un trabajo de los realizados durante el año, delante del profesor y deberá responder a unas preguntas sobre fotografías prácticas. Se calificará sobre 10 puntos cada una de estas pruebas, obteniendo la nota media (pero se debe tener aprobada cada parte de dicha prueba independientemente).

La nota de la parte práctica se sumarán las dos notas obtenidas en las prácticas de evaluación continuada (60%) y en la prueba final (40%) y deberá ser igual o superior a 5 puntos.

La nota final de la asignatura será la media aritmética de las obtenidas en la parte teórica y práctica, siendo necesario que ambas sean iguales o superiores a 5 puntos.

En la segunda convocatoria, aquellos alumnos que hayan suspendido solo una de las partes, teórica o práctica, se examinarán solo de dicha parte respetándoles la nota obtenida en la otra parte. La evaluación práctica continuada se respetará la nota obtenida durante el curso, y se realizará una prueba práctica final como la descrita en la primera convocatoria. La parte teórica, constará de 10 preguntas de desarrollo medio de los 3 bloques de la asignatura, cada una de ellas evaluada sobre 1 punto, los alumnos que hayan eliminado el primer bloque temático en el examen parcial voluntario de enero (más de un 7) no realizarán las preguntas de ese bloque temático.

Es requisito para acceder al avance de convocatoria de esta asignatura que el estudiante haya cursado con aprovechamiento la totalidad de sus prácticas.

La asistencia a las actividades prácticas y seminarios es obligatoria. Se considera que el estudiante cumple con este requisito si ha asistido a un mínimo del 80% de estas actividades y ha justificado

adecuadamente la imposibilidad de asistir a las sesiones restantes por la concurrencia de una causa de fuerza mayor.

Se recuerda a los estudiantes la importancia de realizar las encuestas de evaluación a todo el profesorado de las asignaturas del grado.

REFERENCIAS

Básicas

- Dawson P. Evaluación, diagnóstico Y tratamiento de los problemas oclusales. la ed. española de la 2ª ed. en inglés. 1991. Barcelona. Salvat Editores.
- Drücke W. Klemt B. Bases de la prótesis dental total. 1991 .Ed. Doyma. Barcelona (España).
- Mallat, Keogh. Prótesis Parcial Removible. Clínica y laboratorio. Ed. Mosby/Doyma libros.
- RECURSOS e-Salut:
  -ClinicalKey Student Medicina, Odontologia y Enfermería
  [https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut]
  - Acces Medicina
  [https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina]
  - Médica Panamericana
  [https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana]

Complementarias

- Okeson J. Oclusión y afecciones temporomandibulares. La ed. española de la 3ª ed. en inglés. 1995. Madrid. Mosby/Doyma Libros
- Llena J. prótesis completa. 1988. Ed. Labor. Barcelona (España).
- McGivney, Castleberry. McCracken. Prótesis Parcial Removible. Editorial Médica Panamericana.