FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 34740
Nombre: Prótesis mixta y prótesis sobre implantes
Ciclo: Grado
Créditos ECTS: 6
Curso académico: 2025-26

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1206 - Grado en Odontología	Facultat de Medicina i Odontologia	5	Segundo cuatrimeste

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1206 - Grado en Odontología	Prótesis mixta y prótesis sobre implantes	OPTATIVA

COORDINACIÓN

SOLA RUIZ MARIA FERNANDA

GONZALEZ ANGULO EVA

RESUMEN

En la prótesis mixta, se desarrollan los conocimientos de un tipo de prótesis dental que requiere de técnicas más sofisticadas y especializadas de lo común.

La prótesis mixta conlleva aunar los conocimientos de prótesis fija y prótesis removible ya aprendidos en la asignatura de Prótesis dental I y II y el conocimiento de la biomecánica de los sistemas de retención tipo *ataches* que las conectan.

La prótesis sobre implantes introduce una sistemática completamente desconocida para el alumno tanto en las indicaciones como en los componentes utilizados. Deben desarrollarse los conocimientos específicos para la confección de prótesis unitarias, de extremos distal libre y de rehabilitación oral completa.

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

profesorado de esta asignatura.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

OTROS TIPOS DE REQUISITOS

Para poder matricular esta asignatura, el estudiante deberá haber superado 108 créditos del módulo de "Patología Terapéutica Odontológica"

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1206 - Grado en Odontología

Determinar e identificar los requisitos estéticos del paciente y de las posibilidades de satisfacer sus inquietudes.

Diagnosticar, planificar y realizar, con carácter general, un tratamiento multidisciplinar, secuencial e integrado de complejidad limitada en pacientes de todas las edades y condiciones y en pacientes con necesidades especiales (diabéticos, hipertensos, oncológicos, transplantados, inmunodeprimidos, anticoagulados, entre otros) o discapacitados. Específicamente, el dentista debe ser competente en el establecimiento de un diagnóstico, de un pronóstico y el desarrollo de una adecuada planificación terapéutica

Diseñar, preparar los dientes, prescribir, registrar, realizar pruebas clínicas y colocar y poner en servicio restauraciones indirectas: incrustaciones, carillas o frentes laminados estéticos y coronas unitarias,

Elaborar las prescripciones de los productos sanitarios a medida «prótesis dentales» y «aparatos de ortodoncia y ortopedia dento-facial».

Realizar modelos diagnósticos, montarlos y tomar registros inter-oclusales.

Tomar e interpretar radiografías y otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la práctica odontológica.

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»,

Valorar y tratar al paciente con caries su otra patología dentaria no cariosa y ser capaz de utilizar todos los materiales encaminados a restaurar la forma, función y la estética del diente en pacientes de todas las edades.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. TEMAS 1-6

TEMA1: Diagnóstico y Plan de Tratamiento en Prótesis sobre Implantes (I).
Indicaciones de la Prótesis sobre Implantes.
Historia Médica: Consideraciones cardiovasculares, renales, endocrinas, coagulación, medicación en paciente que va a ser sometido a cirugía con implantes.
Historia Odontológica: Consideraciones quirúrgicas, periodontales, restauradoras, prostodóncicas y parafuncionales en paciente que va a ser sometido a cirugía con implantes.
Aspectos anatómicos de los maxilares relacionados con la implantología.

TEMA 2: Diagnóstico y Plan de Tratamiento en Prótesis sobre Implantes (II).
Diagnóstico por la imagen.
1. Bidimensionales: Radiografías intraorales y radiografías panorámicas. Ventajas e inconvenientes. Indicaciones.
2.Tridimensionales: Escáner CBCT. Indicaciones. Modelos de estudio. Montaje en articulador. Encerado diagnóstico.

TEMA 3: Morfología de los implantes. Conexiones.
Tipos de implantes. Diseño del cuerpo del implante. Superficies y oseointegración.
Conexiones cabeza implante: Interna. Externa. Cónica. Hexagonal.
Biomecánica de la conexión implante-pilar transepitelial.
Cambio de plantaforma.

TEMA 4: Impresiones en Prótesis sobre Implantes.
Postes de Impresión.
Técnica directa o de arrastre (pickup).
Técnica indirecta o de reposicionamiento.
Férulas rígidas de impresión.
Impresiones digitales con escáner intraoral y extraoral.

TEMA 5: Pilares transepiteliales.
Concepto de pilar transepitelial (abutment).
Clasificación:
-Parcialmente modificables: Pilar recto y pilar angulado. Pilares interfase.
-Totalmente modificables: UCLA y CAD/CAM.
-No modificables.
Indicaciones.
Prótesis cementada versus prótesis atornillada.

TEMA 6: Prótesis unitaria sobre implantes.
Características pilares en prótesis unitaria sector anterior y sector posterior.
Pilares cementados. Pilares atornillados.
Pilares metálicos. Pilares circona.
Estética sector anterior.
Técnica BOPT en implantes.
Resolución de casos clínicos.

2. TEMAS 7-12

TEMA 7: Prótesis sobre implantes a extremo distal libre.
Características de la prótesis a extremo distal libre.
Prótesis atornillada versus prótesis cementada.
Indicaciones de los pilares transepiteliales.
Resolución de casos clínicos.

TEMA 8: Sobredentaduras sobre implantes.
Diagnóstico e indicaciones.
Diseño de barras o anclajes unitarios.
Sesiones clínicas para la confección de la sobredentadura.
Plan de tratamiento arcada superior e inferior.
Casos clínicos.

TEMA 9: Rehabilitación oral completa con prótesis fija sobre implantes (I). Principios básicos.
Diagnóstico y plan de tratamiento en pacientes edéntulos tipo I y II.
Prótesis fija atornillada/cementada. Prótesis híbrida.
Guías quirúrgicas.

TEMA 10: Rehabilitación oral completa con prótesis fija sobre implantes (II). Casos clínicos.
TEMA 11: Prótesis mixta. Concepto. Biomecánica. Ataches. Casos clínicos.
TEMA 12: Prótesis telescópica. Sesiones clínicas. Casos clínicos.

3. PRACTICAS

PRÁCTICA I
Introducción al manejo del software radiológico 3D mediante CBCT (Cone Beam Computed Tomography). Los alumnos traerán su ordenador portátil donde cargarán el software entregado por el profesor para la práctica.
- Instalación del visor.
- Determinación de las arcadas en base al plano oclusal o a la férula radiológica.
- Determinación de cortes axiales y sagitales.
- Localización de las áreas anatómicas significativas para la planificación (senos maxilares, fosas nasales, conductos nerviosos).
- Marcación del nervio alveolar inferior.
- Diseño del caso con implantes: Planificación y mediciones.
- Diseño de la prótesis.
- Exportación y captura de datos e imágenes.

PRÁCTICA II
Colocación de implantes en fantomas:
-Manejo de la caja quirúrgica.
-Secuencia de colocación de implantes.

PRÁCTICA III

Manejo de aditamentos para la prótesis sobre implantes.
- Estudio de las diferentes conexiones de la cabeza del implante.
- Manipulación de distintos tipos de pilares transepiteliales.
- Manipulación de pilares de impresión y análogos de implantes.
- Secuencia para la toma de impresiones.
Escaneado intraoral
Técnica de impresión de Arrastre o directa para cubeta abierta o ¿pick-up¿
Técnica de reposición
- Confección del modelo maestro.
- Comunicación con el laboratorio dental.

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría	27,00
Prácticas en aula	25,00
Laboratorio	8,00
Total horas	**60,00**

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	0,00
Estudio y trabajo autónomo	0,00
Preparación de clases	40,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	50,00
Total horas	**90,00**

METODOLOGÍA DOCENTE

Se impartirán los contenidos teóricos mediante clases magistrales con apoyo multimedia.

Las prácticas de laboratorio se impartirán mediante modelos de simulación.

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.

a posible.

EVALUACIÓN

Para superar la asignatura se deberá obtenerse la calificación de apto (mínimo de 5 puntos sobre

10). -

Examen final: examen escrito consistente en 5 preguntas de desarrollo corto sobre la materia impartida. Cada pregunta tendrá un valor de 2 puntos.

Distribuyendo la nota final en un 50% al examen teórico final, un 50 % a las prácticas, la participación en clases teóricas y resolución de casos prácticos.

Cada una de las partes independientemente deben obtener mínimo la puntuación de 5 para aprobar la asignatura.

La asistencia a las actividades prácticas 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. Será imprescindible cumplir con este requisito para aprobar la asignatura.

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

e las asignaturas del grado.

BIBLIOGRAFÍA

- Precision attachments in Prosthodontics: The applications of intracoronal and extracoronal attachments. Preiskel HW. Quintessence books, Chicago 1984. Vol. 1 y 2.
- An atlas of overdentures and attachments. Jumber JF. Quintessence books, Chicago, 1981. - Implantología contemporánea. Misch CE. Elsevier Mosby, Barcelona 2009. - Prótesis dental sobre implantes. Misch CE. Elsevier Mosby, Barcelona 2005.
- Misch, Implantología contemporánea. 4 edición de Resnik Randolph R. Elsevier, Barcelona 2021.
- 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]