



1. Identificación

1.1. De la asignatura

Curso Académico	2024/2025
Titulación	GRADO EN ODONTOLOGÍA
Nombre de la asignatura	PATOLOGÍA Y TERAPÉUTICA DENTAL II
Código	6330
Curso	TERCERO
Carácter	OBLIGATORIA
Número de grupos	1
Créditos ECTS	9.0
Estimación del volumen de trabajo	225.0
Organización temporal	Anual
Idiomas en que se imparte	Español

1.2. Del profesorado: Equipo docente

ORTIZ RUIZ, ANTONIO JOSE

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos: **GRUPO 1**

Coordinador de la asignatura

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área

ESTOMATOLOGÍA

Departamento

DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

ajortiz@um.es ajortiz@um.es Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración: A **Día:** Lunes **Horario:** 09:00-14:00 **Lugar:** 868888581, Hospital Morales Meseguer B2.1.017

Observaciones:
No consta

BAGUENA GOMEZ, JUAN CARLOS

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL

Área

ESTOMATOLOGÍA

Departamento

DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

jbaguena@um.es Tutoría electrónica: No

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

CASCALES PEÑALVER, FRANCISCO JAVIER

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL

Área

ESTOMATOLOGÍA

Departamento

DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

javiercascales@um.es Tutoría electrónica: No

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración: A **Día:** Lunes **Horario:** 08:00-14:00 **Lugar:** No consta

Observaciones:
No consta

NICOLAS SILVENTE, ANA ISABEL

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL

Área

ESTOMATOLOGÍA

Departamento

DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

ainicolas@um.es Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	08:00-09:00	868888597, Hospital Morales Meseguer B2.1.027

Observaciones:

No consta

TOMAS CATALA, CHRISTOPHER JOSEPH

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL

Área

ESTOMATOLOGÍA

Departamento

DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

ctc20203@um.es Tutoría electrónica: **No**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

URRUTIA RODRIGUEZ, IDOIA

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL

Área

ESTOMATOLOGÍA

Departamento

DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

2. Presentación

Esta asignatura se denomina PTD2: Operatoria dental y Endodoncia y forma parte de la materia Patología y Terapéutica Dental que comprende tres asignaturas a lo largo de los cursos 2º, 3º y 4º. La Operatoria dental trata fundamentalmente de los principios mecánicos y biológicos que deben tenerse en cuenta para realizar las cavidades en el diente para su posterior restauración con un material compatible biológicamente. No solo se estudian los diferentes tipos de cavidades para los distintos tipos de restauración sino también se estudian las propiedades clínicas de los materiales de obturación. Asimismo se profundiza en la preparación del campo operatorio bucodental. La Endodoncia es la parte de la Odontología Conservadora que estudia la pulpa dental y su tratamiento en el caso de presentar alguna patología. En su aprendizaje y estudio veremos todas las fases que comprenden el tratamiento endodóntico que consiste en la extirpación de la pulpa (pulpectomía), la preparación del conducto y su limpieza y su posterior obturación con un material biocompatible. También se estudiarán las posibles causas de fracaso y su tratamiento.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1. Incompatibilidades

No constan

3.2. Requisitos

No constan

3.3. Recomendaciones

Es aconsejable haber superado las asignaturas PTD1, Materiales Odontológicos, Farmacología y Radiología, además de las recomendadas en PTD1.

4. Competencias

4.1. Competencias básicas

- CB1: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- CB2: Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

- CB3: Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CB4: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

4.2. Competencias de la titulación

- CE31: Tener conocimiento de los biomateriales dentales: su manipulación, propiedades, indicaciones, alergias, biocompatibilidad, toxicidad, eliminación de residuos e impacto ambiental.
- CE58: Ser competente en realizar tratamientos básicos de la patología buco-dentaria en pacientes de todas las edades. Los procedimientos terapéuticos deberán basarse en el concepto de invasión mínima y en un enfoque global e integrado del tratamiento bucodental.
- CE67: Ser competente en tomar e interpretar radiografías y en otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la práctica odontológica.
- CE75: Ser competente en preparar y aislar el campo operatorio.
- CE83: Ser competente en valorar y tratar al paciente con caries u 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.

4.3. Competencias transversales y de materia

- CE 30- Ser competente en manejar, discriminar y seleccionar los materiales e instrumentos adecuados en odontología
- CE 31- Tener conocimiento de los biomateriales dentales: su manipulación, propiedades, indicaciones, alergias, biocompatibilidad, toxicidad, eliminación de residuos e impacto ambiental
- CE 58- Ser competente en realizar tratamientos básicos de la patología buco-dentaria en pacientes de todas las edades Los procedimientos terapéuticos deberán basarse en el concepto de invasión mínima y en un enfoque global e integrado del tratamiento bucodental
- CE 67- Ser competente en tomar e interpretar radiografías y en otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la practica odontológica
- CE 75- Ser competente en preparar y aislar el campo operatorio

5. Contenidos

5.1. Teoría

Bloque 1: INTRODUCCION

Tema 1: Inntroducción

Bloque 2: PREPARACIÓN CAVITARIA

Tema 1: PRINCIPIOS GENERALES Y MECANICOS DE LA PREPARACION CAVITARIA

Concepto Objetivos Clasificación de Black Nomenclatura Secuencia de Black Tiempos operatorios

Tema 2: PRINCIPIOS BIOLOGICOS DE LA PREPARACION CAVITARIA

Corte del esmalte Corte de la dentina Factores que influyen en la respuesta pulpar Alteraciones pulpares Iatrogenia en Operatoria dental

Tema 3: CAVIDADES PARA RESINAS COMPUESTAS

Cavidades clase III y IV Cavidades clase I y II Cavidades clase V Cavidades en túnel y de acceso vestibular Cavidades para ionómeros

Bloque 3: OBTURACION CAVITARIA Y MATERIALES

Tema 1: RESINAS COMPUESTAS: COMPORTAMIENTO CLINICO

Problemas derivados de la técnica Problemas derivados del material Fracasos clínicos: mecánicos, estéticos y biológicos Causas y soluciones Criterios de evaluación

Tema 2: RESINAS COMPUESTAS: FOTOPOLIMERIZACIÓN

Fotopolimerización: Factores que influyen en su efectividad Problemas derivados del uso de las lámparas de fotopolimerizar Efectos secundarios de la luz halógena: daño ocular y medidas protectoras

Tema 3: ADHESIÓN DENTARIA: COMPORTAMIENTO CLINICO

Adhesión a esmalte Adhesión a dentina Clasificación de los adhesivos Problemas derivados del uso de los diferentes tipos de adhesivos Adhesión a metal Adhesión a porcelana Adhesión a resina

Tema 4: PROTECCION DENTINO-PULPAR

Concepto Consideraciones clínicas Funciones Características generales Clasificación Bases cavitarias: Oxifosfato de zinc Policarboxilato de zinc Eugenato de zinc Hidróxido cálcico Barnices: Concepto, funciones e indicaciones Liners: Concepto, funciones, indicaciones Bases Bioactivas

Tema 5: IONOMEROS DE VIDRIO

Composición Reacción de fraguado Manipulación Propiedades Ventajas e inconvenientes Indicaciones Modificaciones de los ionómeros convencionales Clasificación Cermets: Características, ventajas y desventajas, indicaciones y propiedades Ionómeros modificados con resina (Ionómeros híbridos): Características, ventajas y desventajas, indicaciones Compómeros: Características, ventajas e inconvenientes, indicaciones

Tema 5: BASES BIOACTIVAS

Bioactividad y biocompatibilidad. Clasificación. MTA: ventajas, inconvenientes, indicaciones. Biodentine: ventajas, inconvenientes, indicaciones. Theracal: ventajas, inconvenientes, indicaciones.

Bloque 4: ENDODONCIA BASICA

Tema 1: APERTURA CAMERAL

Aspectos anatómicos Normas generales Técnica e instrumental

Tema 2: PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DE LOS CONDUCTOS RADICULARES

Normas generales Determinación de la longitud de trabajo Localizadores de ápice Instrumentación manual Técnica escalonada de Weine Irrigación y desinfección

Tema 3: OBTURACIÓN DE CONDUCTOS

Objetivos Técnica de condensación lateral

Tema 4: MATERIALES DE OBTURACIÓN ENDODONTICOS

Conos de plata Gutapercha Cementos selladores Características

Bloque 5: ENDODONCIA AVANZADA

Tema 1: PREPARACIÓN BIOMECÁNICA ROTATORIA

Antecedentes Características, ventajas e inconvenientes Indicaciones Sistemas rotatorios: clasificación y descripción Técnicas clínicas

Tema 2: OBTURACIÓN TERMOPLASTICA DE CONDUCTOS

Objetivos Instrumental.20Técnicas de obturación: clasificación y descripción Evaluación de la obturación

Tema 3: MEDICACIÓN INTRACONDUCTO
Concepto Indicaciones Sustancias utilizadas

Tema 4: FRACASOS ENDODONTICOS Y IATROGENIA . REENDODONCIA
Clasificación de los fracasos endodónticos Causas Retratamiento no quirúrgico: técnicas y materiales
Problemas Pronóstico Características del MTA

Tema 5: RETRATAMIENTO ENDODONTICO QUIRÚRGICO
Apicectomía Obturaciones a retro Extrusiones Reimplantaciones Hemisecciones Implantes endodónticos

5.2. Prácticas

■ **Práctica 1: REALIZACION DE CAVIDADES PARA COMPOSITE**

Se realizarán cavidades para composite en el fantomas y, si es posible, en dientes extraídos

El alumno deberá traer el instrumental rotatorio (turbina y contraángulo), las fresas, los clamps y dientes extraídos (conservados en agua); el resto del material necesario para la práctica le será proporcionado

Relacionado con:

- Tema 1: PRINCIPIOS GENERALES Y MECANICOS DE LA PREPARACION CAVITARIA
- Tema 2: PRINCIPIOS BIOLOGICOS DE LA PREPARACION CAVITARIA
- Tema 3: CAVIDADES PARA RESINAS COMPUESTAS

■ **Práctica 2: OBTURACION DE CAVIDADES PARA COMPOSITE**

Se obturarán las cavidades realizadas en la práctica anterior

Relacionado con:

- Bloque 3: OBTURACION CAVITARIA Y MATERIALES
- Tema 1: RESINAS COMPUESTAS: COMPORTAMIENTO CLINICO
- Tema 2: RESINAS COMPUESTAS: FOTOPOLIMERIZACIÓN
- Tema 3: ADHESIÓN DENTARIA: COMPORTAMIENTO CLINICO
- Tema 4: PROTECCION DENTINO-PULPAR
- Tema 5: IONOMEROS DE VIDRIO

■ **Práctica 3: ENCERADO**

Práctica de encerado de modelos Previamente se modelarán en plastelina

Relacionado con:

- Bloque 3: OBTURACION CAVITARIA Y MATERIALES

■ **Práctica 4: INSTRUMENTAL Y MATERIALES DE OBTURACION**

Seminario práctico sobre instrumental y materiales necesarios para la obturación de las cavidades

Relacionado con:

- Bloque 3: OBTURACION CAVITARIA Y MATERIALES

▪ **Práctica 5: ACABADO DE COMPOSITES: RECORTADO Y PULIDO**

Seminario sobre cómo terminar las obturaciones de composite

Relacionado con:

- Bloque 3: OBTURACION CAVITARIA Y MATERIALES

▪ **Práctica 6: BASES BIOACTIVAS**

Seminario sobre las nuevas bases cavitarias bioactivas a base de silicatos calcicos

Relacionado con:

- Tema 3: ADHESIÓN DENTARIA: COMPORTAMIENTO CLINICO
- Tema 4: PROTECCION DENTINO-PULPAR
- Tema 5: IONOMEROS DE VIDRIO

▪ **Práctica 7: AMALGAMAS**

Seminario sobre las amalgamas dentales

Relacionado con:

- Bloque 3: OBTURACION CAVITARIA Y MATERIALES

▪ **Práctica 8: PROTOCOLO CLINICO DE OBTURACION CON COMPOSITES**

Análisis preliminar Preparación cavitaria Elección del color Aislamiento Biselado Protección dentinopulpar Grabado ácido Colocación del sistema de adhesión Colocación de la resina compuesta Acabado y pulido

Relacionado con:

- Bloque 2: PREPARACIÓN CAVITARIA
- Tema 1: PRINCIPIOS GENERALES Y MECANICOS DE LA PREPARACION CAVITARIA
- Tema 2: PRINCIPIOS BIOLOGICOS DE LA PREPARACION CAVITARIA
- Tema 3: CAVIDADES PARA RESINAS COMPUESTAS
- Bloque 3: OBTURACION CAVITARIA Y MATERIALES
- Tema 1: RESINAS COMPUESTAS: COMPORTAMIENTO CLINICO
- Tema 2: RESINAS COMPUESTAS: FOTOPOLIMERIZACIÓN
- Tema 3: ADHESIÓN DENTARIA: COMPORTAMIENTO CLINICO
- Tema 4: PROTECCION DENTINO-PULPAR
- Tema 5: IONOMEROS DE VIDRIO

▪ **Práctica 9: AISLAMIENTO DEL CAMPO OPERATORIO Y MATRICES**

Seminario sobre el aislamiento del campo operatorio y el encofrado del diente, además de realizarlo sobre fantomas

Relacionado con:

- Bloque 2: PREPARACIÓN CAVITARIA
- Tema 3: CAVIDADES PARA RESINAS COMPUESTAS

■ **Práctica 10: ENDODONCIA IN VITRO DIENTES UNIRRADICULARES**

Realización de una endodoncia completa en tres dientes unirradiculares extraídos, por lo menos

Se realizará la apertura cameral y localización de los conductos radiculares, la preparación biomecánica de los conductos con la técnica de Weine y obturándolos con la Técnica de la Condensación Lateral

El alumno debe traer el material rotatorio, las fresas y dientes extraídos, así como el material solicitado por el profesorado para endodoncia

Relacionado con:

- Tema 1: APERTURA CAMERAL
- Tema 2: PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DE LOS CONDUCTOS RADICULARES
- Tema 3: OBTURACIÓN DE CONDUCTOS
- Tema 4: MATERIALES DE OBTURACIÓN ENDODONTICOS

■ **Práctica 11: ENDODONCIA IN VITRO DE MOLARES**

Realización de una endodoncia completa en dos dientes multirradiculares extraídos (molares), por lo menos

Se realizará la apertura cameral y localización de los conductos radiculares, la preparación biomecánica de los conductos con la técnica de Weine y obturándolos con la Técnica de la Condensación Lateral

El alumno debe traer el material rotatorio, las fresas y dientes extraídos, así como el material solicitado por el profesorado para endodoncia

Relacionado con:

- Tema 1: APERTURA CAMERAL
- Tema 2: PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DE LOS CONDUCTOS RADICULARES
- Tema 4: MATERIALES DE OBTURACIÓN ENDODONTICOS

■ **Práctica 12: ENDODONCIA ROTATORIA IN VITRO**

Realización de una endodoncia completa en dos dientes multirradiculares extraídos, por lo menos, con material rotatorio

Se realizará la apertura cameral y localización de los conductos radiculares, la preparación biomecánica de los conductos con el sistema Protaper Gold y obturándolos con la Técnica del cono único

El alumno debe traer el material rotatorio, las fresas y dientes extraídos, así como el material solicitado por el profesorado para endodoncia

Relacionado con:

- Tema 1: APERTURA CAMERAL
- Tema 3: OBTURACIÓN DE CONDUCTOS
- Tema 4: MATERIALES DE OBTURACIÓN ENDODONTICOS
- Tema 1: PREPARACIÓN BIOMECÁNICA ROTATORIA

■ **Práctica 13: LIMAS ENDODONTICAS**

Seminario sobre instrumental endodóntico Características de las limas manuales y rotatorias

Relacionado con:

- Tema 2: PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DE LOS CONDUCTOS RADICULARES
- Tema 1: PREPARACIÓN BIOMECÁNICA ROTATORIA
- Tema 4: FRACASOS ENDODONTICOS Y IATROGENIA . REENDODONCIA

■ **Práctica 14: REGENERACIÓN APICAL**

Seminario sobre los procesos de regeneración apical Apicoformación y apicogénesis Revascularización pulpar

Relacionado con:

- Tema 4: MATERIALES DE OBTURACIÓN ENDODONTICOS
- Tema 4: FRACASOS ENDODONTICOS Y IATROGENIA . REENDODONCIA

■ **Práctica 15: DIAGNOSTICO RADIOGRAFICO EN ENDODONCIA**

Seminario sobre el diagnostico diferencial clinico-radiográfico de la patologia pulpoperiapical

Relacionado con:

- Tema 3: OBTURACIÓN DE CONDUCTOS
- Tema 2: OBTURACIÓN TERMOPLASTICA DE CONDUCTOS
- Tema 4: FRACASOS ENDODONTICOS Y IATROGENIA . REENDODONCIA

■ **Práctica 16: LOCALIZADORES DE APICE**

Seminario sobre localizadores de ápice Tipos, precisión, mecanismo

Relacionado con:

- Tema 2: PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DE LOS CONDUCTOS RADICULARES
- Tema 1: PREPARACIÓN BIOMECÁNICA ROTATORIA

■ **Práctica 17: TECNICAS DE DESINFECCION DE CONDUCTOS**

Seminario sobre las diferentes técnicas de irrigación y desinfección de conductos

Relacionado con:

- Tema 2: PREPARACIÓN BIOMECÁNICA DE LOS CONDUCTOS RADICULARES
- Tema 1: PREPARACIÓN BIOMECÁNICA ROTATORIA
- Tema 3: MEDICACIÓN INTRACONDUCTO

■ **Práctica 18: SISTEMAS ROTATORIOS EN ENDODONCIA**

Seminario sobre los sistemas rotatorios Protaper Universal, Protaper Gold, Mtwo Sistema de rotación recíproca (Wave One, WaveOne Gold, Reciproc , Reciproc Blue) Sistemas de lima única

Relacionado con:

- Tema 1: PREPARACIÓN BIOMECÁNICA ROTATORIA

▪ **Práctica 19: ENDODONCIA ROTATORIA RECIPROCA IN VITRO**

Realización de una endodoncia completa en dientes extraídos, por lo menos, con material rotatorio

Se realizará la apertura cameral y localización de los conductos radiculares, la preparación biomecánica de los conductos con el sistema Wave One Gold y obturándolos a continuación

El alumno debe traer el material rotatorio, las fresas y dientes extraídos, así como el material solicitado por el profesorado para endodoncia

▪ **Práctica 20: DIAGNOSTICO CLINICO EN ENDODONCIA**

Seminario sobre la exploración clínica y diagnóstico diferencial entre las diversas patologías cuyo tratamiento es la endodoncia

Relacionado con:

- Tema 4: FRACASOS ENDODONTICOS Y IATROGENIA . REENDODONCIA

▪ **Práctica 21: DIAGNOSTICO RX EN ENDODONCIA**

Seminario sobre la exploración RX y diagnóstico diferencial entre las diversas patologías cuyo tratamiento es la endodoncia

Relacionado con:

- Tema 4: FRACASOS ENDODONTICOS Y IATROGENIA . REENDODONCIA
- Tema 5: RETRATAMIENTO ENDODONTICO QUIRÚRGICO

6. Actividades Formativas

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Presencialidad
AF1: Lección magistral a través del aula física o el aula virtual.	1.1 Exposición de contenidos teóricos al grupo completo, empleando sistemas de proyección y/o pizarra, facilitando la participación de los estudiantes.	42.0	100.0
AF2: Tutorías	3.1 Tutorías en grupos reducidos, con el fin de tutelar un trabajo académicamente dirigido, orientar el TFG, así como para la orientación, Revisión y apoyo en la asignatura 3.2 Tutorías individualizadas, en despacho o a través de Aula Virtual, para resolver dudas sobre la asignatura, orientar al estudiante en la adquisición de competencias o dirigir el TFG.	11.0	100.0

AF3: Seminarios	<p>1.2 Actividades de tipo práctico en aula en grupo total o grupos reducidos (supervisadas por el profesor): resolución de problemas/ presentación-resolución de casos prácticos/presentación-resolución de casos clínicos /aprendizaje basado en problemas/exposición de trabajos.</p> <p>1.3 Seminarios de profundización o ampliación de algún aspecto específico de la materia fuera del programa de la misma, en grupos reducidos, con posterior debate sobre el mismo.</p>	39.0	100.0
-----------------	---	------	-------

AF4: Prácticas de laboratorio	2.1 Prácticas de laboratorio en laboratorio específico con materiales (especificar materiales concretos de la materia/asignatura) en grupos reducidos bajo la supervisión del profesorado de la asignatura.	35.0	100.0
-------------------------------	---	------	-------

AF5: Prácticas clínicas	2.2 Actividades prácticas clínicas con pacientes reales.	8.0	100.0
-------------------------	--	-----	-------

AF6: Trabajo autónomo	Estudio	90.0	0.0
-----------------------	---------	------	-----

Totales		225,00	
----------------	--	---------------	--

7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/grados/odontologia/2024-25#horarios>

8. Sistemas de Evaluación

Identificador	Denominación del instrumento de evaluación	Criterios de Valoración	Ponderación
SE1	Examen final teórico	<p>Evaluación de los conocimientos teóricos adquiridos</p> <p>Consistirá en 30 preguntas cortas</p> <p>En el examen se incluirán además 2 preguntas :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un supuesto práctico de la técnica escalonada de Weine (0: puntos correcta, -3: puntos incorrecta) - Requisitos del cono principal de gutapercha (puntuación de 0 correcta a -1 incorrecta total) <p>Para aprobar el examen teórico el alumno debe superar el 60% de la puntuación total máxima del examen (18 puntos sobre 30), que corresponde a un 5 en la nota final</p> <p>Constituye el 65% de la nota final</p>	65.0

SE2	Examen práctico	<p>Evaluación de los conocimientos teóricos y las habilidades adquiridas en las prácticas y en los seminarios</p> <p>Consistirá en</p> <p>a) un examen de 25 imágenes en el que habrá que obtener al menos el 60% de la puntuación total máxima (15 puntos sobre 25) para aprobar (equivale a un 5) Constituye otro 10% de la calificación final, y</p> <p>b) 10 preguntas breves (en 5 diapositivas) sobre el protocolo clínico de obturación con composite (3 puntos sobre 5 para aprobar, que equivale a un 5) Constituye el 10% de la calificación final</p> <p>Es necesario superar las 2 pruebas por separado (imágenes y protocolo) para aprobar la asignatura, además del teórico En el caso no aprobar alguna de las partes se guardará la nota de aquellas que se hayan aprobado, debiendo examinarse solo en la próxima convocatoria de las partes no superada</p>	20.0
SE3	Trabajos realizados individualmente /grupalmente	<p>Se puede mandar la realización un trabajo sobre Odontología Conservadora, que constituirá el 5% de la calificación final En caso de no mandarse, dicho porcentaje se aplicará en la calificación de imágenes</p>	5.0
SE5	Informes de prácticas	<p>Se realizará una evaluación continuada durante la realización de las prácticas (cavidades y obturación y endodoncia), que incluirá además un ejercicio (examen, prueba) de 5-10 preguntas relacionadas con las práctica a realizar</p> <p>Aquellos alumnos que no superen esta evaluación deberán realizar un examen final práctico de la parte o partes no superadas (cavidades y obturación o/y endodoncia)</p> <p>Constituirá el 10% de la calificación final</p>	10.0

9. Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/grados/odontologia/2024-25#exámenes>

10. Resultados del Aprendizaje

RA 11

Comprender las ciencias biomédicas básicas en las que se fundamenta la Odontología para asegurar una correcta asistencia bucodentaria

RA 13

Comprender y reconocer las ciencias de los biomateriales esenciales para la práctica odontológica, así como el manejo inmediato de las posibles alergias a los mismos

RA37

Realizar las radiografías necesarias en la práctica odontológica, interpretar las imágenes obtenidas y conocer otras técnicas de diagnóstico por imagen que tengan relevancia

RA44

Conocer y usar del equipamiento e instrumentación básicos para la práctica odontológica

RA75

Preparar y aislar el campo operatorio

11. Bibliografía

Grupo: GRUPO 1

Bibliografía básica

- [Albers HF. Odontología estética. Barcelona: Ed Labor; 1988.](#)
- [Anusavice KJ. Ciencia de los materiales dentales de Phillips. 10ª ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 1998.](#)
- [Ketterl W. Odontología Conservadora. Barcelona: Ed Masson; 1994.](#)
- [Vega del Barrio JM. Materiales en Odontología: Fundamentos biológicos, clínicos, biofísicos y fisicoquímicos. Madrid: Ed Avances Médico-dentales; 1996. p. 219-34](#)
- American Association of Endodontists. Glossary. Contemporary Terminology for Endodontics. 6ªed. Chicago: AAE, 1998. p.20.
- [Barrancos Mooney J, Barrancos P. Operatoria Dental. Integración Clínica. 5ª ed. Buenos Aires: Ed Médica Panamericana; 2015.](#)
- [Bascones Martínez A, ed. Tratado de Odontología. t. III. Madrid: Ed Avances Médico-dentales; 1998](#)
- [GARCIA BARBERO J. Patología y Terapéutica Dental. Operatoria Dental y endodoncia. 2ª ed. Barcelona: Elsevier, 2015.](#)
- [García Barbero J. Patología y terapéutica dental \[recurso electrónico\] : operatoria dental y endodoncia. 2ª ed. Elsevier \(2015\)](#)
- [García Barbero J. Patología y Terapéutica dental. Madrid: Madrid: 2ªed Síntesis; 2015](#)
- Ritter AV, Boushell LW, Waler R, Sturdevant CM. Sturdevant's art and science of operative dentistry. St louis, 7th ed. Missouri: Elsevier, 2019
- [Weine FS. Tratamiento endodóntico. 5ª ed. Madrid: Harcourt Brace; 2000.](#)
- [Canalda C, Brau E. Endodoncia \[recurso electrónico\] : Técnicas clínicas y bases científicas. 3ª ed. Barcelona: Elsevier Masson; 2014 Nueva Referencia Electrónica](#)
- Veneziani M. SOLUTIONS. Técnicas restauradoras adhesivas y procedimientos quirúrgicos integrados. Sector posterior (2 vol.). Ed Edra, 2022
- Durán-Sindreu FS. El Manual de endodoncia. La guía definitiva. Ed Edra, 2022
- Lopes HP, Siqueira JF. Endodoncia. Biología y técnica. 4ª ed. Ed Elsevier 2020.
- [Gutmann JL, Lovdahl PE. Solución de Problemas en Endodoncia. Prevención, Identificación y Tratamiento. 5ªed, 2012.](#)

Bibliografía complementaria

- [Beer R, Baumann MA, Kim S. Atlas de Endodoncia. Barcelona: Ed Masson; 1998](#)
- [Báguena JC, Chiva F. Manual Teoricopráctico de odontología conservadora, Operatoria dental y Endodoncia](#)
- [Cohen S, Burns RC. Vías de la pulpa. 11ª ed. Madrid: Elsevier, 2016.](#)
- European Society of Endodontology. Consensus report of the European Society of Endodontology on quality guidelines for endodontic treatment. Int Endod J 1994; 27: 115-24.
- [Ingle JI, Bakland LK. Endodoncia. 5ª ed. Méjico DF: McGraw-Hill Interamericana; 2004](#)
- Messing JJ, Stock CJR. Atlas en color de Endodoncia. Madrid: Ed Avances Médico-dentales; 1988
- [Seltzer S, Bender IB. Pulpa dental. Méjico: El Manual moderno; 1987. p. 74-98. Nueva Referencia Bibliográfica](#)
- [Walton RE, Torabinejad M. Endodoncia: Principios y práctica. 2ª ed. Méjico DF: McGraw-Hill Interamericana; 1997. Nueva Referencia Electrónica](#)

12. Observaciones

INCOMPATIBILIDADES

Con la implantación de las incompatibilidades del Grado de Odontología a partir de este curso 2024-25 se os comunica que esta asignatura, PTD2, junto con la PTD1, debe estar aprobada para poder matricularse de PTD3

ASISTENCIA A PRACTICAS

Para poder examinarse es necesario haber realizado presencialmente (in situ) la totalidad de las prácticas de la asignatura.

Sólo se permite una falta de asistencia (justificada).

MATERIAL DE PRACTICAS

Para poder efectuar las prácticas de esta asignatura el alumno debe tener el material rotatorio necesario, de marca certificada por la UE, consistente en una turbina, un contraángulo, un micromotor y un adaptador compatible con los equipos dentales instalados en la Clínica Odontológica Universitaria. La turbina, y el contraángulo si es posible, deben llevar regulador de la salida de agua para evitar al máximo la generación de aerosoles en clínica. Asimismo deberá proveerse de las fresas y grapas (clamps) necesarios para las prácticas, que se le habrán indicado el curso pasado (PTD1), y del material necesario para las prácticas de endodoncia in vitro, que se le indicarán al principio del curso

También el alumno deberá disponer de dientes para fantasmas Kavo así como de dientes extraídos, conservados en agua, para la realización de las prácticas de endodoncia.

El alumno deberá llevar el pijama reglamentario o una bata limpia para la realización de las prácticas preclínicas y clínicas

EXAMENES

Es necesario aprobar tanto el examen teorico-práctico (todas y cada una de sus partes por separado) como el teórico para aprobar la asignatura. La no superación del examen teorico-práctico (todo o parte) no supone la imposibilidad de examinarse del examen teórico.

Para aprobar el examen teórico el alumno debe superar el 60% de la puntuación total máxima del examen (18 puntos sobre 30), que equivale a la calificación de 5. Lo mismo ocurre con el examen de imágenes (60%, 15 sobre 25) y el de protocolo (60%, 3 sobre 5).

Recuerden que para esta asignatura disponen de 2 convocatorias este curso (junio y julio) si es la primera vez que se matriculan

Es necesario tener aprobadas tanto esta asignatura como la PTD1 (2º curso) para poder acceder y matricularse de la PTD3 (4º curso, plan 2021) a partir de este curso 2024-25.

Las partes de la asignatura (teórico, imágenes y protocolo) superadas en junio se guardan hasta la siguiente convocatoria (julio), no debiendo volver a examinarse de ellas en este curso. Aquellos alumnos que no superen alguna de las partes en junio se calificarán con suspenso; aquellos que hayan superado alguna/s pero no se hayan presentado al resto se calificarán con no presentado.

Aquellos alumnos que habiendo realizado las prácticas de la asignatura, no se presenten en ninguna de las convocatorias al examen práctico y/o al examen teórico serán calificados en julio por las prácticas realizadas como suspenso.

REPETIDORES

Los alumnos que repitan la asignatura -habiendo realizado ya las prácticas de la misma- no deberán volver a hacer las prácticas obligatoriamente (aunque si las podrán hacer voluntariamente) pero sí deberán volver a examinarse del examen teórico y del práctico en su totalidad. Dado que poseen 3 convocatorias, la calificación apto de cualquiera de las partes (imágenes, protocolo y teórico) en cualquiera de las convocatorias se mantendrá durante todo el curso 2024-25 pudiendo hacer el examen de las partes no superadas en una convocatoria posterior

Aquellos alumnos repetidores que no hayan consumido convocatoria se consideran a todos los efectos alumnos de 1ª convocatoria, debiendo realizar las prácticas de la asignatura de nuevo

PRESENTACION DE TRABAJOS

Aquellos alumnos que presenten trabajos en los que se sospeche (o demuestre) que han sido plagiados o que no han sido realizados por ellos mismos serán calificados de suspenso y supondrá la imposibilidad de presentarse al resto de exámenes en el resto de convocatorias, obteniendo como nota final de la asignatura un suspenso

INCOMPATIBILIDADES HORARIAS

Teniendo en cuenta la presencialidad obligatoria de las prácticas, el alumno debe considerar que cuando dos asignaturas con carga práctica y de dos cursos diferentes coincida en horario, NO podrá cursar las dos asignaturas a la vez

EXAMENES DE INCIDENCIAS

En el supuesto de realizar examen de incidencias de la asignatura, el tipo de examen será el mismo que el que aparece en la convocatoria ordinaria y extraordinaria correspondiente La coincidencia de exámenes en un mismo día se debe comunicar al profesorado de las asignaturas con antelación suficiente a la fecha de examen y se resolverá en primera instancia modificando los horarios de los mismos para poder realizarlos el mismo día

Si la incidencia afectará a un número elevado de alumnos o por motivos extraordinarios la modalidad de examen podría ser modificada, previo aviso a los alumnos

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Esta asignatura se encuentra vinculada de forma directa con el objetivo 3 de Desarrollo Sostenible ¿Salud y bienestar¿

NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV - <https://www.um.es/adyv>) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.

REGLAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES

El artículo 8.6 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé que "salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global".

Se recuerda asimismo que el artículo 22.1 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) estipula que "el o la estudiante que se valga de conductas fraudulentas, incluida la indebida atribución de identidad o autoría, o esté en posesión de medios o instrumentos que faciliten dichas conductas, obtendrá la calificación de cero en el procedimiento de evaluación y, en su caso, podrá ser objeto de sanción, previa apertura de expediente disciplinario".