



1. Identificación

1.1. De la Asignatura

| | |
|--|-----------------------------------|
| Curso Académico | 2023/2024 |
| Titulación | GRADO EN ODONTOLOGÍA |
| Nombre de la Asignatura | PATOLOGÍA Y TERAPÉUTICA DENTAL II |
| Código | 6330 |
| Curso | TERCERO |
| Carácter | OBLIGATORIA |
| N.º Grupos | 1 |
| Créditos ECTS | 9 |
| Estimación del volumen de trabajo del alumno | 225 |
| Organización Temporal/Temporalidad | A Anual |
| Idiomas en que se imparte | ESPAÑOL |

1.2. Del profesorado: Equipo Docente

| | | | | | |
|--|---|--|--------|--------------|--|
| Coordinación de la asignatura FERNANDO CHIVA GARCIA Grupo de Docencia: 1 | Área/Departamento | ESTOMATOLOGÍA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA | | | |
| | Categoría | PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD | | | |
| | Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica | fchiva@um.es Tutoría Electrónica: NO | | | |
| | Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado | Duración | Día | Horario | Lugar |
| Coordinación de los grupos:1 | | Anual | Jueves | 13:30- 14:00 | 868888597, Hospital Morales Meseguer B2.1.027 |
| JUAN CARLOS BAGUENA GOMEZ | Área/Departamento | ESTOMATOLOGÍA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA | | | |



| | | | | | |
|--|---|--|--------------|--|-------|
| Grupo de Docencia: 1 | Categoría | ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL | | | |
| | Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica | jbaguena@um.es Tutoría Electrónica: NO | | | |
| | Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado | | | | |
| ANA ISABEL NICOLAS SILVENTE Grupo de Docencia: 1 | Área/Departamento | ESTOMATOLOGÍA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA | | | |
| | Categoría | ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL | | | |
| | Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica | ainicolas@um.es Tutoría Electrónica: SÍ | | | |
| | Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado | Duración | Día | Horario | Lugar |
| | Anual | Miércoles | 08:00- 09:00 | 868888597, Hospital Morales Meseguer B2.1.027 | |
| IDOIA URRUTIA RODRIGUEZ Grupo de Docencia: 1 | Área/Departamento | ESTOMATOLOGÍA/DERMATOLOGÍA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA | | | |
| | Categoría | ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL | | | |
| | Correo Electrónico / Página web / Tutoría electrónica | idoia.urrutia@um.es Tutoría Electrónica: NO | | | |
| | Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado | | | | |



| | | |
|-----------------|---|---------------------------|
| ENCARNACION | Categoría | ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL |
| JULIAN BELMONTE | Correo Electrónico / | encarnacion.julian@um.es |
| Grupo: 1 | Página web / Tutoría electrónica | Tutoría Electrónica: NO |
| | Teléfono, Horario y Lugar de atención al alumnado | |

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 consta

3.2 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

- Competencia 1. CE 30.- Ser competente en manejar, discriminar y seleccionar los materiales e instrumentos adecuados en odontología
- Competencia 2. CE 31.- Tener conocimiento de los biomateriales dentales: su manipulación, propiedades, indicaciones, alergias, biocompatibilidad, toxicidad, eliminación de residuos e impacto ambiental
- Competencia 3. 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
- Competencia 4. CE 67.- Ser competente en tomar e interpretar radiografías y en otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la practica odontológica
- Competencia 5. CE 75.- Ser competente en preparar y aislar el campo operatorio



5. Contenidos

Bloque 0: INTRODUCCION

TEMA 0.1. Inntroducción

Bloque 1: 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 2: 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

Adhesion a esmalte. Adhesion 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

Bloque 3: 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 4: 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.. Técnicas 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

PRÁCTICAS

Práctica 1. REALIZACION DE CAVIDADES PARA COMPOSITE: Relacionada con los contenidos Tema 1 (Bloque 1), Tema 2 (Bloque 1) y Tema 3 (Bloque 1)

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.

Práctica 2. OBTURACION DE CAVIDADES PARA COMPOSITE: Relacionada con los contenidos Bloque 2, Tema 1 (Bloque 2), Tema 2 (Bloque 2), Tema 3 (Bloque 2), Tema 4 (Bloque 2) y Tema 5 (Bloque 2)

Se obturarán las cavidades realizadas en la práctica anterior

Práctica 3. ENCERADO: Relacionada con los contenidos Bloque 2

Práctica de encerado de modelos. Previamente se modelarán en plastelina

Práctica 4. INSTRUMENTAL Y MATERIALES DE OBTURACION: Relacionada con los contenidos Bloque 2

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

Práctica 5. ACABADO DE COMPOSITOS: RECORTADO Y PULIDO: Relacionada con los contenidos Bloque 2

Seminario sobre cómo terminar las obturaciones de composite

Práctica 6. BASES BIOACTIVAS: Relacionada con los contenidos Tema 3 (Bloque 2), Tema 4 (Bloque 2) y Tema 5 (Bloque 2)

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

Práctica 7. AMALGAMAS: Relacionada con los contenidos Bloque 2

Seminario sobre las amalgamas dentales

Práctica 8. PROTOCOLO CLINICO DE OBTURACION CON COMPOSITOS: Relacionada con los contenidos Bloque 1, Bloque 2, Tema 1 (Bloque 2), Tema 2 (Bloque 2), Tema 3 (Bloque 2), Tema 4 (Bloque 2), Tema 5 (Bloque 2), Tema 1 (Bloque 1), Tema 2 (Bloque 1) y Tema 3 (Bloque 1)

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



Práctica 9. AISLAMIENTO DEL CAMPO OPERATORIO Y MATRICES: Relacionada con los contenidos Bloque 1 y Tema 3 (Bloque 1)

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

Práctica 10. ENDODONCIA IN VITRO DIENTES UNIRRADICULARES: Relacionada con los contenidos Tema 1 (Bloque 3), Tema 2 (Bloque 3), Tema 3 (Bloque 3) y Tema 4 (Bloque 3)

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

Práctica 11. ENDODONCIA IN VITRO DE MOLARES : Relacionada con los contenidos Tema 1 (Bloque 3), Tema 2 (Bloque 3) y Tema 4 (Bloque 3)

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

Práctica 12. ENDODONCIA ROTATORIA IN VITRO : Relacionada con los contenidos Tema 1 (Bloque 3), Tema 3 (Bloque 3), Tema 4 (Bloque 3) y Tema 1 (Bloque 4)

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

Práctica 13. LIMAS ENDODONTICAS: Relacionada con los contenidos Tema 2 (Bloque 3), Tema 1 (Bloque 4) y Tema 4 (Bloque 4)

Seminario sobre instrumental endodóntico. Características de las limas manuales y rotatorias.

Práctica 14. REGENERACIÓN APICAL: Relacionada con los contenidos Tema 4 (Bloque 3) y Tema 4 (Bloque 4)

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

Práctica 15. DIAGNOSTICO RADIOGRAFICO EN ENDODONCIA: Relacionada con los contenidos Tema 3 (Bloque 3), Tema 2 (Bloque 4) y Tema 4 (Bloque 4)

Seminario sobre el diagnóstico diferencial clínico-radiográfico de la patología pulpoperiapical

Práctica 16. LOCALIZADORES DE APICE: Relacionada con los contenidos Tema 2 (Bloque 3) y Tema 1 (Bloque 4)

Seminario sobre localizadores de ápice. Tipos, precisión, mecanismo.



Práctica 17. PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN ENDODONCIA: Relacionada con los contenidos Tema 4 (Bloque 4) y Tema 5 (Bloque 4)

Seminario sobre los problemas que pueden surgir durante la realización de una endodoncia y cómo solucionarlos

Práctica 18. TECNICAS DE DESINFECCION DE CONDUCTOS: Relacionada con los contenidos Tema 2 (Bloque 3), Tema 1 (Bloque 4) y Tema 3 (Bloque 4)

Seminario sobre las diferentes técnicas de irrigación y desinfección de conductos.

Práctica 19. SISTEMAS ROTATORIOS EN ENDODONCIA: Relacionada con los contenidos Tema 1 (Bloque 4)

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.

Práctica 20. ENDODONCIA ROTATORIA RECÍPROCA IN VITRO: Global

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 21. DIAGNOSTICO CLINICO EN ENDODONCIA: Relacionada con los contenidos Tema 4 (Bloque 4)

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

Práctica 22. DIAGNOSTICO RX EN ENDODONCIA: Relacionada con los contenidos Tema 4 (Bloque 4) y Tema 5 (Bloque 4)

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



6. Metodología Docente

| Actividad Formativa | Metodología | Horas Presenciales | Trabajo Autónomo | Volumen de trabajo |
|---|--|--------------------|------------------|--------------------|
| AF1 Lección magistral a través del aula física o el aula virtual. | Se usarán para introducir y explicar los conceptos propios de la materia haciendo uso de metodología expositiva con lecciones magistrales participativas y medios audiovisuales. | 42 | 28 | 70.00 |
| | 1.1 Exposición de contenidos teóricos al grupo completo, empleando sistemas de proyección y/o pizarra, facilitando la participación de los estudiantes. | | | |

| Actividad Formativa | Metodología | Horas Presenciales | Trabajo Autónomo | Volumen de trabajo |
|---------------------|--|--------------------|------------------|--------------------|
| AF3 Seminarios | <p>A través de materiales de científicos sencillos o mediante la discusión de los trabajos e informes realizados, se pretende que el alumno aprenda a extraer la información relevante de nivel básico y a desarrollar su capacidad de crítica mediante la resolución de problemas, exposición de trabajos y otras actividades que ayuden al alumno a asimilar los conceptos teóricos.</p> | 39 | 26 | 65.00 |
| | <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> | | | |



| Actividad Formativa | Metodología | | Horas Presenciales | Trabajo Autónomo | Volumen de trabajo |
|------------------------------|---|---|--------------------|------------------|--------------------|
| AF4 Prácticas de laboratorio | Se pretende que el alumno adquiera de forma práctica e instrumental las habilidades necesarias para diseñar,realizar y obturar las cavidades asi como el manejo del instrumental y materiales necesarios para ello. | | 35 | 23,33 | 58.33 |
| | 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. | | | |
| AF5 Prácticas clínicas | 2.2 | Actividades prácticas clínicas con pacientes reales. | 8 | 5,34 | 13.34 |

| Actividad Formativa | Metodología | | Horas Presenciales | Trabajo Autónomo | Volumen de trabajo |
|---------------------|-------------|--|--------------------|------------------|--------------------|
| AF2 Tutorías | 3.1 | Tutorías en grupos reducidos, con el fin de tutelar un trabajo académico dirigido, orientar el TFG, así como para la orientación, Revisión y apoyo en la asignatura. | 11 | 7,33 | 18.33 |
| EVALUACION FINAL | | | 0 | 0 | 0.00 |
| | Total | | 135 | 90 | 225 |

7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/grados/odontologia/2023-24#horarios>

8. Sistema de Evaluación

| | |
|-------------------------|--|
| Métodos / Instrumentos | Examen final teórico |
| Criterios de Valoración | <p>Evauación 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 (puntuá de 0 corecta 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> |
| Ponderación | 65 |



| | |
|-------------------------|---|
| Métodos / Instrumentos | Examen práctico |
| Criterios de Valoración | <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 (equivalente 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 de 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 superadas.</p> |
| Ponderación | 20 |
| Métodos / Instrumentos | Trabajos realizados individualmente/grupalmente |
| Criterios de Valoración | Se puede mandar la realización de 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. |
| Ponderación | 5 |
| Métodos / Instrumentos | Informes de prácticas |
| Criterios de Valoración | <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 prácticas 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> |
| Ponderación | 10 |

Fechas de exámenes



<https://www.um.es/web/estudios/grados/odontologia/2023-24#examenes>

9. Resultados del Aprendizaje

- 1.- Saber restaurar un diente (obturaciones directas e indirectas).
- 2.- Saber realizar una endodoncia.
- 3.- Conocer y saber elegir los materiales más adecuados en cada caso.

10. Bibliografía

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.
-  Barrancos Mooney J, Barrancos P. Operatoria Dental. Integración Clínica. 5ª ed. Buenos Aires: Ed Médica Panamericana; 2015.
-  Jordan RE. Grabado compuesto estético. Madrid: Ed Mosby/Doyma; 1994.
-  García Barbero J. Patología y Terapéutica dental. Madrid: Madrid: 2ªed Síntesis; 2015
-  Roth F. Los composites. Barcelona: Masson; 1994. p.1-34
-  Vega del Barrio JM. Materiales en Odontología: Fundamentos biológicos, clínicos, biofísicos y fisicoquímicos. Madrid: Ed Avances Médico-dentales; 1996. p. 219-34
-  Bascones Martínez A, ed. Tratado de Odontología. t. III. Madrid: Ed Avances Médico-dentales; 1998
-  Echeverría García JJ, Cuenca Sala E. El Manual de Odontología. Barcelona: Ed Masson; 1995.
-  Ketterl W. Odontología Conservadora. Barcelona: Ed Masson; 1994.
-  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 \(2015\)](#)
-  [Canalda C, Brau E. Endodoncia \[recurso electrónico\] : Técnicas clínicas y bases científicas. 3ª ed. Barcelona: Elsevier Masson; 2014 Nueva Referencia Electrónica](#)
-  [American Association of Endodontists. Glossary. Contemporary Terminology for Endodontics. 6ª ed. Chicago: AAE, 1998. p.20.](#)
-  [Weine FS. Tratamiento endodóntico. 5ª ed. Madrid: Harcourt Brace; 2000.](#)
-  [Ritter AV, Boushell LW, Waler R, Sturdevant CM. Sturdevants art and science of operative dentistry. St louis, 7th ed. Missouri: Elsevier, 2019](#)

Bibliografía Complementaria

-  [Walton RE, Torabinejad M. Endodoncia: Principios y práctica. 2ª ed. Méjico DF: McGraw-Hill Interamericana; 1997. Nueva Referencia Electrónica](#)
-  [Seltzer S, Bender IB. Pulpa dental. Méjico: El Manual moderno; 1987. p. 74-98. Nueva Referencia Bibliográfica](#)
-  [Messing JJ, Stock CJR. Atlas en color de Endodoncia. Madrid: Ed Avances Médico-dentales; 1988](#)
-  [Ingle JI, Bakland LK. Endodoncia. 5ª ed. Méjico DF: McGraw-Hill Interamericana; 2004](#)
-  [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.](#)
-  [Cohen S, Burns RC. Vías de la pulpa. 11ª ed. Madrid: Elsevier, 2016.](#)
-  [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](#)

11. Observaciones y recomendaciones

MEDIDAS ANTI COVID19

Se adaptarán las medidas recomendadas por la Universidad a través del PC4 de la Facultad de Medicina



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 conocida y con certificado de 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 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 teórico-práctico (todas y cada una de sus partes por separado) como el teórico para aprobar la asignatura. La no superación del examen teórico-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 año (enero y junio o 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) el próximo curso 2023-24



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 voluntariamente) pero sí deberán volver a examinarse del examen teórico y del práctico. 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 2022-23 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

El haber superado la PAPP en PTD3 no exime de tener que volver a examinarse de PTD2

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



NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podran dirigirse al Servicio de Atencion a la Diversidad y Voluntariado (ADYV , <http://www.um.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

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

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