

**FICHA IDENTIFICATIVA****DATOS DE LA ASIGNATURA****Código:** 34718**Nombre:** Patología dental, odontología conservadora y endodoncia I**Ciclo:** Grado**Créditos ECTS:** 12**Curso académico:** 2025-26**TITULACIONES**

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1206 - Grado en Odontología	Facultat de Medicina i Odontologia	3	Anual

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1206 - Grado en Odontología	Patología dental, odontología conservadora y endodoncia	OBLIGATORIA

COORDINACIÓN

LLENA PUY MARIA DEL CARMEN

MELO ALMIÑANA MARIA DEL PILAR

RESUMEN

La materia "Patología Dental, Odontología Conservadora y Endodoncia I" es la primera parte de una materia obligatoria situada en el tercer y en el cuarto año de los estudios de Grado de Odontología. Se incluye en el bloque de materias específicas sobre patología y terapéutica odontológica.

Se subdivide en dos partes: patología dental y terapéutica odontológica conservadora, impartidas de manera secuencial y en ese orden, de forma que tras el conocimiento de la patología dental, se inicia el desarrollo de la terapéutica, la cual se completa en el siguiente curso académico. La superación de esta materia es requisito indispensable para pasar a la segunda parte (la del 4º curso).

En esta materia se comienza el contacto con la patología de los dientes, fundamentalmente con sus manifestaciones clínicas y con los procedimientos necesarios para su diagnóstico. La preparación del campo operatorio y el manejo de instrumental básico y común para la terapéutica odontológica constituyen una parte importante de los contenidos de esta materia.

El/la estudiante adquirirá competencias en el reconocimiento clínico de la patología dental, especialmente



de la más común y en el tratamiento conservador básico de la misma.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

1206 - Grado en Odontología

Obligación de haber superado previamente la/s asignatura/s

34704 - Biomateriales y ergonomía I

34705 - Biomateriales y ergonomía II

OTROS TIPOS DE REQUISITOS

Se recomienda repasar los contenidos de las materias relacionadas con ésta, como, por ejemplo: anatomía e histología dentales, radiología, patología, materiales odontológicos y ergonomía.

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-

Conocer los biomateriales dentales: su manipulación, propiedades, indicaciones, alergias, biocompatibilidad, toxicidad, eliminación de residuos e impacto ambiental.

Conocer los procedimientos y pruebas diagnósticas clínicas y de laboratorio, conocer su fiabilidad y validez diagnóstica y ser competente en la interpretación de sus resultados.

Conocer y aplicar el tratamiento básico de la patología bucodentaria más habitual 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.

Conocer y usar el equipamiento e instrumentación básicos para la práctica odontológica.

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

Identificar el principal motivo de consulta y la historia de la enfermedad actual. Realizar una historia clínica general del paciente y una ficha clínica que refleje fielmente los registros del paciente.

Identificar y atender cualquier urgencia odontológica.

Manejar, discriminar y seleccionar los materiales e instrumentos adecuados en odontología.

Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.

Proporcionar un enfoque global de los cuidados orales y aplicar los principios de promoción de la salud y prevención de las enfermedades bucodentarias.

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



Realizar procedimientos estéticos convencionales desde una perspectiva multidisciplinar.

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 integrado del tratamiento buco-dental.

Realizar tratamientos endodóncicos y aplicar procedimientos para preservar la vitalidad pulpar.

Reconocer la normalidad y la patología bucal, así como la evaluación de los datos semiológicos.

Saber realizar un examen bucal completo, incluyendo las oportunas pruebas radiográficas y de exploración complementarias, así como la obtención de adecuadas referencias clínicas

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.

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

Tratar operatoriamente los procesos destructivos y las lesiones traumáticas dento-alveolares.

Tratar traumatismos dento-alveolares en denticiones temporal y permanente.

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. PATOLOGÍA DENTAL (23 Temas)

1.A.1.- Introducción a la Cariología. Características nosológicas generales de la caries dental. Bases para la terapéutica de la caries dental.

1.A.2.- Biofilms relacionados con la etiología de la caries dental.

1.A.3.- Elementos de la dieta relacionados con la etiología de la caries.

1.A.4.- Alteraciones estructurales dentales en la lesión de caries.

1.A.5.- Interacciones entre los tejidos dentales y los fluidos orales.

1.A.6.- Manifestaciones clínicas de la caries dental. Bases para el diagnóstico. Pronóstico.

Diagnóstico básico: anamnesis y exploración (equipamiento y procedimiento sistemático).

1.A.7.- Diagnóstico radiológico de la caries dental. Otros procedimientos diagnósticos.

1.A.8.- Crecimiento reactivo de la dentina o del cemento.

1.A.9.- Procesos neoformativos dentales

1.A.10.- Procesos consuntivos dentales causados por ácidos, por acción de otros dientes y por cuerpos extraños (erosión, atrición, abrasión dentales y otros).

1.A.11.- Procesos consuntivos de origen biológico: la resorción dental.

1.A.12.- Anomalías en la morfodiferenciación dental.



- 1.A.13.- Anomalías en la histodiferenciación dental.
- 1.A.14.- Discoloraciones dentales.
- 1.A.15.- Patología pulpar.
- 1.A.16.- Patología periapical
- 1.A.17. Clasificación de las lesiones traumáticas de los dientes. Etiología de los traumatismos dentales. Epidemiología. Diagnóstico en traumatología dental. Alteraciones en el complejo dentino-pulpar. Complicaciones periodontales. Reparación tisular.
- 1.A.18.- Fracturas coronales. Infracción. Lesiones complicadas y no complicadas. Fracturas coronoradiculares. Lesiones complicadas y no complicadas.
- 1.A.19.- Fracturas radiculares. Pronóstico. Ferulización. Actitud terapéutica en función de la localización y tipo de la lesión.
- 1.A.20.- Lesiones traumáticas de los dientes con afectación periodontal. Concusión. Subluxación. Luxaciones. Avulsión dental. Reimplante. Lesiones óseas y de tejidos blandos asociadas.
- 1.A.21.- Prevención de los traumatismos dentales. Protectores bucales. Indicaciones. Diseño. Uso. Tipos de protectores. Técnica de confección.
- 1.A.22.- Complicaciones de los traumatismos dentales. Calcificación, necrosis, resorción, discoloración, anquilosis y repercusión sobre el desarrollo dental. Pronóstico de las lesiones traumáticas de los dientes.
- 1.A.23.- Protocolos terapéuticos de la lesiones traumáticas de los dientes. En el ámbito ambulatorio u hospitalario en quirófano.

2. PATOLOGÍA DENTAL Contenidos prácticos (preclínicos y clínicos)

- 1.B.1.- Registros clínicos en la patología dental. Historia clínica. Anamnesis y exploración visual. Exploración radiológica. Otros métodos diagnósticos.**
- 1.B.2.- Reconocimiento y registro de la caries dental. Establecimiento de la localización, extensión y complicaciones. Sintomatología y semiología. Aplicación de distintos procedimientos diagnósticos.**
- 1.B.3.- Diagnóstico clínico de la patología dental no infecciosa ni traumática. Aplicación de distintos procedimientos diagnósticos.**
- 1.B.4.- Diagnóstico clínico de los traumatismo dentales. Aplicación de distintos procedimientos diagnósticos. Establecimiento de un juicio pronóstico y de un plan de tratamiento.**

3. TERAPÈUTICA DENTAL CONSERVADORA (23 Temes)

- 2.A.1.- La preparación del campo operatorio dental. Organización del entorno de trabajo preoperatorio. Iluminación. Aislamiento del campo: uso del dique de goma y de otros procedimientos.
- 2.A.2.- Terminología específica. Nomenclatura dentaria. Sistemas de identificación dental. Clasificación de las cavidades. Partes de una cavidad terapéutica. Concepto de obturación.
- 2.A.3.- Instrumental manual de corte dentario en odontología conservadora. Características y manipulación.



- 2.A.4.- Instrumental rotatorio de corte dentario.
- 2.A.5.-Principios básicos de la terapéutica dental conservadora. En el ámbito amb
- 2.A.6.- Fases clínicas en la restauración dentaria con composite I. Selección del color del composite. Remoción de tejidos dañados. Biseles, tipos e indicaciones. Grabado ácido. Agentes de unión.
- 2.A.7.- Fases clínicas en la restauración dentaria con composite II. Inserción del composite. Polimerización. Acabado y pulido.
- 2.A.8.- Tratamiento con resinas compuestas en dientes posteriores. Cavidades oclusales, vestibulares, ocluso-vestibulares.
- 2.A.9.- Tratamiento con resinas compuestas en dientes posteriores. Cavidades ocluso-proximales.
- 2.A.10.- Matrices en el sector posterior, tipos, modo de uso y aplicaciones
- 2.A.11.- Sistemas de adhesión en odontología conservadora I.
- 2.A.12.- Sistemas de adhesión en odontología conservadora II.
- 2.A.13.- Terapéutica conservadora con resinas compuestas. Selección del material.
- 2.A.14.- Tratamiento de lesiones en dientes anteriores con resinas compuestas. Tipos de preparaciones. Matrices para composites en el sector anterior.
- 2.A.15.- Tratamiento de lesiones en dientes anteriores con resinas compuestas. Selección del color. Inserción del composite. Acabado y pulido.
- 2.A.16.- Tratamiento de las grandes destrucciones dentarias en dientes vitales por técnica directa.
- 2.A.17.- Reconstrucciones dentales por técnica indirecta y semidirecta.
- 2.A.18.- Terapéutica conservadora con ionómeros de vidrio y otros materiales bioinductores.

- 2.A.19.- Tratamiento de las grandes destrucciones dentarias en dientes no vitales
- 2.A.20.- Terapéutica dental mínimamente invasiva.
- 2.A.21.- Mantenimiento del tratamiento restaurador. Criterios de sustitución o reparación de restauraciones.
- 2.A.22.- Protocolo clínico para el tratamiento de las lesiones profundas de caries I
- 2.A.23.- Protocolo clínico para el tratamiento de las lesiones profundas de caries II.

4. TERAPÉUTICA DENTAL CONSERVADORA Contenidos prácticos (preclínicos y clínicos).

- 2.B.1.- Preparación del equipo y del instrumental para el tratamiento dental conservador. Adopción de posturas de trabajo correctas.
- 2.B.2.- Selección, nomenclatura y uso clínico de materiales e instrumentos.
- 2.B.3.- Uso de los recursos diagnósticos y establecimiento de planes de tratamiento dental.
- 2.B.4.- Aislamiento del campo operatorio. Control de la salivación.
- 2.B.5.- Realización de tratamientos restauradores dentales con resinas compuestas.
- 2.B.6.- Uso clínico de ionómeros de vidrio y otros materiales bioregenerativos.
- 2.B.7.- Colocación de obturaciones temporales.

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
-----------	-------



Teoría	52,00
Prácticas odontológicas	65,00
Prácticas en aula	3,00
Laboratorio	60,00
Total horas	180,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	4,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	18,00
Estudio y trabajo autónomo	50,00
Preparación de clases	26,00
Preparación de actividades de evaluación	22,00
Resolución de casos prácticos	0,00
Total horas	120,00

METODOLOGÍA DOCENTE

La programación de la materia se hará pública con el inicio del mes de septiembre, antes del inicio oficial del curso. Esto facilitará la organización del tiempo y la posibilidad de preparar las clases (teóricas y prácticas) con antelación. Las clases teóricas (dos por semana) se impartirán de forma que se haga hincapié en los aspectos prácticos de sus contenidos mediante imágenes, presentación de casos y explicación de procedimientos diagnósticos y terapéuticos. Se proporcionará el correspondiente apoyo bibliográfico. Las clases prácticas tendrán un componente preclínico y una parte clínica. El primero se orientará durante la primera mitad del curso hacia la patología dental y en la segunda a los contenidos sobre terapéutica dental conservadora, a través de ejercitar habilidades mediante modelos de simulación. En las prácticas clínicas se incidirá en aspectos básicos como el entorno de trabajo, el desarrollo de una historia clínica, el reconocimiento de la patología más prevalente y la utilización de procedimientos diagnósticos: anamnesis, exploración odontológica, radiología, pruebas de vitalidad pulpar y otros, y se comenzarán a realizar tratamientos restauradores sencillos. Las prácticas clínicas se desarrollarán en dos ámbitos, la Clínica Odontológica de la Fundación Luís Alcañiz y en Unidades de Odontología de Atención Primaria, en Centros de Salud.

Antes de que comience el tratamiento de los pacientes, el estudiantado debe haber superado una prueba de evaluación en la que se requerirá tener un conocimiento básico de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos que realizará con los pacientes. Quienes no lo superen o no lo realicen no podrán tratar a pacientes como operador, sólo como asistente.

Durante el curso se harán tres seminarios sobre diagnóstico y tratamiento de la patología del complejo dentino-pulpar, mediante la exposición de casos clínicos completos de forma que se valoren de manera integrada los distintos aspectos clínicos. Se fomentará el trabajo en grupo y la autoformación en el campo de la patología y la terapéutica dentales mediante la realización de un trabajo experimental o de revisión bibliográfica tutorizado que se presentará en público junto con los trabajos realizados en la materia de Patología Dental, Odontología Conservadora y Endodoncia II, organizándose una jornada de presentación de los trabajos con el formato de un congreso, con exposiciones orales de 10 minutos seguidas de debate, a este acto se le denominará "Encuentro Universitario de Patología y Terapéutica Dentales" y en él participará a un/a profesor/a invitado/a. En todo el proceso de enseñanza-aprendizaje, se incorporarán en la medida de lo posible las nuevas TICs. El e-learning se hará a través de la herramienta Aula Virtual.



En todo proceso de enseñanza-aprendizaje, se incorporarán en la medida de lo posible las nuevas TICs. El e-learning se hará a través de la herramienta Aula Virtual.

En todos los ámbitos docentes, se tendrá en cuenta la perspectiva de género y el respeto a la diversidad. Así mismo, se incorporarán, en la medida de lo posible, los objetivos de desarrollo sostenible (ODS).

EVALUACIÓN

1.- Examen escrito. 50 preguntas de elección múltiple. Para la corrección de este examen se usará la fórmula $X = A - (E \cdot K)$, en la X es la puntuación obtenida (corrigiendo la aleatoriedad, A es el número de ítems correctamente contestados, E es el número de ítems contestados incorrectamente o no contestados y k es el número de distractores (5). El aprobado se sitúa en $X=25$.

2.- Evaluación práctica: evaluación continuada de las prácticas. En caso de aprobar el examen escrito, se hará una media de la calificación de éste con la nota de prácticas, el resultado constituirá el 90% de la calificación global.

A lo largo del curso se realizarán, durante las clases teóricas, pruebas que se valorarán en la nota final con un 10% de la evaluación continuada del componente práctico de la asignatura. Dichas pruebas no se avisarán con anterioridad. Tras la evaluación práctica se incluirá la nota de la prueba de evaluación antes del inicio de las prácticas clínicas. Todo ello en el 90 % de la nota final, que constituye el conjunto del componente teórico y práctico de la nota.

La asistencia a las actividades prácticas es obligatoria. Se considera que el estudiante cumple con este requisito si asiste al mínimo del 80% de estas actividades y ha justificado adecuadamente la imposibilidad de asistir a las sesiones por la concurrencia de una causa de fuerza mayor.

El 10% restante será la calificación del trabajo presentado para el "Encuentro Universitario de Patología y Terapéutica".

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



BIBLIOGRAFÍA

- Albers HF. Tooth-colored Restoratives. Principles and Techniques. 9th ed. London: BC Decker Inc. 2002.
- Andreasen JO. <http://www.dentaltraumaguide.org>.
- Brenna F, et al. Odontología Restauradora. Procedimientos terapéuticos y perspectivas de futuro. Elsevier. 2010.
- Fejerskov O, Kidd E. Dental Caries. The Disease and its Clinical Management. Oxford: Blackwell Munksgaard. 2ª Ed. 2008.
- Forner L, et al. Atlas de Patología Dental. Moncada: Servicio de Publicaciones UCH-CEU. 2004.
- Llana MC. Instrumental en Odontología Conservadora y en Endodoncia. Barcelona: Labor. 2008.
- Winkler R. Teoría y práctica del dique de goma. Barcelona: Mosby/Doyma Libros. 1994.
- García Barbero J. Patología y terapéutica dental. Operatoria dental y Endodoncia. Elsevier. 2ª Edición. 2015.
- Andreasen JO, Andreasen FM, Anderson L. Traumatic injuries to the teeth. Wiley Blackwell. 2019.
- Duran-Sindreu FS. Manual de Endodoncia. La guía definitiva. ISBN: 9788418706905. Editorial Edra. 2022

ClinicalKey Student Medicina, Odontología 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]