

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	34718
Nombre	Patología dental, odontología conservadora y endodoncia I
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	12.0
Curso académico	2022 - 2023

Titulación(es)

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

Materias

Titulación	Materia	Carácter
1206 - Grado en Odontología	20 - Patología dental, odontología conservadora y endodoncia	Obligatoria

Coordinación

Nombre	Departamento
LLENA PUY, MARIA DEL CARMEN	131 - Estomatología

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 :

R4-OBLIGACIÓN DE HABER SUPERADO PREVIAMENTE LA ASIGNATURA

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

1206 - Grado en Odontología

- Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.
- 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.
- 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 los procedimientos y pruebas diagnósticas clínicas y de laboratorio, conocer su fiabilidad y validez diagnóstica y ser competente en la interpretación de sus resultados.
- 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.
- Reconocer la normalidad y la patología bucal, así como la evaluación de los datos semiológicos.
- Tomar e interpretar radiografías y otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la práctica odontológica.



- Manejar, discriminar y seleccionar los materiales e instrumentos adecuados en odontología.
- Realizar procedimientos estéticos convencionales desde una perspectiva multidisciplinar.
- Conocer los biomateriales dentales: su manipulación, propiedades, indicaciones, alergias, biocompatibilidad, toxicidad, eliminación de residuos e impacto ambiental.
- Conocer y usar el equipamiento e instrumentación básicos para la práctica odontológica.
- Proporcionar un enfoque global de los cuidados orales y aplicar los principios de promoción de la salud y prevención de las enfermedades bucodentarias.
- 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.
- Determinar e identificar los requisitos estéticos del paciente y de las posibilidades de satisfacer sus inquietudes.
- 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.
- Tratar operatoriamente los procesos destructivos y las lesiones traumáticas dento-alveolares.
- Realizar tratamientos endodóncicos y aplicar procedimientos para preservar la vitalidad pulpar.
- Realizar las radiografías necesarias en la práctica odontológica, interpretar las imágenes obtenidas y conocer otras técnicas de diagnóstico por imagen que tengan relevancia.
- Identificar y atender cualquier urgencia odontológica.

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

1.- Resultados del aprendizaje en el ámbito de la patología dental.

- 1.1.- Redactar una historia clínica, incluyendo: datos personales relevantes, aspectos de patología general pertinentes i datos de la patología dental.
- 1.2.- Seleccionar los instrumentos diagnósticos adecuados para cada situación clínica.
- 1.3.- Recoger la sintomatología i las características semiológicas dentales.
- 1.4.- Reconocer la patología dental en los casos más prevalentes.
- 1.5.- Identificar la patología dental en los siguientes aspectos: patología infecciosa de los dientes, procesos consuntivos dentales, trastornos del desarrollo dental, patología del color del diente, traumatología dental, crecimiento patológico de los tejidos dentales y complicaciones locales i regionales de la patología dental.



- 1.6.- Establecer un juicio diagnóstico.
- 1.7.- Establecer un juicio pronóstico.
- 1.8.- Organizar un plan de tratamiento, considerando las alternativas.
- 1.9.- Comunicar al / a la paciente las características de su enfermedad dental y las posibilidades de tratarla.

2.- Resultados del aprendizaje en el ámbito de la terapèutica dental conservadora .

- 2.1.- Organizar la sala operatoria para un acto odontológico relacionado con la patología i la terapèutica dentales.
- 2.2.- Adoptar posiciones de trabajo ergonómicas.
- 2.3.- Controlar la iluminación del campo operatorio i de su entorno.
- 2.4.- Aislar el campo operatorio dental.
- 2.5.- Seleccionar el instrumental i los materiales adecuados para cada acto operatorio.
- 2.6.- Tratar la enfermedad de caries de una manera global: detección, diagnósticos etiológico i de la lesión, tratamiento médico y quirúrgico y mantenimiento de la salud.
- 2.7.- Nombrar i usar los instrumentos específicos para la terapèutica dental.
- 2.8.- Manipular los materiales odontológicos relacionados con la terapèutica dental.
- 2.9.- Hacer preparaciones cavitarias dentales y sus obturaciones utilizando amalgama de plata i resinas compuestas.
- 2.10.- Utilizar los diferentes sistemas adhesivos, según las diversas situaciones clínicas.
- 2.11.- Indicar el tratamiento de una lesión traumática de los dientes.
- 2.12.- Reconstruir la morfología i la función de un diente al que se le ha hecho un tratamiento de conductos previamente.
- 2.13.- Entender las necesidades odontológicas de cada paciente.
- 2.14.- Adaptar las maniobras diagnósticas y terapèuticas a las características de cada paciente.

3.- Resultados del aprendizaje en el ámbito de la formación.

- 3.1.- Utilizar las TICs en el aprendizaje de la materia.
- 3.2.- Usar el *e-learning* en el proceso de aprendizaje.



- 3.3.- Trabajar en equipo, tanto en la clínica como para hacer trabajos científicos.
- 3.4.- Desarrollar un trabajo experimental o de búsqueda bibliográfica en el ámbito de la materia en grupo, incluyendo su presentación escrita según los parámetros habituales en los trabajos científicos y su presentación en público en situaciones similares a las de un congreso.
- 3.5.- Hacer autoformación y usar herramientas que permitan la posterior formación continuada.
- 3.6.- Colaborar con otros colegas en el ámbito de la Odontología de manera multidisciplinar.

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.

2.

- 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.

3. 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.

4. 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.

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.

5.

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.

6. 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

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Prácticas de Odontología	65,00	100
Prácticas en laboratorio	60,00	100
Clases de teoría	52,00	100
Prácticas en aula	3,00	100
Asistencia a eventos y actividades externas	4,00	0
Elaboración de trabajos individuales	18,00	0
Estudio y trabajo autónomo	46,00	0
Lecturas de material complementario	4,00	0
Preparación de actividades de evaluación	20,00	0
Preparación de clases de teoría	10,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	16,00	0
Resolución de cuestionarios on-line	2,00	0
TOTAL	300,00	



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 estudiante 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. Aquellos que no lo pasen o no lo realicen no podrán tratar a los pacientes como un 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.

EVALUACIÓN

La evaluación de la materia constará de los siguientes elementos:

- 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 corresponde a $1/n-1$, siendo n 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.



Dentro de la evaluación práctica incluirá la nota de la prueba de evaluación antes del inicio de las prácticas clínicas.

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

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

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

REFERENCIAS

Básicas

- 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.
- Llena MC. Instrumental en Odontología Conservadora y en Endodoncia. Barcelona: Labor. 2008.
- Rodríguez A. Endodoncia. Consideraciones actuales. Amolca. 2003.
- 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.

Complementarias

- Abate PF, et al. Adhesión en Odontología Restauradora. Ripano. 2ª Ed. 2009.
- Qualtrough AJE, Satterthwaite JD, Morrow LA, Brunton PA. Principles of Operative Dentistry. Oxford: Blackwell Munksgaard. 2005.
- Summitt JB, Robbins JW, Hilton TH, Schwartz RS. Fundamentals of Operative Dentistry. Quintessence Publishing. 3ª Ed. 2006



- Wilson NHF. Minimally Invasive Dentistry. The management of caries. London: Quintessence Publishing Co, Ltd. 2007.

