

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

<b>Código</b>	34719
<b>Nombre</b>	Patología dental, odontología conservadora y endodoncia II
<b>Ciclo</b>	Grado
<b>Créditos ECTS</b>	12.0
<b>Curso académico</b>	2022 - 2023

**Titulación(es)**

<b>Titulación</b>	<b>Centro</b>	<b>Curso</b>	<b>Periodo</b>
1206 - Grado de Odontología	Facultad de Medicina y Odontología	4	Anual

**Materias**

<b>Titulación</b>	<b>Materia</b>	<b>Caracter</b>
1206 - Grado de Odontología	20 - Patología dental, odontología conservadora y endodoncia	Obligatoria

**Coordinación**

<b>Nombre</b>	<b>Departamento</b>
FAUS LLACER, VICENTE JOSE	131 - Estomatología
FORNER NAVARRO, LEOPOLDO	131 - Estomatología

**RESUMEN**

La materia "Patología Dental, Odontología Conservadora y Endodoncia II" es la segunda 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. En la primera parte impartida en el 3º curso del Grado, se incluyen los aspectos correspondiente a la patología dental y terapéutica restauradora básica. En el 4º curso, en la asignatura que nos ocupa, se imparte la terapéutica endodóntica y la odontología restauradora compleja, incluyendo la restauración del diente endodonciado por técnicas directas, semidirectas e indirectas y la odontología restauradora estética.

**CONOCIMIENTOS PREVIOS**



### Relación con otras asignaturas de la misma titulación

**1206 - Grado de Odontología :**

**1210 - Grado de Odontología 2012 :**

R4-OBLIGACIÓN DE HABER SUPERADO PREVIAMENTE LA ASIGNATURA

34718 - Patología dental, odontología conservadora y endodoncia I

34718 - Patología dental, odontología conservadora y endodoncia I

### Otros tipos de requisitos

## COMPETENCIAS

### 1206 - Grado de 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.
- Establecer el diagnóstico, pronóstico y una adecuada planificación terapéutica en todas las áreas clínicas de la Odontología, siendo competente en el diagnóstico, pronóstico y elaboración del plan de tratamiento odontológico del paciente que requiera cuidados especiales, incluidos los pacientes médicamente comprometidos (como diabéticos, hipertensos, inmunodeprimidos, anticoagulados, entre otros) y pacientes con discapacidad.
- 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.
- Saber planificar y realizar tratamientos odontológicos multidisciplinares, secuenciales e integrados de complejidad limitada en pacientes de todas las edades y condiciones y de los pacientes que requieran cuidados especiales.
- Adquirir experiencia clínica bajo la adecuada supervisión.
- 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.
- Realizar tratamiento médico de las enfermedades comunes de los tejidos blandos bucales.
- Manejar, discriminar y seleccionar los materiales e instrumentos adecuados en odontología.
- Diseñar, preparar los dientes, prescribir, registrar, realizar pruebas clínicas y colocar y poner en servicio restauraciones indirectas: incrustaciones, carillas o frentes laminados estéticos y coronas unitarias,
- 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.
- Prácticas preprofesionales, en forma de rotatorio clínico odontológico y con una evaluación final de competencias que permita incorporar los valores profesionales, competencias de comunicación asistencial, razonamiento clínico, gestión clínica y juicio crítico. Deberán incluir trabajo clínico del estudiante en todas las edades y condiciones de un modo integrado y bajo adecuada supervisión.
- Trabajo fin de grado. Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias,
- 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



El alumno que supere la materia estará capacitado para poder realizar diagnóstico clínico del paciente identificando aquellas patologías de caries, fracturas, abrasiones, patología pulpar, así como estará capacitado para realizar tratamiento clínicos básicos.

Así mismo será capaz de transmitir información al paciente para que entienda los procedimientos que se le van a realizar y de su consentimiento.

También conocerá la evolución de la investigación en endodoncia y odontología restauradora, teniendo acceso a nuevos materiales y técnicas.

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

### 1. TERAPÉUTICA ENDODÓNCICA (Teoría)

- 1.A.1.- Introducción a la terapéutica endodóntica
- 1.A.2.- Anatomía clínica dental interna
- 1.A.3.- Preparación del acceso coronal para el tratamiento endodóntico
- 1.A.4.- Principios biomecánicos de la preparación endodóntica
- 1.A.4.- Instrumental manual para la preparación biomecánica de los conductos radiculares
- 1.A.5.- Técnicas de instrumentación y sus principios biomecánicos en instrumentación manual
- 1.A.6.- Instrumental rotatorio para la preparación biomecánica de los conductos radiculares
- 1.A.7.- Técnicas de instrumentación y sus principios biomecánicos en instrumentación rotatoria
- 1.A.8.- Conductometría. Instrumentos y procedimientos
- 1.A.9.- Irrigación. Productos. Procedimientos de aplicación y activación
- 1.A.10.- Obturación de los conductos radiculares. Materiales e instrumentos
- 1.A.11.- Técnica de condensación lateral de los conductos radiculares
- 1.A.12.- Otras técnicas de obturación de conductos radiculares
- 1.A.13.- Terapia de la pulpa dental vital. Materiales y procedimientos clínicos.
- 1.A.14.- Tratamiento endodóntico del diente con ápice inmaduro
- 1.A.15.- Tratamiento del dolor pulpar pre, per- y postoperatorio
- 1.A.16.- Indicaciones y protocolos de uso de antibióticos en endodoncia
- 1.A.17.- Abordaje diagnóstico y terapéutico de la patología endo-periodontal
- 1.A.18.- Complicaciones en el tratamiento endodóntico
- 1.A.19.- Pronóstico de los tratamientos endodónticos y su evaluación. Causas del fracaso en el tratamiento endodóntico.
- 1.A.20.- Retratamiento ortógrado: instrumental, materiales y técnicas.
- 1.A.21.- Cirugía endodóntica radicular y periapical
- 1.A.22.- Alternativas terapéuticas en situaciones complejas. Resorción radicular, perforaciones, dificultades anatómicas y otras.
- 1.A.23.- Desinfección y esterilización del instrumental y de los materiales de uso en endodoncia



## 2. TERAPÉUTICA ENDODÓNCICA (Práctica)

B)Contenidos prácticos (preclínicos y clínicos).

- 1.B.1.- Reconocimiento del instrumental específico de uso en endodoncia. Nomenclatura y uso clínico
- 1.B.2.- Selección y uso clínico de los materiales de obturación en endodoncia
- 1.B.3.- Uso de los procedimientos diagnósticos: clínicos, radiográficos y complementarios en endodoncia
- 1.B.4.- Establecimiento de un juicio pronóstico y un plan de tratamiento de la patología dentino-pulpar
- 1B.5.- Realización de tratamientos endodónticos en dientes uni- y multirradiculares
- 1.B.6.- Realización de procedimientos de tratamiento de la pulpa dental vital

## 3. Odontología Conservadora Estética (Teoría)

- 1.A.1.- Reconstrucción del diente con tratamiento de conductos. Principios generales y particularidades. Necesidades biomecánicas
- 1.A.2.- Técnicas de reconstrucción coronal en un diente endodonciado
- 1.A.3.- Requerimientos estéticos en odontología. Procedimientos de evaluación. Alternativas terapéuticas. Registros clínicos
- 1.A.6.- Patrones de estética facial. Análisis de la sonrisa. Proporciones dentales. Relaciones interdientarias. Factores gingivales
- 1.A.7.- El color dental. Componentes del color dental y procedimientos para su evaluación
- 1.A.8.- Composites opacos, translúcidos y para dientes blanqueados. Opacificadores y tintes.
- 1.A.9.- Procedimientos clínicos adhesivos en técnicas directas e indirectas
- 1.A.10.- Tratamiento conservador de las dismorfias dentales.
- 1.A.11.- Carillas de composite por técnica directa.
- 1.A.12.- Carillas de composite por técnica indirecta.
- 1.A.13.- Carillas de cerámica
- 1.A.14.- Grandes reconstrucciones estéticas por técnica directa en dientes posteriores Materiales. Procedimientos clínicos
- 1.A.15.- Grandes reconstrucciones estéticas por técnica indirecta en dientes posteriores. Materiales. Procedimientos clínicos
- 1.A.16.- Agentes blanqueadores. Mecanismo de acción. Concentraciones. La activación en blanqueamiento dental
- 1.A.17.- Blanqueamiento de dientes vitales. Blanqueamiento domiciliario y en la consulta.
- 1.A.18.- Blanqueamiento de dientes no vitales. Preparación dental. Técnicas clínicas
- 1.A.19.- Efectos secundarios de los blanqueamientos dentales y su prevención
- 1.A.20.- Tratamientos restauradores estéticos multidisciplinares I
- 1.A.21.- Tratamientos restauradores estéticos multidisciplinares II
- 1.A.22.- Mantenimiento en odontología conservadora estética
- 1.A.23.- Longevidad de las restauraciones estéticas. Reparación versus sustitución



#### 4. Odontología Conservadora Estética (Práctica)

B)Contenidos prácticos (preclínicos y clínicos).

1.B.1.-Restauración del diente endodonciado. Colocación de postes. Matrices específicas.

1.B.3.- Realización de carillas de composite por técnica directa e indirecta. Tallados para carillas de cerámica

1.B.4.- Realización de reconstrucciones directas, indirectas y semidirectas en dientes posteriores

1.B.5.- Procedimientos prácticos en el tratamiento de las discoloraciones dentales. Blanqueamiento dental

#### VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Prácticas de Odontología	64,00	100
Prácticas en laboratorio	60,00	100
Clases de teoría	52,00	100
Prácticas en aula	4,00	100
Asistencia a eventos y actividades externas	5,00	0
Elaboración de trabajos en grupo	14,00	0
Elaboración de trabajos individuales	5,00	0
Estudio y trabajo autónomo	14,00	0
Lecturas de material complementario	5,00	0
Preparación de actividades de evaluación	10,00	0
Preparación de clases de teoría	50,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	5,00	0
Resolución de casos prácticos	9,00	0
Resolución de cuestionarios on-line	3,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>300,00</b>	

#### 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 de laboratorio (simulación) y una parte clínica. 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 I, 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. El 10% restante será la calificación del trabajo presentado para el "Encuentro Universitario de Patología y Terapéutica Dentales".

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

## REFERENCIAS

### Básicas

- Patología y Terapéutica Dental. García Barbero, J. 2ª ed. 2015
- Endodoncia. Técnicas clínicas y bases científicas. Canalda, C. Brau, E. 2ª ed. 2006
- The root canal anatomy in permanent teeth. Versiani MA, y cols. 2019
- Odontología restauradora. Procedimientos terapéuticos y perspectivas de futuro. Brena M. 2010
- Blanqueamiento dental. Bases científicas y técnicas clínicas. Amengual J, Forner L. 2011
- Adhesión en Odontología restauradora. Abate P y cols. 2ª ed. 2010

### Complementarias

- Guidelines for Adhesive Dentistry. Mangani F, Putignano A, Cerutti R. 2009
- Restauraciones de porcelana adherida en dientes anteriores. Método biomimético. Magne P, Belser U. 2009
- Pernos de fibra. Bases teóricas y aplicaciones clínicas. Scotti R y Ferrari M. 2011
- Indirect restorations. Bartlett D, Ricketts D. 2007
- Endodontology. An integrated biological and clinical view. Ricucci F, Siqueira JF. 2013

