

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
De Patología y Terapéutica Odontológica	Odontología Restauradora y Endodoncia	3º	2º	6	Obligatoria
PROFESORES			DEPARTAMENTO DE ESTOMATOLOGÍA Facultad de Odontología Campus de Cartuja, Colegio Máximo s/n. 18071, Granada.		
CARMEN MARÍA FERRER LUQUE PROFESORA TITULAR Teléfono: 958249655 N° de despacho: 223 E-mail: cferrer@ugr.es Horarios de Tutorías: Miércoles y jueves de 10 a 13 horas			CARLOS MARÍA NAVAJAS RODRÍGUEZ DE MONDELO PROFESOR ASOCIADO Teléfono: 958249655 N° de despacho: 223 E-mail: cmnavajas@hotmail.com Horarios de Tutorías: Lunes de 8 a 10 y de 13 a 14 horas Martes de 11.30 a 14.30 horas		
SANTIAGO GONZÁLEZ LÓPEZ PROFESOR TITULAR Teléfono: 958243803 N° de despacho: 221 E-mail: sglopez@ugr.es Horarios de Tutorías: Miércoles y jueves de 10 a 13 horas			MIGUEL ÁNGEL VÍLCHEZ DÍAZ PROFESOR ASOCIADO Teléfono: 958243803 N° de despacho: 221 E-mail: mvilchez@ugr.es Horarios de Tutorías: Lunes de 8 a 14 horas		
MARÍA PALOMA GONZÁLEZ RODRÍGUEZ PROFESORA TITULAR Teléfono: 958249665 N° de despacho: 262 E-mail: mpaloma@ugr.es Horarios de Tutorías: Jueves de 8 a 14 horas			FRANCISCO DE ASIS DE HARO GASQUET PROFESOR ASOCIADO Teléfono: 958243803 N° de despacho: 221 E-mail: fdeharo@ugr.es Horarios de Tutorías: Lunes de 8 a 14 horas		



GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	GRADO EN ODONTOLOGÍA
<p>PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES</p> <p>Tener cursadas las asignaturas de Patología Dental y Operatoria Dental.</p>	
<p>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS</p> <p>La materia de Odontología Restauradora y Endodoncia estudia los procesos patológicos que afectan al diente como órgano y los procedimientos médicos - quirúrgicos encaminados a restaurar la salud, la morfología y la estética del diente como unidad y como conjunto dentro del aparato estomatognático. La asignatura Endodoncia, integrada en esta materia, incluye los contenidos orientados a restablecer la salud del diente y de los tejidos perirradiculares afectados para devolverle su integridad anatómica y funcional.</p>	
<p>COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS</p> <p>Generales: CG.7. Promover el aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas, así como la motivación por la calidad.</p> <p>Específicas: CE-IV.4.13. Realizar tratamientos endodóncicos y aplicar procedimientos para preservar la vitalidad pulpar.</p>	
<p>OBJETIVOS</p> <p>Al concluir el periodo formativo el alumno será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Conocer los materiales necesarios para realizar un tratamiento de endodoncia. Efectuar correctamente radiografías operatorias con técnicas convencional y digital. Realizar la apertura cameral y localización de conductos en los distintos grupos dentarios. Establecer la longitud de trabajo con técnicas radiográfica y electrónica. Conocer las distintas técnicas de preparación de conductos radiculares. Realizar la preparación de conductos radiculares con técnica de instrumentación manual. Realizar la preparación de conductos radiculares con técnica de instrumentación rotatoria. Establecer el uso y las indicaciones de las soluciones irrigadoras en endodoncia. Determinar el uso de los dispositivos sónicos y ultrasónicos en endodoncia. Conocer los objetivos e indicaciones de la medicación en el tratamiento endodóntico. Conocer las distintas técnicas de obturación en el tratamiento de conductos radiculares. 	



Saber realizar correctamente la técnica de compactación lateral de gutapercha en frío.

Conocer el tratamiento de urgencia de dientes con pulpitis irreversible y/o periodontitis apical.

Establecer las fases clínicas del tratamiento de dientes con pulpitis irreversible.

Determinar las distintas fases de tratamiento en dientes con periodontitis apical.

Conocer las técnicas e indicaciones de tratamiento en dientes con ápice inmaduro.

Precisar el tratamiento de los accidentes y complicaciones en las distintas fases del tratamiento.

Determinar los criterios de éxito y fracaso en el tratamiento de conductos radiculares.

HORARIOS	EXÁMENES			
<p>Las clases teóricas se impartirán en el aula 3, los lunes de 9 a 10 y los martes de 12 a 13 horas.</p> <p>Las prácticas se llevarán a cabo en la clínica 1 y en los laboratorios 2 y 3 de la Facultad de Odontología. Los lunes de 10 a 13 horas y los martes de 9 a 12 horas.</p>	TEÓRICO	FECHA	HORA	LUGAR
	JUNIO	20-06-2017	11.30 -13.30	Aula 6
	JULIO	6-07-2017	11.30 -13.30	Aula 3
PRÁCTICO	Por determinar			

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

Tema 1. Concepto de Endodoncia. Evolución histórica. Objetivos y finalidad del tratamiento endodóntico.

Tema 2. Anatomía dental interna. Recuerdo anatómico de la cavidad pulpar y características del ápice radicular.

Tema 3. Radiología en Endodoncia. Radiografía convencional y radiografía digital: tipos de películas y técnicas radiográficas. Limitaciones de la técnica radiográfica. Interpretación de imágenes radiográficas.

Tema 4. Instrumental en Endodoncia. Clasificación y estandarización de los instrumentos. Descripción e indicaciones de uso de los instrumentos en las distintas fases del tratamiento endodóntico.

Tema 5. Esterilización del instrumental en Endodoncia. Control de la infección en Endodoncia. Protocolo preoperatorio. Protocolo postoperatorio. Desinfección y esterilización de otros materiales endodónticos.

Tema 6. Apertura cameral y localización de conductos radiculares. Objetivos y requisitos de la cavidad de acceso coronal. Fases de la apertura cameral. Instrumental y técnica de apertura cameral en los distintos grupos dentarios. Errores en la preparación del acceso coronal.

Tema 7. Determinación de la longitud de trabajo. Técnicas para la determinación de la longitud de trabajo. Descripción de las técnicas. Secuencia clínica. Ventajas e inconvenientes de las distintas técnicas.



Tema 8. Preparación de conductos radiculares. Principios generales de la preparación biomecánica. Técnicas de preparación manual.

Tema 9. Irrigación de conductos radiculares. Objetivos de la irrigación. Soluciones irrigadoras. Propiedades de las soluciones irrigadoras. Técnica de irrigación. Secuencia clínica.

Tema 10. Obturación de conductos radiculares. Objetivos de la obturación. Límite de la obturación. Requisitos para la obturación de conductos. Materiales de obturación. Técnica de condensación o compactación lateral de la gutapercha.

Tema 11. Cementos selladores. Requisitos del sellador ideal. Clasificación de los selladores de conductos. Propiedades y características de los distintos cementos selladores.

Tema 12. Preparación rotatoria de conductos radiculares. Principios generales de la preparación rotatoria. Sistemas de instrumentación rotatoria. Técnicas de instrumentación rotatoria.

Tema 13. Sistemas sónicos y ultrasónicos en la preparación de conductos radiculares. Indicaciones de uso de los dispositivos sónicos y ultrasónicos en endodoncia.

Tema 14. Técnicas de obturación termoplastificadas. Termocompactación. Inyección de gutapercha. Vástagos recubiertos de gutapercha. Condensación central mediante onda continua.

Tema 15. Medicación intraconducto. Indicaciones de la medicación en el interior de los conductos radiculares. Agentes antibacterianos utilizados.

Tema 16. Tratamiento de dientes con pulpitis irreversible. Tratamiento de urgencia de las pulpitis irreversibles. Descripción cronológica de las distintas fases clínicas de la técnica de biopulpectomía total.

Tema 17. Tratamiento de dientes con periodontitis apical. Tratamiento de urgencia de las periodontitis sintomáticas: local y sistémico. Descripción cronológica de las distintas fases del tratamiento endodóntico en dientes con periodontitis apical.

Tema 18. Tratamiento del diente con ápice inmaduro. Apicogénesis. Apexificación con hidróxido de calcio. Barrera apical con MTA. Revitalización pulpar. Ventajas e inconvenientes de los distintos procedimientos.

Tema 19. Accidentes y complicaciones durante el tratamiento endodóntico. Clasificación y descripción de los accidentes y complicaciones en las distintas fases del tratamiento. Actitud terapéutica y preventiva.

Tema 20. Éxito y fracaso en Endodoncia. Criterios de éxito y fracaso. Factores que afectan el éxito-fracaso del tratamiento de conductos radiculares.

TEMARIO PRÁCTICO:

Prácticas preclínicas

Práctica 1. Inclusión de dientes naturales en tipodonto.

Práctica 2. Radiografía en Endodoncia. Técnicas radiográficas.

Práctica 3. Identificación del instrumental y materiales de endodoncia.

Práctica 4. Apertura cameral y localización de conductos en los distintos dientes.



Práctica 5. Determinación de la longitud de trabajo.

Práctica 6. Preparación de conductos radiculares con técnica manual.

Práctica 7. Preparación de conductos radiculares con técnica rotatoria.

Práctica 8. Obturación de conductos radiculares.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

📖 Basrani E, Blank AJ, Cañete MT. Radiología en endodoncia. Caracas: Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica, 2003.

📖 Baumann MA, Beer R. Endodoncia. 2ª ed. Amsterdam: Elsevier-Masson, 2008.

📖 Bergenholtz G, Hörsted-Bindslev P, Reit C. Endodoncia: diagnóstico y tratamiento de la pulpa dental. México, DF: El Manual Moderno, 2011.

📖 Canalda Sahli C, Brau Aguadé E. Endodoncia: técnicas clínicas y bases científicas. 3ª ed. Barcelona: Masson, 2014.

📖 Cohen S, Hargreaves KM. Vías de la pulpa. 10ª ed. Amsterdam; Barcelona: Elsevier; 2011.

📖 García Barbero J. Patología y Terapéutica Dental. Operatoria Dental y Endodoncia. 2ª ed. Barcelona: Elsevier; 2015.

📖 Hargreaves K, Berman L. Cohen's pathways of the pulp, 11th ed. St Louis: Elsevier Mosby; 2016.

📖 Ingle JI, Bakland LK, Baumgartner JC. Endodontics. 6th ed. Hamilton, Ontario: BC Decker, 2008.

📖 Leonardo MR. Endodoncia. Tratamiento de los conductos radiculares. Principios Técnicos y Biológicos. Sao Paulo: Artes Médicas; 2005.

📖 Leonardo MR, Leonardo RdT. Sistemas rotatorios en endodoncia: instrumentos de níquel-titanio. Sao Paulo: Artes Médicas, 2002.

📖 Machado ME dL. Endodoncia: de la Biología a la técnica. Caracas: Amolca, 2009.

📖 Torabinejad M, Walton RE. Endodoncia. Principios y práctica. 4ª ed. Amsterdam: Elsevier Saunders; 2010.

📖 Weine FS. Endodontic therapy. 6th ed. St. Louis: Mosby Inc; 2003.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

PUBLICACIONES PERIÓDICAS

- 📖 Journal of Endodontics
- 📖 International Endodontic Journal
- 📖 Australian Endodontic Journal
- 📖 Dental Traumatology



ENLACES RECOMENDADOS

Ilustre Consejo General de Odontólogos y Estomatólogos de España	www.consejodontistas.org
Asociación Española de Endodoncia	www.infomed.es/aede
Sociedad Española de Odontología Conservadora	www.seoc.org
F.D.I. World Dental Federation	www.fdi.org.uk
European Society of Endodontology	www.e-s-e.org
American Association of Endodontists	www.aae.org
British Endodontic Society	www.britishendodonticsociety.org
Societá Italiana di Endodoncia	www.endodonzia.it
Société Française de Endodontie	www.denternet.com/sfe/endo.htm
American Dental Association	www.ada.org
Academy of General Dentistry	www.agd.org
American Academy of Operative Dentistry	www.uiowa.edu/~aodweb

METODOLOGÍA DOCENTE

Los contenidos teóricos de la asignatura se impartirán en forma de lecciones magistrales, con carácter participativo, promoviendo el debate y aclaración de conceptos.

Las prácticas preclínicas se realizarán en dientes naturales incluidos en tipodonto. Las actividades, guiadas por el profesor, permitirán al alumno la adquisición de conocimientos y habilidades de procedimiento en el aprendizaje de la materia.

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

La evaluación se realizará en base a los siguientes criterios: asistencia regular a clases, asistencia a prácticas, participación en las actividades docentes, evaluación continua de las prácticas, pruebas escritas sobre los contenidos del programa.

Para la evaluación de los contenidos teóricos se realizará un examen final. La prueba podrá consistir en preguntas cortas de respuesta limitada, preguntas de desarrollo, resolución de situaciones relacionadas con los conocimientos adquiridos, o en una combinación de todas ellas. La duración de la prueba será de aproximadamente hora y media.



La evaluación de la actividad práctica será el resultado de la realización de las prácticas preclínicas y un examen práctico. La asistencia a prácticas es obligatoria y aquellos alumnos que acumulen más de 3 faltas no justificadas tendrán las prácticas suspensas. Para la evaluación de las prácticas preclínicas el alumno entregará todos los dientes con los tratamientos realizados y las radiografías correspondientes de diagnóstico, conductometría, conometría y obturación. Además, entregará una memoria de prácticas donde detallará: el número de conductos en cada diente, la longitud de trabajo en cada conducto, calibre de lima maestra, calibre de cono maestro y las incidencias, si las hubiere, acontecidas durante las fases operatorias (accidentes, complicaciones).

Para aprobar la asignatura el alumno deberá aprobar tanto las prácticas como la teoría. El alumno no obtendrá la calificación de aprobado en el examen teórico si tiene más de una pregunta en blanco o puntuada con un cero.

Si suspende la teoría, pero no las prácticas, o viceversa, la parte aprobada sólo se guardará hasta la convocatoria extraordinaria del correspondiente curso académico.

Una vez superadas las dos partes, la nota final será la obtenida según la siguiente proporción: un valor del 50% para la nota de teoría, un valor del 40% para la nota de prácticas y un valor del 10% para los restantes criterios de evaluación (asistencia a clases, asistencia a prácticas, participación).

INFORMACIÓN ADICIONAL

Enlaces de interés:

- 🔗 Web de la ficha del título de Grado en Odontología de la Universidad de Granada: <http://grados.ugr.es/odontologia/>
- 🔗 Web de la Facultad de Odontología: <http://odontologia.ugr.es>
- 🔗 Web del Departamento de Estomatología: <http://estomatologia.ugr.es>

