GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

ENDODONCIA

Curso 2014- 2015

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.

JOSÉ MANUEL NAVAJAS RODRÍGUEZ DE MONDELO
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
Teléfono: 958 249574
Nº de despacho: Dirección del Departamento
E-mail: jnavajas@ugr.es
Horarios de Tutorías: - Jueves de 8 a 14 horas

SANTIAGO GONZÁLEZ LÓPEZ
PROFESOR TITULAR
Teléfono: 958243803
Nº de despacho: 221
E-mail: sglopez@ugr.es
Horarios de Tutorías: - Martes de 11.30 a 14.30 horas
- Miércoles de 9 a 12 horas

CARMEN MARÍA FERRER LUQUE
PROFESORA TITULAR
Teléfono: 958249655
Nº de despacho: 223 y 203
E-mail: cferrer@ugr.es
Horarios de Tutorías: - Lunes de 9 a 10 y de 13 a 15 horas
- Miércoles de 8 a 11 horas

MARÍA PALOMA GONZÁLEZ RODRÍGUEZ
PROFESORA TITULAR
Teléfono: 958249665
Nº de despacho: 262
E-mail: mpaloma@ugr.es
Horarios de Tutorías: - Lunes de 9 a 10 y de 13 a 15 horas
- Miércoles de 8 a 11 horas

CARLOS MARÍA NAVAJAS RODRÍGUEZ DE MONDELO
PROFESOR ASOCIADO
Teléfono: 958249655
Nº de despacho: 223
E-mail: navajascarlos@gmail.com
Horarios de Tutorías: - Lunes de 8 a 10 y de 13 a 14 horas
- Martes de 11.30 a 14.30 horas

MIGUEL ÁNGEL VÍLCHEZ DÍAZ
PROFESOR ASOCIADO
Teléfono: 958243803
Nº de despacho: 221
E-mail: mvilchez@ugr.es
Horarios de Tutorías: - Martes de 8 a 14 horas

FRANCISCO DE ASIS DE HARO GASQUET
PROFESOR ASOCIADO
Teléfono: 958243803
Nº de despacho: 221
E-mail: fdeharo@ugr.es
Horarios de Tutorías: - Martes de 8 a 14 horas

RAFAEL JIMÉNEZ LIÑÁN
PROFESOR ASOCIADO
Teléfono: 958 243803
Nº de despacho: 218-220
E-mail: rjlinan@gmail.com
Horarios de Tutorías: - Martes de 11.30 a 14.30 horas

GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	**GRADO EN ODONTOLOGÍA**

PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES

Tener cursadas las asignaturas de Patología Dental y Operatoria Dental.

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

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.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

Generales:

CG.7. Promover el aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas, así como la motivación por la calidad.

Específicas:

CE-IV.4.13. Realizar tratamientos endodóncicos y aplicar procedimientos para preservar la vitalidad pulpar.

OBJETIVOS

Al concluir el periodo formativo el alumno será capaz de:

1. Conocer los materiales necesarios para realizar un tratamiento de endodoncia.
2. Efectuar correctamente radiografías operatorias con técnicas convencional y digital.
3. Realizar la apertura cameral y localización de conductos en los distintos grupos dentarios.
4. Establecer la longitud de trabajo con técnicas radiográfica y electrónica.
5. Conocer las distintas técnicas de preparación de conductos radiculares.
6. Realizar la preparación de conductos radiculares con técnica de instrumentación manual.
7. Realizar la preparación de conductos radiculares con técnica de instrumentación rotatoria.
8. Establecer el uso y las indicaciones de las soluciones irrigadoras en endodoncia.
9. Determinar el uso de los dispositivos sónicos y ultrasónicos en endodoncia.
10. Conocer los objetivos e indicaciones de la medicación en el tratamiento endodóntico.
11. Conocer las distintas técnicas de obturación en el tratamiento de conductos radiculares.

12. Saber realizar correctamente la técnica de compactación lateral de gutapercha en frío.
13. Conocer el tratamiento de urgencia de dientes con pulpitis irreversible y/o periodontitis apical.
14. Establecer las fases clínicas del tratamiento de dientes con pulpitis irreversible.
15. Determinar las distintas fases de tratamiento en dientes con periodontitis apical.
16. Conocer las técnicas e indicaciones de tratamiento en dientes con ápice inmaduro.
17. Precisar el tratamiento de los accidentes y complicaciones en las distintas fases del tratamiento.
18. Determinar los criterios éxito y fracaso en el tratamiento de conductos radiculares.

HORARIOS

Las clases teóricas se impartirán en el aula 3, los lunes de 8 a 9 y los martes de 12 a 13 horas.

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 8.30 a 11.30 horas.

EXÁMENES

EXAMEN TEÓRICO	FECHA	HORA	LUGAR
FINAL JUNIO-JULIO	29/junio/2015	11.30 -13.30	Aula 6
FINAL SEPTIEMBRE	8/septiembre/2015	11.30-13.00	Aula 3
EXAMEN PRÁCTICO	8 y 9/junio/2015 en horario de prácticas		

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 endodóncicos.

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

Tema 11. Preparación rotatoria de conductos radiculares. Principios generales de la preparación rotatoria. Sistemas de instrumentación rotatoria. Técnicas de instrumentación rotatoria.

Tema 12. 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 13. Cementos selladores. Requisitos del sellador ideal. Clasificación de los selladores de conductos. Propiedades y características de los distintos cementos selladores.

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 biopulpectomia total.

Tema 17. Tratamiento de dientes con periodontitis apical. Tratamiento de urgencia de las periodontitis sintomáticas: local y sistémico. Técnica de instrumentación. Medicación intraconducto.

Tema 18. Tratamiento del diente con ápice inmaduro. Apicogénesis: técnicas de apicogénesis. Apicoformación: técnica de apicoformación. Apicoformación en una sesión.

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 dientes unirradiculares y birradiculares.

Práctica 5. Apertura cameral y localización de conductos en dientes multirradiculares.

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, 2007.
- Canalda Sahli C, Brau Aguadé E. Endodoncia: técnicas clínicas y bases científicas. 2ª ed. Barcelona: Masson, 2006.
- Cohen S, Hargreaves KM. Vías de la pulpa. 10ª ed. Amsterdam; Barcelona: Elsevier; 2011.
- Gutmann JL, Dumsha TC, Lovdahl PE. Solución de problemas en endodoncia: prevención, identificación y tratamiento. 4ª ed. Amsterdam: Elsevier, 2006.
- 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 niquel-titanio. Sao Paulo: Artes Médicas, 2002.
- Machado MEdL. 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

TEMPORALIZACIÓN

FECHA		TEORÍA ENDODONCIA	GRUPO
Lunes	16/02/2015	TEMA 01. Concepto de terapéutica endodóntica	Todos
Martes	17/02/2015	TEMA 02. Recuerdo anatómico de la cavidad pulpar	Todos
Lunes	23/02/2015	TEMA 03. Radiología en Endodoncia	Todos
Martes	24/02/2015	TEMA 04. Instrumental en Endodoncia	Todos
Lunes	02/03/2015	TEMA 05. Esterilización en Endodoncia	Todos
Martes	03/03/2015	TEMA 06. Apertura cameral y localización de conductos	Todos
Lunes	09/03/2015	TEMA 07. Conductometría. Longitud de trabajo	Todos
Martes	10/03/2015	TEMA 08. Preparación biomecánica. Técnicas manuales	Todos
Lunes	16/03/2015	TEMA 09. Irrigación del sistema de conductos	Todos
Martes	17/03/2015	TEMA 10. Preparación rotatoria. Sistemas y técnicas	Todos
Lunes	23/03/2015	TEMA 11. Sistemas sónicos y ultrasónicos	Todos
Martes	24/03/2015	TEMA 12. Obturación de conductos radiculares.	Todos
Lunes	13/04/2015	TEMA 13. Selladores. Clasificación y propiedades	Todos
Martes	14/04/2015	TEMA 14. Técnicas de obturación termoplastificadas	Todos
Lunes	20/04/2015	TEMA 15. Medicación intraconducto	Todos
Martes	21/04/2015	TEMA 16. Tratamiento de dientes con pulpitis irreversible	Todos
Lunes	27/04/2015	TEMA 17. Tratamiento de dientes con periodontitis apical	Todos
Martes	28/04/2015	TEMA 18. Tratamiento del diente con ápice inmaduro	Todos
Lunes	04/05/2015	TEMA 19. Accidentes y complicaciones en Endodoncia	Todos
Martes	05/05/2015	TEMA 20. Éxito y fracaso en Endodoncia	Todos

FECHA		PRÁCTICAS ENDODONCIA	GRUPO
Lunes	23/02/2015	**PRÁCTICA 1.** Inclusión de dientes naturales en tipodonto	Grupo A
Martes	24/02/2015	**PRÁCTICA 1.** Inclusión de dientes naturales en tipodonto	Grupo B
Lunes	02/03/2015	**PRÁCTICA 2.** Radiografía en endodoncia	Grupo A
Martes	03/03/2015	**PRÁCTICA 2.** Radiografía en endodoncia	Grupo B
Lunes	09/03/2015	**PRÁCTICA 3.** Identificación del instrumental de endodoncia	Grupo A
Martes	10/03/2015	**PRÁCTICA 3.** Identificación del instrumental de endodoncia	Grupo B
Lunes	16/03/2015	**PRÁCTICA 4.** Apertura cameral en dientes uni y birradiculares	Grupo A
Martes	17/03/2015	**PRÁCTICA 4.** Apertura cameral en dientes uni y birradiculares	Grupo B
Lunes	23/03/2015	**PRÁCTICA 5.** Apertura cameral en dientes multirradiculares	Grupo A
Martes	24/03/2015	**PRÁCTICA 5.** Apertura cameral en dientes multirradiculares	Grupo B
Lunes	13/04/2015	**PRÁCTICA 6.** Preparación biomecánica con técnica manual	Grupo A
Martes	14/04/2015	**PRÁCTICA 6.** Preparación biomecánica con técnica manual	Grupo B
Lunes	20/04/2015	**PRÁCTICA 6.** Preparación biomecánica con técnica manual	Grupo A
Martes	21/04/2015	**PRÁCTICA 6.** Preparación biomecánica con técnica manual	Grupo B
Lunes	27/04/2015	**PRÁCTICA 6.** Preparación biomecánica con técnica manual	Grupo A
Martes	28/04/2015	**PRÁCTICA 6.** Preparación biomecánica con técnica manual	Grupo B
Lunes	04/05/2015	**PRÁCTICA 7.** Preparación biomecánica con técnica rotatoria	Grupo A
Martes	05/05/2015	**PRÁCTICA 7.** Preparación biomecánica con técnica rotatoria	Grupo B
Lunes	11/05/2015	**PRÁCTICA 7.** Preparación biomecánica con técnica rotatoria	Grupo A
Martes	12/05/2015	**PRÁCTICA 7.** Preparación biomecánica con técnica rotatoria	Grupo B
Lunes	18/05/2015	**PRÁCTICA 8.** Obturación de conductos radiculares	Grupo A
Martes	19/05/2015	**PRÁCTICA 8.** Obturación de conductos radiculares	Grupo B
Lunes	25/05/2015	**PRÁCTICA 8.** Obturación de conductos radiculares	Grupo A
Martes	26/05/2015	**PRÁCTICA 8.** Obturación de conductos radiculares	Grupo B
Lunes	01/06/2015	**PRÁCTICA 8.** Obturación de conductos radiculares	Grupo A
Martes	02/06/2015	**PRÁCTICA 8.** Obturación de conductos radiculares	Grupo B

ENLACES RECOMENDADOS	
Ilustre Consejo General de Odontólogos y Estomatólogos de España	www.consejodentistas.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, 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 asistencia a prácticas es obligatoria y aquellos alumnos que acumulen más de 3 faltas, no justificadas, tendrán las

prácticas suspensas. La evaluación de la actividad preclínica será el resultado de la realización de las prácticas preclínicas y un examen práctico, que será fijado por el profesorado.

Para aprobar la asignatura el alumno deberá aprobar tanto las prácticas como la teoría. Si se suspende la teoría, pero no las prácticas, o viceversa, la parte aprobada sólo se guardará hasta Septiembre. Una vez superadas las dos partes, la nota final será la obtenida según la siguiente proporción: un valor del 60% para la nota de teoría y un valor del 40% para la nota de prácticas.

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