

**ACG242/10b: Máster de Formación Permanente en Endodoncia 1ª Edición
24/MF/050.**

- Aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 21 de junio de 2024

Master de Formación Permanente en Endodoncia	
Tipo de título	MASTER DE FORMACION PERMANENTE
Edición	1 ^a
Órgano proponente:	Departamento de Estomatología
Código de curso	24/MF/050
Directores	- CARMEN MARIA FERRER LUQUE
Coordinadores	- MATILDE RUIZ LINARES - JOSE ANTONIO GIL MONTOYA - David Uroz Torres

Anexos

- 1.- Autorización del uso de las instalaciones
 - NOT-1715761226254-autorizacion_instalaciones_endodoncia.pdf
- 2.- Aprobación del curso por parte del órgano proponente
 - Permiso Departamento Estomatologia.pdf
- 3.- Documento de formalización de subvenciones
 - No ha sido adjuntado
- 4.- Análisis de viabilidad comercial del proyecto
 - No ha sido adjuntado
- 5.- Compromiso de participación como docente en enseñanzas propias de posgrado
 - COMPROMISO PARTICIPACION Jose Antonio Glez.pdf
- 6.- Carta de declaración de intenciones de la empresa sobre la posibilidad de ofertar prácticas en el marco del curso
 - No ha sido adjuntado

Sección 1 · Información general

Tipo de enseñanza	Presencial
Duración	1500 Horas
Créditos ECTS	60.00
Número de alumnos	12
Mínimo para viabilidad	8
Fecha de inicio	07/10/2024
Fecha de fin	15/06/2026

Periodos no lectivos	
Vacaciones de Navidad de 2024, Vacaciones de Semana Santa de 2025; del 1 de julio al 3 de octubre de 2024; Vacaciones de Navidad de 2025, Vacaciones de Semana Santa de 2026; Fiestas locales en Granada de 2024, 2025 y 2026	
Horario previsto	
Lunes mañana y tarde de 10:00 h a 14:30 h y de 15:30 h a 20:30 h	
Lugar de realización del curso	
Facultad de Odontología, Universidad de Granada	
Rama del conocimiento	CIENCIAS DE LA SALUD

Requisitos de admisión	
Estar en posesión del título de Graduado o Licenciado en Odontología o Médico Especialista en Estomatología. Tener el título homologado en España, pertenecer a un Colegio Oficial de Odontólogos de España y disponer de un seguro de responsabilidad civil en vigor y válido en España.	
No se ha definido acceso diferenciado para profesionales	
Procedimiento y criterios de admisión en cursos con preinscripción	
Necesario preinscripción	Sí
Baremación	
1	1. Expediente Académico (60%)
2	2. CV, experiencia profesional, entrevista personal (40%)
Prevista Homologación	No

Sección 2 · Dirección y Coordinación

Información a efectos de publicidad	
Centro/Facultad/Escuela	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
Departamento	Estomatología

Directores
CARMEN MARIA FERRER LUQUE

Coordinadores
MATILDE RUIZ LINARES
JOSE ANTONIO GIL MONTOYA
David Uroz Torres

Sección 3 · Justificación del programa

1.- Referentes académicos

- Adecuación a los objetivos estratégicos de la Universidad o Universidades
- Interés y relevancia académica-científica-profesional
- Existencia de programas similares en el contexto regional, nacional o internacional
- Derivación del titular anterior
- Otros Entre los proyectos formativos análogos en otras universidades españolas encontramos los siguientes: • Curso de Experto en Endodoncia Avanzada. XII Edición (<https://cfp.us.es/cursos/feu/endodoncia-avanzada/4581/>) • Master Endodoncia Universidad de Sevilla

2.- Justificar la propuesta atendiendo a los criterios anteriores

Tras el éxito de la primera edición del Diploma Universitario de Especialización en Endodoncia de la Universidad de Granada, celebrado durante el curso 23-24, y tras evidenciar la necesidad de ampliar más los contenidos y las horas de práctica clínica, consideramos necesario realizar un título de Master de dos años de duración, con dedicación a tiempo parcial (un día completo a la semana), con el ánimo de que los participantes puedan continuar con su actividad privada en Odontología general.

Los perfiles profesionales precisan de una formación especializada para adaptarse a las necesidades de los tratamientos actuales. Se pretende fomentar con este título la adquisición de conocimientos de manera continua, para poder desarrollar una práctica endodóntica basada en la evidencia y adaptada a los requerimientos del momento. Además, la probable instauración de ciertas especialidades clínicas en España, hará necesario para los clínicos estar en posesión del título de Master.

En el ámbito académico-científico se motivará al alumno para que realice exposiciones públicas de los casos tratados, permitiéndole compartir y debatir con sus compañeros, en distintos foros, los resultados de su trabajo y los conocimientos adquiridos. Asimismo, se introducirán en el campo de la investigación, mediante la elaboración de un TFM de 6 ECTS así como seminarios clínicos y de investigación que ahonden en el conocimiento científicos de las distintas áreas de la endodoncia.

2.1- Anexos de la justificación

- 16 FORMULARIO DE DOCENCIA TITULOS PROPIOS tras respuesta.xlsx
- MÁSTER ENDODONCIA 1er CURSO 2024-2026.pdf
- MÁSTER ENDODONCIA 2º CURSO 2024-2026.pdf



- logotipos.001.jpeg

Sección 4 · Profesorado

Parámetros generales de profesorado

- Número de alumnos por tutor: 0
- Número total de horas (Profesorado perteneciente a la UGR): 684
- Número total de horas (Profesorado universitario no perteneciente a la UGR): 24
- Número total de horas (Profesorado no universitario): 552
- Total de profesores perteneciente a la UGR: 5
- Total de profesores universitario no perteneciente a la UGR: 2
- Total de profesores no universitario: 4

Profesorado

Perteneciente a UGR

TERESA ARIAS MOLIZ	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	62
Tutor	No
Tipo	Perteneciente a UGR
Impartió clases en ediciones anteriores	Sí

Carmen M ^a Ferrer Luque	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	200
Tutor	No
Tipo	Perteneciente a UGR
Impartió clases en ediciones anteriores	Sí

José Antonio Gil Montoya	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	200
Tutor	No
Tipo	Perteneciente a UGR
Impartió clases en ediciones anteriores	Sí

ALBERTO RODRIGUEZ ARCHILLA	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	22
Tutor	No
Tipo	Perteneciente a UGR
Impartió clases en ediciones anteriores	Sí

Matilde Ruiz Linares	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	200
Tutor	No
Tipo	Perteneciente a UGR
Impartió clases en ediciones anteriores	Sí

Perteneciente a otra universidad

LAURA CEBALLOS GARCIA	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	16
Tutor	No
Tipo	Perteneciente a otra universidad
Impartió clases en ediciones anteriores	Sí

José Antonio González Sánchez	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	8
Tutor	No
Tipo	Perteneciente a otra universidad
Impartió clases en ediciones anteriores	No
Procedencia	Universidad Internacional de Cataluña

No universitario/profesional

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	No
Número de horas	160
Tutor	No
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	Sí

ESTHER NAVARRO ESCOBAR	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	62
Tutor	No
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	Sí

RUTH PEREZ ALFAYATE	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	80
Tutor	No
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	Sí

David Uroz Torres	
Nacionalidad	Nacional
Doctor	Sí
Número de horas	250
Tutor	No
Tipo	No universitario/profesional
Impartió clases en ediciones anteriores	Sí

Sección 5a · Información Académica

Presentación del proyecto a efectos de difusión y publicidad

El cuidado y mejora general en la salud bucal de los pacientes, exige, cada vez más, la especialización en la realización de ciertos tratamientos odontológicos. La necesidad de adquirir una formación en Endodoncia avanzada, más allá de la adquirida durante la formación en Grado, está determinada por la alta prevalencia de enfermedad pulpar y periapical, el aumento en la demanda de estos tratamientos y la mayor complejidad de los mismos. La ausencia de programas de estas características en nuestra Universidad, hace necesario la creación de un título que complete la oferta formativa de la Facultad de Odontología de la Universidad de Granada.

Objetivos educativos y profesionales

El alumno sabrá/comprenderá:

- Sabrá la anatomía dental interna, la histología y fisiología pulpar y periapical.
- Sabrá y comprenderá los distintos procesos patológicos pulpoperiapicales.
- Conocerá la metodología diagnóstica y protocolos de actuación en Endodoncia.
- Comprenderá los criterios de mínima invasión de la apertura cameral.
- Conocerá los distintos sistemas de preparación biomecánica de conductos.
- Conocerá los diferentes agentes y técnicas de irrigación utilizadas en endodoncia.
- Sabrá el uso e indicaciones de los materiales de obturación de conductos.
- Comprenderá los tratamientos que se pueden realizar en la terapia pulpar vital.
- Conocerá las indicaciones y técnicas del retratamiento no quirúrgico/quirúrgico.

El alumno será capaz de:

- Será capaz de efectuar un diagnóstico correcto de la patología pulpar y periapical, y planificar el tratamiento en base a su dificultad.
- Será capaz de realizar el aislamiento absoluto del campo operatorio en las diferentes situaciones clínicas que se pueden presentar.
- Será capaz de realizar la apertura cameral y la localización de conductos radiculares en base a los criterios actuales de máxima conservación de tejidos.
- Será capaz de determinar la longitud de trabajo con las técnicas recomendadas.
- Será capaz de utilizar diferentes sistemas de instrumentación rotatoria para preparar el conducto radicular atendiendo al grado de dificultad del caso.
- Será capaz de establecer protocolos de desinfección eficaces para cada tratamiento.
- Será capaz de determinar el uso de los diferentes cementos selladores de conductos en base a su composición y técnica de obturación utilizada.
- Será capaz de realizar la obturación de conductos radiculares con diferentes técnicas de gutapercha termoplástica.

- Será capaz de indicar y realizar tratamientos de endodoncia regenerativa en dientes con ápice inmaduro.
- Será capaz de resolver las urgencias endodónticas y las complicaciones que pueden acontecer durante el tratamiento.
- Será capaz de efectuar la restauración pre/post endodóntica del diente.
- Será capaz de realizar retratamientos endodónticos no quirúrgicos.
- Será capaz de manejar e interpretar software avanzado de radiodiagnóstico y planificación terapéutica.
- Será capaz de incorporar los procesos de flujo digital e impresión 3D en su arsenal terapéutico endodóntico.
- * El alumno será capaz de diagnosticar posibles fracturas y fisuras en dientes con o sin endodoncia
- * El alumno será capaz de conocer las ventajas e inconvenientes de la endodoncia tradicional a la actual
- * El alumno será capaz de instrumentar conductos calcificados.
- * El alumno aprenderá a reconocer las anomalías dentarias más comunes que afectan el tratamiento de conductos.
- * El alumno será capaz de retratar casos complejos de endodoncias
- * El alumno será capaz de realizar tratamientos quirúrgicos complejos en endodoncia
- * El alumno aprenderá a reconocer y tratar reabsorciones radiculares
- * El alumno será capaz de utilizar de manera habitual el microscopio para endodoncia
- * El alumno aprenderá los protocolos actuales reconocidos para el autotrasplante en endodoncia
- * El alumno será capaz de reconocer los principales diseños de estudios epidemiológicos
- * El alumno será capaz de crear una base de datos para estudio estadístico posterior
- * El alumno será capaz de realizar una estadística básica en SPSS
- * El alumno será capaz de realizar búsqueda bibliográfica precisas y acordes con los estándares actuales de calidad de las publicaciones
- * El alumno será capaz de diseñar y llevar a cabo revisiones sistemáticas de la literatura
- * El alumno será capaz de presentar un trabajo de investigación en formato poster/comunicación para un congreso
- * El alumno será capaz de escribir un texto científico siguiendo los estándares actuales en ciencias de la salud
- * El alumno será capaz de diseñar un estudio de investigación
- * El alumno será capaz de escribir un Trabajo de Fin de Master y presentarlo ante una Comisión evaluadora.

Cualificación profesional/Empleos a los que da acceso

El título capacita al Dentista general para realizar tratamientos endodónticos de diferente complejidad.

Idioma(s) utilizado(s) en la enseñanza

Español

Realización de prácticas en instituciones o empresas

Sin prácticas

Anexos

No se ha incluido ningún anexo

Resumen del programa que ha de figurar en el dorso del Título
--

- 1.- Conocimientos básicos en endodoncia
- 2.- Terapéutica en Endodoncia
- 3.- Terapéutica endodóntica avanzada
- 4.- Multidisciplinar
- 5.- Metodología de Investigación. Trabajo Fin de Master

Sección 5b · Módulos

Módulo: Conocimientos básicos en Endodoncia

Distribución de horas (horas)							
Denominación		Conocimientos básicos en Endodoncia					
ECTS	10	Teoría	18	Seminarios	6		
Prácticas internas	76	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)		150	
Visitas	0	Proyectos	0	Tutorías	0	Evaluación	0
Total							250

Detalles del módulo	
Coordinador	David Uroz Torres

Competencias

- Será apto en conocimientos de anatomía dental, histología y microbiología endodóntica.
- Será competente en el diagnóstico de los procesos patológicos pulpo-periapicales.
- Será capaz de realizar las pruebas clínicas y radiográficas para un correcto diagnóstico.
- Será capaz de indicar y planificar el tratamiento endodóntico en base a su dificultad.
- Será capaz de prescribir los fármacos según los criterios actuales de utilización

DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

Resumen

Anatomía dental interna
 Histología y fisiología pulpar y periapical
 Patología pulpar y perirradicular
 Microbiología endodóntica
 Farmacología en endodoncia
 Metodología diagnóstica
 Ergonomía en endodoncia
 Magnificación en endodoncia

Anatomía dental interna

Contenidos

Componentes de la cavidad pulpar. Anatomía del sistema de conductos radiculares. Cavidad pulpar. Determinación clínica de la configuración de los conductos radiculares. Consideraciones sobre la corona. Consideraciones morfológicas internas del tercio coronal, medio y apical radicular. Clasificación de la configuración anatómica y terminología. Influencia de la configuración anatómica en la práctica clínica. Aspectos morfológicos de la anatomía radicular y del conducto radicular de dientes maxilares y mandibulares.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, seminario clínico, seminarios práctico; prácticas clínicas con pacientes.

Profesorado

Matilde Ruiz Linares
Carmen M^a Ferrer Luque

Histología y fisiología pulpar y periapical

Contenidos

Histopatología de la pulpa. Cambios morfológicos pulpares no inflamatorios. Cambios morfológicos pulpares en la inflamación. Alteraciones en la inflamación crónica. Procesos reparativos. Histopatología del periápice. Regeneración hística. Cierre del periápice.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral.

Profesorado

TERESA ARIAS MOLIZ

Patología pulpar y perirradicular

Contenidos

Clasificación de enfermedades pulpo-periapicales. Fisiopatología. Síntomas y signos clínicos asociados.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral

Profesorado

David Uroz Torres

Microbiología endodóntica

Contenidos

El biofilm en endodoncia. Vías de invasión microbiana. Microbiología. Factores de virulencia microbiana. Carácter de la invasión, microbiota y número de microorganismos. Microbiología de los conductos radiculares en dientes vitales. Microbiología de los conductos radiculares en las necrosis pulpares. Microbiología de los conductos radiculares en las periodontitis apicales. Microbiología de los conductos radiculares en los abscesos apicales agudos. Microbiología de las infecciones pulpoperiodontales. Microbiología en los fracasos endodónticos.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral

Profesorado

TERESA ARIAS MOLIZ

Farmacología en endodoncia

Contenidos

Mecanismos fisiológicos asociados al dolor e inflamación dental. Fármacos coadyuvantes en el tratamiento endodóntico: AINES, benzodiazepinas, corticoides, antibióticos, otros fármacos.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral

Profesorado

David Uroz Torres

Metodología diagnóstica

Contenidos

Historia clínica médica. Historia clínica específica del dolor. Exploración del paciente extraoral e intraoral. Síntomas y signos clínicos de enfermedad pulpoperiapical. Diagnóstico del diente fisurado. Patología endo-periodontal. Diagnóstico y pronóstico. Toma de registros radiográficos. Evaluación. Métodos complementarios. CBCT. Documentación y planificación del tratamiento. Consentimiento informado para endodoncia.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Seminario práctico, Prácticas clínicas con pacientes

Profesorado

David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
Carmen M^a Ferrer Luque

Ergonomía en endodoncia

Contenidos

Preparación del campo operatorio. Esterilidad y desinfección de instrumental y aparatología. Ergonomía a 4 y 6 manos. Posiciones horarias dentista-auxiliarpaciente.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en tipodonto, Prácticas clínicas con pacientes

Profesorado

David Uroz Torres
Carmen M^a Ferrer Luque

Magnificación en endodoncia

Contenidos

Introducción a la magnificación en Endodoncia. Fundamentos ópticos. Tipos de magnificación. Partes de un microscopio quirúrgico. Tipos de luz en microscopía. Microinstrumental quirúrgico. Ergonomía con el microscopio quirúrgico. Instalación del microscopio quirúrgico en la consulta. Configuraciones más adecuadas. Documentación con el microscopio quirúrgico. Aplicaciones del microscopio

quirúrgico en endodoncia. Otros campos de aplicación del microscopio quirúrgico.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en tipodonto, Prácticas clínicas con pacientes

Profesorado

David Uroz Torres

Bibliografía y método de evaluación

Bibliografía

- Ahmed HMA, Versiani MA, De-Deus G, Dummer PMH. A new system for classifying root and root canal morphology. *Int Endod J.* 2017;50:761-770.
- Ahmed HMA, Ibrahim N, Mohamad NS, Nambiar P, Muhammad RF, Yusoff M, Dummer PMH. Application of a new system for classifying root and canal anatomy in studies involving micro-computed tomography and cone beam computed tomography: Explanation and elaboration. *Int Endod J.* 2021;54:1056-1082.
- Cohen S, Hargreaves KM. *Vías de la pulpa.* 11^a ed. Amsterdam; Elsevier; 2016.
- Del Fabbro M, Taschieri S. Endodontic therapy using magnification devices: a systematic review. *J Dent.* 2010;38:269-75.
- Del Fabbro M, Taschieri S, Lodi G, Banfi G, Weinstein RL. Magnification devices for endodontic therapy. *Cochrane Database Syst Rev.* 2015 9;2015(12):CD005969.
- Gartner LP. *Texto de Histología. Atlas a color.* Editorial Elsevier. 5^a ed; Madrid. 2021.
- Gómez de Ferraris ME, Campos A. *Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental.* 4^a ed. Madrid. Editorial Médica Panamericana. 2019.
- Lopes & Siqueira. *Endodoncia. Biología y técnica.* 4^a ed. Quintessence; Brasil.
- Low JF, Dom TNM, Baharin SA. Magnification in endodontics: A review of its application and acceptance among dental practitioners. *Eur J Dent.* 2018;12:610-616.
- Liébana J. *Microbiología Oral.* 2^a ed. Interamericana-McGraw-Hill; Madrid. 2002.
- Negroni M. *Microbiología Estomatológica.* 3^a ed. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires. 2018.
- Stanley J. Nelson. Wheeler. *Anatomía, fisiología y oclusión dental.* 11^a ed. Elsevier; 2020.
- Whaites E. & Drage N. *Fundamentos de radiología dental.* 6^a ed. Elsevier; 2021.

Evaluación

Examen de conocimientos teóricos y prácticos.

Módulo: Terapeutica en Endodoncia

Distribución de horas (horas)							
Denominación		Terapeutica en Endodoncia					
ECTS	20	Teoría	52	Seminarios	8		
Prácticas internas	140	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)	300		
Visitas	0	Proyectos	0	Tutorías	0	Evaluación	0
Total						500	

Detalles del módulo	
Coordinador	Carmen M ^a Ferrer Luque

Competencias

- Será capaz de realizar el aislamiento absoluto del campo operatorio en las diferentes situaciones clínicas que se pueden presentar.
- Será capaz de realizar la apertura cameral y la localización de conductos radiculares en base a los criterios actuales de máxima conservación de tejidos.
- Será capaz de establecer la longitud de trabajo con distintas técnicas.
- Será capaz de utilizar los sistemas de instrumentación rotatoria para preparar el conducto radicular atendiendo al grado de dificultad del caso.
- Será capaz de establecer protocolos de desinfección eficaces para cada tratamiento concreto.
- Será capaz de determinar el uso de los diferentes cementos selladores de conductos radiculares en base a su composición y técnica de obturación utilizada.
- Será capaz de realizar la obturación de conductos radiculares con distintas técnicas de gutapercha termoplástica.
- Será capaz de indicar y realizar tratamientos de endodoncia regenerativa en dientes con ápice inmaduro.
- Será capaz de resolver las urgencias endodónticas y las complicaciones que pueden acontecer durante el tratamiento.
- Será capaz de realizar retratamientos endodónticos no quirúrgicos.
- Será capaz de realizar la restauración pre-endodóntica y del diente endodonciado.
- Será capaz de realizar el blanqueamiento del diente endodonciado.

DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

Resumen

Anestesia y aislamiento del campo operatorio
Apertura cameral y localización de conductos
Determinación de la longitud de trabajo
Técnicas de preparación de conductos radiculares
Sistemas de preparación mecánica rotatoria
Desinfección de conductos radiculares
Medicación temporal en endodoncia
Técnicas de obturación de conductos radiculares I, II y III
Urgencias en endodoncia
Accidentes y complicaciones en endodoncia I y II
Retratamiento no quirúrgico de conductos radiculares
Restauración pre y postendodóntica.
Blanqueamiento dental interno

Anestesia y aislamiento del campo operatorio

Contenidos

Técnicas anestésicas en endodoncia. Premedicación anestésica. Maniobras previas al aislamiento. Objetivos y ventajas del aislamiento. Instrumental y técnicas de aislamiento en las distintas situaciones clínicas.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Seminario práctico, Prácticas clínicas

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Apertura cameral y localización de conductos

Contenidos

Principios y requisitos de la apertura cameral. Diseños de acceso cameral. Clasificación. Apertura tradicional versus conservadora. Aperturas mínimamente invasivas. Casos especiales de acceso cameral.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en tipodonto, Prácticas clínicas con pacientes

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Determinación de la longitud de trabajo

Contenidos

Concepto de longitud de trabajo. Conductometría. Métodos para determinar la longitud de trabajo. Precisión de los localizadores electrónicos de ápice. Secuencia clínica recomendada para establecer la longitud de trabajo

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en tipodonto, Prácticas clínicas con pacientes

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Técnicas de preparación de conductos radiculares

Contenidos

Principios generales de preparación de conductos radiculares. Técnicas de

preparación manual versus técnicas rotatorias. Técnicas de preparación rotatoria de conductos radiculares.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en tipodonto, Prácticas clínicas con pacientes

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Sistemas de preparación mecánica rotatoria

Contenidos

Evolución de los sistemas de instrumentación mecánica. Generaciones de instrumentos.

Características y particularidades de los diferentes sistemas.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en tipodonto, Prácticas clínicas con pacientes

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
David Uroz Torres
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Desinfección de conductos radiculares

Contenidos

Irrigación de conductos radiculares (Objetivos). Irrigantes (Clasificación y eficacia). Activación del irrigante (Técnicas). Protocolos clínicos de desinfección.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en tipodonto, Prácticas clínicas con pacientes

Profesorado

ESTHER NAVARRO ESCOBAR
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque

Medicación temporal en endodancia

Contenidos

Medicación temporal intraconducto. Tipos: Hidróxido de calcio. Clorhexidina. Preparados fenólicos. Halógenos. Esteroides. Antibióticos. Fórmulas combinadas. Otras alternativas. Composición, mecanismo de acción. Usos. Protocolo clínico de administración. Limitaciones. Efectos adversos.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

lección magistral, seminario clínico, seminario práctico, prácticas clínicas con pacientes

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
David Uroz Torres
Matilde Ruiz Linares
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Técnicas de obturación de conductos radiculares I, II y III

Contenidos

Objetivos de la obturación de conductos radiculares. Requisitos para la obturación de conductos radiculares. Límite de la obturación. Materiales de obturación. Técnicas de compactación de la gutapercha en frío. Técnicas termoplásticas. Otras técnicas.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en tipodonto, Prácticas clínicas con

pacientes.

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Urgencias en endodoncia

Contenidos

Actitud preventiva y terapéutica de las urgencias en endodoncia.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en tipodonto, Prácticas clínicas con pacientes.

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Accidentes y complicaciones en endodoncia I y II

Contenidos

Actitud preventiva. Clasificación de los accidentes y complicaciones en endodoncia. Protocolos de actuación en las complicaciones que pueden acontecer en las distintas fases del tratamiento: preoperatoria, intraoperatoria y postoperatoria.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en tipodonto, Prácticas clínicas con pacientes.

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
RUTH PEREZ ALFAYATE

Retratamiento no quirúrgico de conductos radiculares

Contenidos

Indicaciones del retratamiento. Planificación. Técnicas y protocolos de retratamiento según las diferentes situaciones. Pronóstico del retratamiento.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en tipodonto, Prácticas clínicas con pacientes.

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Restauración pre y postendodóntica.

Contenidos

Aspectos histológicos, biológicos y funcionales en la restauración del diente endodonciado. Objetivos del tratamiento restaurador. Posibilidades de restauración. Criterios para la selección y elección del tratamiento restaurador. Endocrown. Postes intrarradiculares.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en tipodonto, Prácticas clínicas con pacientes.

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE
LAURA CEBALLOS GARCIA

Blanqueamiento dental interno

Contenidos

Requisitos para la selección del caso ante un tratamiento blanqueador.
Contraindicaciones.
Agentes blanqueadores. Técnicas de blanqueamiento

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en dientes naturales, Prácticas clínicas con pacientes.

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE
LAURA CEBALLOS GARCIA

Bibliografía y método de evaluación

Bibliografía

- AAE Position Statement on Vital Pulp Therapy. J Endod. 2021;47(9):1340-1344. <https://www.aae.org/specialty/clinical-resources/guidelines-position-statements/>
- Abbott PV. Present status and future directions: Managing endodontic emergencies. Int Endod J. 2022 ;55 Suppl 3:778-803. doi: 10.1111/iej.13678.
- Alghamdi F, Alhaddad AJ, Abuzinadah S. Healing of Periapical Lesions After Surgical Endodontic Retreatment: A Systematic Review. Cureus. 2020;12(2):e6916.

- Ali A, Bhosale A, Pawar S, Kakti A, Bichpuriya A, Agwan MA. Current Trends in Root Canal Irrigation. *Cureus*. 2022 8;14(5):e24833.
- American Association of Endodontists. AAE clinical considerations for a regenerative procedure. <https://www.aae.org/https://f3f142zs0k2w1kg84k5p9i1owpengine.netdna-sl.com/specialty/wpcontent/uploads/sites/2/2021/08/ClinicalConsiderationsApprovedByREC062921.pdf>
- Aminoshariae A, Primus C, Kulild JC. Tricalcium silicate cement sealers: Do the potential benefits of bioactivity justify the drawbacks? *J Am Dent Assoc*. 2022;153:750-760.
- Bertani P, Gagliani M, Gorni F. *Retratamientos. Soluciones para patología apical de origen endodóntico*. 1ª ed. Editorial Servet; 2020.
- Castellucci A. *Endodoncia microquirúrgica*. 1ª ed. Editorial Servet; 2020.
- Boutsoukis C, Arias-Moliz MT. Present status and future directions - irrigants and irrigation methods. *Int Endod J*. 2022;55 Suppl 3(Suppl 3):588-612.
- Bürklein S, Arias A. Effectiveness of root canal instrumentation for the treatment of apical periodontitis: A systematic review and meta-analysis. *Int Endod J*. 2022. doi:10.1111/iej.13782.
- Cone Beam Computed Tomography. <https://www.aae.org/specialty/clinicalresources/cone-beam-computed-tomography/>
- de Oliveira HF, da Silva Júnior IF, Teixeira LCG, Camilo NG, de Almeida Decurcio D, Guedes OA, de Araújo Estrela CR. Influence of different agitation techniques on bacterial reduction in curved root canals. *Aust Endod J*. 2022 Apr 30. doi:10.1111/aej.12623.
- Dioguardi M, et al. Comparison of Endodontic Failures between Nonsurgical Retreatment and Endodontic Surgery: Systematic Review and Meta-Analysis with Trial Sequential Analysis. *Medicina (Kaunas)*. 2022;58(7):894.
- European Society of Endodontology (ESE) developed by: Duncan HF, Galler KM, Tomson PL, Simon S, El-Karim I, Kundzina R, Krastl G, Dammaschke T, Fransson H, Markvart M, Zehnder M, Bjørndal L. European Society of Endodontology position statement: Management of deep caries and the exposed pulp. *Int Endod J*. 2019 ;52(7):923-934.
- Galler KM, Krastl G, Simon S, Van Gorp G, Meschi N, et al. European Society of Endodontology Position Statement: revitalisation procedures. *Int Endod J* 2016; 49:717–23.
- Karaoğlan F, Miçooğulları Kurt S, Çalışkan MK. Outcome of single- versus two-visit root canal retreatment in teeth with periapical lesions: A randomized clinical trial. *Int Endod J*. 2022;55:833-843.
- Kim SG, Malek M, Sigurdsson A, Lin LM, Kahler B. Regenerative endodontics: a comprehensive review. *Int Endod J*. 2018;51:1367-1388.
- Komabayashi T, Colmenar D, Cvach N, Bhat A, Primus C, Imai Y. Comprehensive review of current endodontic sealers. *Dent Mater J*. 2020;39:703-720.
- Mannocci F, Bitter K, Sauro S, Ferrari P, Austin R, Bhuvra B. Present status and

future directions: The restoration of root filled teeth. Int Endod J. 2022 Jul 8. doi: 10.1111/iej.13796.

• Ordinola-Zapata R, Noblett WC, Perez-Ron A, Ye Z, Vera J. Present status and future directions of intracanal medicaments. Int Endod J. 2022 May;55 Suppl 3(Suppl 3):613-636.

• Parirokh M, Abbott PV. Present status and future directions-Mechanisms and management of local anaesthetic failures. Int Endod J. 2022 Feb 4. doi:10.1111/iej.13697.

• Plotino G, Abella Sans F, Bastos JV, Nagendrababu V. Effectiveness of intentional replantation in managing teeth with apical periodontitis: A systematic review. Int Endod J. 2022 Mar 16. doi: 10.1111/iej.13727.

Evaluación

Examen de conocimientos teóricos. Evaluación continua de la actividad preclínica y clínica

Módulo: Terapéutica endodóntica avanzada

Distribución de horas (horas)							
Denominación		Terapéutica endodóntica avanzada					
ECTS	12	Teoría	30	Seminarios	8		
Prácticas internas	82	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)	180		
Visitas	0	Proyectos	0	Tutorías	0	Evaluación	0
Total						300	

Detalles del módulo

Coordinador	David Uroz Torres
--------------------	-------------------

Competencias

- o Ser competente para realizar tratamientos de endodoncia con mayor complejidad.
- o Será capaz de diagnosticar casos clínicos de alta complejidad y/o relacionados con otras disciplinas dentales como la ortodoncia, periodoncia o restauradora.
- o Interpretará la anatomía dental en cada caso adaptando la morfología de la apertura cavitaria.
- o Reconocerá las diversas anomalías y aberraciones anatómicas, su pronóstico y tratamiento indicado en cada caso.

- o Será competente en el manejo de software específico para técnica de endodoncia guiada.
- o Será hábil en el diagnóstico diferencial de las distintas reabsorciones radiculares indicando el tratamiento más apropiado en cada caso.
- o Será competente en el análisis clínico, justificando las alternativas de tratamiento ante el fracaso endodóntico primario.

DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

Resumen

Diagnóstico avanzado en endodoncia. Fisuras, endoperio, etc.
Endodoncia tradicional vs mínima invasión.
Anomalías anatómicas: dens in dente, radix, molar en C, taurodontismo, etc.
Dientes calcificados, endodoncia digital y guiada.
Reabsorciones radiculares.
Retratamiento ortógrado avanzado. Casos complejos.
Cirugía endodóntica y regeneración ósea guiada.
Microscopía avanzada y documentación.
Reimplante y autotrasplante.

Diagnóstico avanzado en endodoncia. Fisuras, endoperio, etc.

Contenidos

Diagnóstico del diente fisurado. Tipos de fisuras, etiopatogenia, pronóstico y tratamiento.
Problemas endoperiodontales. El sondaje periodontal en Endodoncia. Clasificación, pronóstico y tipos de tratamiento. Surco palatino. Relaciones Endodoncia-Ortodoncia. Técnicas avanzadas en diagnóstico por imagen.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas preclínicas en tipodonto, Prácticas clínicas con pacientes

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ

Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Endodoncia tradicional vs mínima invasión.

Contenidos

Factores determinantes en la fractura del diente endodonciado. Importancia de la dentina pericervical. Modificaciones de la apertura tradicional. Proyección de conductos. Apertura conservadora, criterios actuales y justificación. Apertura ultraconservadora o “ninja”. Sistemas de instrumentación y obturación indicados para endodoncia conservadora

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, taller preclínico, Prácticas clínicas con pacientes

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Anomalías anatómicas: dens in dente, radix, molar en C, taurodontismo, etc.

Contenidos

Diagnóstico, prevalencia, pronóstico y tratamiento de las principales anomalías anatómicas: dens in dente, molar en C, radix paramolaris, radix entomolaris, tubérculo de Bolk, taurodontismo, etc.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, Prácticas clínicas con pacientes

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres

José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Dientes calcificados, endodoncia digital y guiada.

Contenidos

Histología y Fisiopatología de la calcificación y sus distintas fases y grados. Herramientas diagnósticas y terapéuticas. Protocolos de tratamiento. Concepto de endodoncia guiada, historia y evolución, aplicaciones en endodoncia. Software genéricos y específicos para tal fin. Impresión 3D de férulas guías.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, taller práctico preclínico con software informático. Prácticas preclínicas con pacientes.

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Reabsorciones radiculares.

Contenidos

Causas, histopatología, diagnóstico, pronóstico y tratamiento de los distintos tipos reabsorciones radiculares.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral. Prácticas preclínicas con pacientes.

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI

ESTHER NAVARRO ESCOBAR

David Uroz Torres

José Antonio Gil Montoya

Matilde Ruiz Linares

TERESA ARIAS MOLIZ

Carmen M^a Ferrer Luque

RUTH PEREZ ALFAYATE

Retratamiento ortógrado avanzado. Casos complejos.

Contenidos

Retratamiento ortógrado en casos de alta complejidad. Protocolos clínicos, instrumental y aparatología. Problemática del instrumento fracturado y actitud a seguir. Bloqueos de conducto, técnica de sobrepasamiento de escalones. Perforaciones radiculares y de furca.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, taller práctico preclínico. Prácticas preclínicas con pacientes.

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI

ESTHER NAVARRO ESCOBAR

David Uroz Torres

José Antonio Gil Montoya

Matilde Ruiz Linares

TERESA ARIAS MOLIZ

Carmen M^a Ferrer Luque

RUTH PEREZ ALFAYATE

Cirugía endodóntica y regeneración ósea guiada.

Contenidos

Indicaciones de la cirugía endodóntica. Paso a paso de la técnica. Otros tipos de abordaje quirúrgico. Regeneración ósea guiada en cirugía endodóntica. Indicaciones, tipos de biomateriales utilizados.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, taller práctico preclínico. Prácticas preclínicas con pacientes.

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Microscopía avanzada y documentación.

Contenidos

Partes de un microscopio. Configuraciones básicas. Conceptos ópticos básicos. Utilidad de la magnificación en endodoncia y odontología. Ergonomía de trabajo con el microscopio. Documentación a través del microscopio. Otros tipos de magnificación (lupas, endoscopio, etc).

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, taller práctico preclínico. Prácticas preclínicas con pacientes.

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Reimplante y autotrasplante.

Contenidos

Indicaciones del reimplante intencional. Pronóstico. Paso a paso de la técnica. Indicaciones del autotrasplante. Planificación digital. Confección de réplicas. Pronóstico. Paso a paso de la técnica.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, taller práctico preclínico. Prácticas preclínicas con pacientes.

Profesorado

David Uroz Torres
RUTH PEREZ ALFAYATE

Bibliografía y método de evaluación

Bibliografía

- o Wang N, Knight K, Dao T, Friedman S. Treatment outcome in endodontics-The Toronto Study. Phases I and II: apical surgery. *J Endod.* 2004 Nov;30(11):751-61. doi: 10.1097/01.don.0000137633.30679.74. PMID: 15505504.
- o de Chevigny C, Dao TT, Basrani BR, Marquis V, Farzaneh M, Abitbol S, Friedman S. Treatment outcome in endodontics: the Toronto study--phases 3 and 4: orthograde retreatment. *J Endod.* 2008 Feb;34(2):131-7. doi: 10.1016/j.joen.2007.11.003. Epub 2007 Dec 21. PMID: 18215667.
- o Llaquet Pujol M, Vidal C, Mercadé M, Muñoz M, Ortolani-Seltenerich S. Guided Endodontics for Managing Severely Calcified Canals. *J Endod.* 2021 Feb;47(2):315-321. doi: 10.1016/j.joen.2020.11.026. Epub 2020 Dec 2. PMID: 33278454.
- o Castelo-Baz P, Gancedo-Gancedo T, Pereira-Lores P, Mosquera-Barreiro C, Martín-Biedma B, Faus-Matoses V, Ruíz-Piñón M. Conservative management of dens in dente. *Aust Endod J.* 2023 Sep;49 Suppl 1:481-487. doi: 10.1111/aej.12763. Epub 2023 May 8. PMID: 37154212.
- o Fernandes M, de Ataíde I, Wagle R. C-shaped root canal configuration: A review of literature. *J Conserv Dent.* 2014 Jul;17(4):312-9. doi: 10.4103/0972-0707.136437. PMID: 25125841; PMCID: PMC4127687.
- o Tsukiboshi M. Autotransplantation of teeth: requirements for predictable success. *Dent Traumatol.* 2002 Aug;18(4):157-80. doi: 10.1034/j.1600-9657.2002.00118.x. PMID: 12442825.
- o Iqbal A, Sharari TA, Khattak O, Chaudhry FA, Bader AK, Saleem MM, Issrani R, Almaktoom IT, Albalawi RFH, Alserhani EDM. Guided Endodontic Surgery: A Narrative Review. *Medicina (Kaunas).* 2023 Mar 29;59(4):678. doi: 10.3390/medicina59040678. PMID: 37109636; PMCID: PMC10145231.
- o Sumangali A, Tiwari RVC, Kollipara J, Mirza MB, Brar RS, Dhewale AM. Various Assisted Bone Regeneration in Apicectomy Defects Systematic Review and Meta Analysis. *J Pharm Bioallied Sci.* 2021 Nov;13(Suppl 2):S927-S932. doi: 10.4103/jpbs.jpbs_375_21. Epub 2021 Nov 10. PMID: 35017900; PMCID: PMC8686878.
- o Del Fabbro M, Taschieri S. Endodontic therapy using magnification devices: a systematic review. *J Dent.* 2010 Apr;38(4):269-75. doi: 10.1016/j.jdent.2010.01.008. Epub 2010 Feb 1. PMID: 20117164.
- o Patel S, Saberi N, Pimental T, Teng PH. Present status and future directions: Root resorption. *Int Endod J.* 2022 Oct;55 Suppl 4(Suppl 4):892-921. doi: 10.1111/iej.13715. Epub 2022 Mar 30. PMID: 35229320; PMCID: PMC9790676.

Evaluación

Examen de conocimientos teóricos. Evaluación continua de la actividad preclínica y clínica

Módulo: Multidisciplinar

Distribución de horas (horas)							
Denominación		Multidisciplinar					
ECTS	8	Teoría	12	Seminarios	4		
Prácticas internas	64	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)	120		
Visitas	0	Proyectos	0	Tutorías	0	Evaluación	0
Total							200

Detalles del módulo

Coordinador	Matilde Ruiz Linares
-------------	----------------------

Competencias

- Será capaz de indicar y realizar tratamientos de endodoncia regenerativa en dientes con ápice inmaduro.
- Será capaz de planificar y realizar el tratamiento en pacientes con traumatismo dental.
- Será capaz de efectuar tratamientos en pacientes médicamente comprometidos.
- Será competente para realizar tratamientos pulpares en pacientes pediátricos.

DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

Resumen

Endodoncia pediátrica
Traumatología dentaria
Endodoncia en pacientes médicamente comprometidos

Endodoncia pediátrica

Contenidos

Características morfológicas y fisiológicas de la dentición temporal en relación con

la endodoncia. Etiopatogenia de la lesión pulpar. Diagnóstico clínico. Terapia pulpar vital en dentición temporal. Indicaciones y contraindicaciones. Técnica y materiales. Pronóstico. Terapéutica pulpar par el diente temporal no vital. Indicaciones y contraindicaciones. Técnica y materiales. Pronóstico

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral y práctica preclínica

Profesorado

Matilde Ruiz Linares

Traumatología dentaria

Contenidos

Consideraciones generales de los traumatismos dentales. Papel de la endodoncia en el tratamiento de los traumatismos en dentición permanente y temporal Tipos de traumatismos dentales. Fractura coronaria. Fractura radicular. Fractura coronoradicular. Lesiones de los tejidos de soporte. Luxación intrusiva, extrusiva y lateral.

Avulsión dentaria. Consecuencias biológicas. Plan de tratamiento: protocolos de tratamiento de urgencia y diferido. Pronóstico y pautas de seguimiento tras el traumatismo dental.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral, seminario clínico, seminario práctico, prácticas clínicas con pacientes.

Profesorado

Matilde Ruiz Linares

Endodoncia en pacientes médicamente comprometidos

Contenidos

- * Protocolos de actuación en pacientes con patología cardiovascular
- * Protocolos de actuación en pacientes anticoagulados
- * Protocolos de actuación en pacientes en tratamientos con antirresortivos
- * Protocolos de actuación en pacientes diabéticos e inmunodeprimidos.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral

Profesorado

José Antonio Gil Montoya

Bibliografía y método de evaluación

Bibliografía

- Andreasen JO, Andreasen FM, Andersson L. Textbook and Color Atlas of Traumatic Injuries to the teeth. 5th edition. Wiley Blackwell. 2018.
- Bourguignon C, Cohenca N, Lauridsen E, Flores MT, O'Connell AC, Day PF, Tsilingaridis G, Abbott PV, Fouad AF, Hicks L, Andreasen JO, Cehreli ZC, Harlamb S, Kahler B, Oginni A, Semper M, Levin L. International Association of Dental Traumatology guidelines for the management of traumatic dental injuries: 1. Fractures and luxations. Dent Traumatol. 2020;36(4):314-330.
- Fouad AF, Abbott PV, Tsilingaridis G, Cohenca N, Lauridsen E, Bourguignon C, O'Connell A, Flores MT, Day PF, Hicks L, Andreasen JO, Cehreli ZC, Harlamb S, Kahler B, Oginni A, Semper M, Levin L. International Association of Dental Traumatology guidelines for the management of traumatic dental injuries: 2. Avulsion of permanent teeth. Dent Traumatol. 2020;36(4):331-342.
- Day PF, Flores MT, O'Connell AC, Abbott PV, Tsilingaridis G, Fouad AF, Cohenca N, Lauridsen E, Bourguignon C, Hicks L, Andreasen JO, Cehreli ZC, Harlamb S, Kahler B, Oginni A, Semper M, Levin L. International Association of Dental Traumatology guidelines for the management of traumatic dental injuries: 3. Injuries in the primary dentition. Dent Traumatol. 2020;36(4):343-359.
- Levin L, Day PF, Hicks L, O'Connell A, Fouad AF, Bourguignon C, Abbott PV. International Association of Dental Traumatology guidelines for the management of traumatic dental injuries: General introduction. Dent Traumatol. 2020 ;36(4):309-313.
- Linas N, Faulks D, Hennequin M, Cousson PY. Conservative and endodontic treatment performed under general anesthesia: A discussion of protocols and outcomes. Spec Care Dentist. 2019;39:453-463.
- Yap E, Parashos P, Borromeo GL. Root canal treatment and special needs patients. Int Endod J. 2015 ;48(4):351-61. doi: 10.1111/iej.12321.

Evaluación

Examen de conocimientos teóricos. Evaluación continua de la actividad preclínica y clínica

Distribución de horas (horas)					
Denominación			Metodología de investigación. TFM		
ECTS	10	Teoría	15	Seminarios	3
Prácticas internas	82	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)	150
Visitas	0	Proyectos	0	Tutorías	0
Total					250

Detalles del módulo	
Coordinador	José Antonio Gil Montoya

Competencias

- * El alumno será capaz de reconocer los principales diseños de estudios epidemiológicos
- * El alumno será capaz de crear una base de datos para estudio estadístico posterior
- * El alumno será capaz de realizar una estadística básica en SPSS
- * El alumno será capaz de realizar búsqueda bibliográfica precisas y acordes con los estándares actuales de calidad de las publicaciones
- * El alumno será capaz de diseñar y llevar a cabo revisiones sistemáticas de la literatura
- * El alumno será capaz de presentar un trabajo de investigación en formato poster/comunicación para un congreso
- * El alumno será capaz de escribir un texto científico siguiendo los estándares actuales en ciencias de la salud
- * El alumno será capaz de escribir un Trabajo de Fin de Master y presentarlo ante una Comisión evaluadora.

DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

Resumen

Metodología de Investigación
Trabajo Fin de Master

Metodología de Investigación

Contenidos

1. Búsqueda bibliográfica.
2. Principales bases de datos electrónicas.

3. Estrategia de búsquedas en bases electrónicas.
4. ¿Cómo realizar una revisión sistemática en Odontología? Concepto, características, y protocolos.
5. ¿Cómo escribir una publicación científica y preparar una comunicación a congreso?
6. Uso del SPSS. Estadística básica.

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Lección magistral y Seminarios prácticos

Profesorado

José Antonio Gil Montoya
ALBERTO RODRIGUEZ ARCHILLA

Trabajo Fin de Master

Contenidos

- * Como diseñar un TFM
- * Como escribir la memoria de un TFM
- * Como presentar ante una comisión de evaluación un TFM

Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Taller práctico

Profesorado

JUAN PABLO MIRAGLIA CANTARINI
ESTHER NAVARRO ESCOBAR
David Uroz Torres
José Antonio Gil Montoya
Matilde Ruiz Linares
ALBERTO RODRIGUEZ ARCHILLA
TERESA ARIAS MOLIZ
Carmen M^a Ferrer Luque
RUTH PEREZ ALFAYATE

Bibliografía y método de evaluación

Bibliografía

- * Gordis, L. Epidemiología (6a edición). Elsevier. Madrid, 2019.

- * Irala Estévez, J., Martínez González M.A., Seguí-Gómez, M. Epidemiología aplicada (2a ed.). Ariel Ciencias Médicas. Barcelona, 2008.
- * Giannobile WV, Burt BA, Genco RJ. Clinical Research in Oral Health. Blackwell Publishing (First Edition, 2010, ISBN: 978-0-81-381529-9).
- * Metodología de investigación y escritura científica en clínica. Editor: Rafael Burgos Rodríguez. -3a ed. - Granada: Escuela Andaluza de Salud Pública, 1998.
- * Zeiger M, Essentials of Writing Biomedical Research Paper (Second Edition 1999, ISBN: 0-07-134544-2)
- * Bobenrieth Astete M, Cómo Investigar con éxito en ciencias de la salud. Escuela andaluza de Salud Pública 2012; ISBN: 978-84-616-0995-6)
- * Fletcher R, Fletcher WS, FletcherGS. Epidemiología clínica. Lippincott Williams & Wilkins, 6ª edición, 2020. 288 De * * * Weiss NS, Koepsell TD. Epidemiologic methods. Oxford University Press, 2ª edición, 2014. U.
- * Rothman KJ. Epidemiology. An introduction. Oxford University Press, 2ª edición, 2012. 268 páginas.
- * Requena, F. (2013). "Introducción a la Estadística: Aplicación a la Odontología" (2ª Edición). Editorial Técnica AVICAM.
- * Martín Andrés, A., Luna del Castillo, J.D. (2013). "40 ± 10 horas de Bioestadística". Editorial Norma.
- * Milton, J.S. (2007). "Estadística para Biología y Ciencias de la Salud". McGraw-Hill.

Evaluación

Lección magistral. Ejercicios prácticos en los diferentes seminarios. Realización y exposición final del Trabajo Fin de Master

Resumen			
Carga lectiva			
Teoría	127.00	Seminarios/Conferencias/Clases magistrales	29.00
Prácticas internas	444.00	Prácticas externas	0.00
Visitas	0.00	Proyectos	0.00
Tutorías	0.00	Evaluación	0.00
Horas no presenciales del alumno			
Horas			900.00
Total			
Total ECTS	60	Total Horas	1,500.00

Sección 6 · Sistema de garantía de la Calidad

Garantía de la calidad

1. Órgano o persona responsable del seguimiento y garantía de la calidad del Programa

- Comisión Académica del Título + Asesor Técnico de la Escuela Internacional de Posgrado.

2. Mecanismos aportados por la Escuela Internacional de Posgrado

- Realización de una encuesta de opinión-valoración general a la terminación del programa a la totalidad de los estudiantes.

- Análisis de los datos y elaboración de informe puesto a disposición de la Dirección del Título.

- Encuestas telefónicas de inserción laboral a egresados al año de la finalización del programa, en su caso.

- Atención a sugerencias/reclamaciones de los estudiantes.

- Asesoramiento a Directores/Coordinadores sobre Aseguramiento de la Calidad en programas de Posgrado.

3. Mecanismos aportados por los Responsables Académicos del Título

- Análisis y valoración de las sugerencias de mejora planteadas por la Comisión Académica del Título.

- Análisis y valoración de las sugerencias de mejora planteadas por el profesorado del Título.

- Análisis y valoración de las sugerencias de mejora planteadas por los profesionales que participan en el Título.

4. Revisión/Actualización del programa

- Fecha de revisión/actualización del programa: Al término de cada edición del Título.

- Órgano/Persona responsable de la revisión/actualización: La Dirección del Título previo informe de la Comisión Académica.

- Criterios/Procedimientos de revisión/actualización del programa: 1. Actualización y adecuación del programa de acuerdo los cambios que se produzcan en la disciplina objeto de estudio. 2. Planes de mejora propuestos como consecuencia de las evaluaciones realizadas por los procedimientos establecidos en los puntos 2 y 3.

Sección 7 · Estudio económico

Master de Formación Permanente en Endodoncia

Gastos

1.- Docencia

Número alumnos	12
-----------------------	----

Concepto	Importe	Horas	Subtotal
Teoría	80.00 €	127.00 h	10,160.00 €
Prácticas	80.00 €	1,140.00 h	91,200.00 €
Seminarios	80.00 €	29.00 h	2,320.00 €
Conferencias	0.00 €	0.00 h	0.00 €
Tutorías	0.00 €	0.00 h	0.00 €
Proyectos	0.00 €	0.00 h	0.00 €
Otros	0.00 €	0.00 h	0.00 €
Total docencia			103,680.00 €

2. Dirección/coordinación

Concepto	Importe
Dirección	2,000.00€
Coordinación	4,000.00 €
Total Dirección/Coordinación	6,000.00 €

3.- Desplazamiento y estancias de profesorado externo

Concepto	Importe
Medios de transporte	
Avión / Tren / Autobuses / Barco	0.00 €
Vehículo propio (0.26 €/km)	2,000.00 €
Alojamiento	
Nacional	2,000.00 €
Internacional	0.00 €
Manutención	
Nacional	0.00 €
Internacional	0.00 €
Otros	
	0.00 €
Total desplazamientos	4,000.00 €

4.- Material inventariable (deberá cumplimentar el impreso normalizado número 8)

Concepto	Importe
Nuevo instrumental inventariable	7,000.00 €
Total inventariable	7,000.00 €

5.- Material fungible y bibliografía

Concepto	Importe
Material de oficina	0.00 €
Material de laboratorio	10,000.00 €
Reprografía	0.00 €
Bibliografía	0.00 €
Otros	
	0.00 €
Total fungible	10,000.00 €

6.- Publicidad /desarrollo web

6.a- Publicidad

Concepto	Importe
Sin publicidad	
Prensa	0.00 €

6.b- Desarrollo Web

Concepto	Importe
Carga inicial de contenidos para el desarrollo Web	0.00 €

6.c- Otros

Concepto	Importe
Otros	
	0.00 €

Total publicidad / desarrollo web	0.00 €
--	---------------

7.- Personal de apoyo a la gestión

Concepto	Importe
Personal Universidad de Granada	
Compensación económica	0.00 €
Total personal	0.00 €

8.-Prácticas de alumnos

Concepto	Importe
Desplazamientos	0.00 €
Otros	0.00 €
Total prácticas de alumnos	0.00 €

10.- Otros gastos

Concepto	Importe
Actividades de inauguración y/o clausura	
Conferencias (máx. 2 conferencias por edición y 300.00 €/conf):	0.00 €
Atención social	0.00 €
Traducciones	0.00 €
Total otros gastos	0.00 €

Concepto	Importe
Imprevistos	0.00 €
Total gastos en seguros de alumnos (5.50 € * 12 Alumnos)	66.00 €

Total gastos	130,746.00 €
---------------------	---------------------

11.- Compensaciones a entidades o instituciones

Concepto	Importe
Universidad de Granada	32,686.50 €
Otras instituciones	0.00 €
Total compensación	32,686.50 €

Aportación al fondo de Becas de Posgrado de la UGR	
Concepto	Importe
Aportación al fondo de becas de posgrado de la UGR	21,283.02 €

Total Gastos

Total Presupuesto	184,715.52 €
--------------------------	---------------------

Ingresos

12.1.- Subvenciones

Concepto	Importe
Formalizadas	
FACTURACION POR TRATAMIENTO	21,000.00 €
Total subvenciones	21,000.00 €

12.2.- Precios públicos

Concepto	Importe
Importe por alumno/a	13,642.96 €
Total precios públicos	163,715.52 €
Total ingresos	184,715.52 €



Resumen

Total Gastos	184,715.52 €
Total ingresos	184,715.52 €
Diferencia	0.00 €