

**PROGRAMA ACADÉMICO DE LA ACTIVIDAD OPTATIVA
AÑO ACADÉMICO: 2025**

Nombre de la actividad: ENDODONCIA MECANIZADA EN MOLARES: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA PRECLÍNICA

Docentes a cargo: PROF. DR. SERGIO ULFOHN - PROF. DRA. FABIANA FRANCIOSI

Resumen de la propuesta

La materia optativa "**Endodoncia mecanizada en molares: de la teoría a la práctica preclínica**" está diseñada para fortalecer las competencias de los alumnos en el uso de técnicas mecanizadas para el tratamiento endodóntico de molares, una de las prácticas más desafiantes debido a la complejidad anatómica de estas piezas dentarias.

A través de un enfoque integrador que combina teoría y práctica preclínica, la materia permite a los alumnos adquirir conocimientos sobre la anatomía, preparación de la cavidad de acceso, conformación de los conductos radiculares mediante instrumentación mecanizada, protocolos de irrigación y obturación, promoviendo el uso racional y seguro de los instrumentos y materiales.

El temario contempla cinco módulos que abordan desde los fundamentos anatómicos hasta el manejo de complicaciones frecuentes. Entre las competencias a desarrollar se destacan: habilidades técnicas para identificar y tratar la anatomía de los conductos radiculares en molares mediante sistemas mecanizados actuales. Se fortalecerán los conocimientos aplicados, comprendiendo los principios de la preparación mecanizada y protocolos de irrigación y obturación adaptados a la complejidad anatómica. Además, se promoverán capacidades de análisis y toma de decisiones, entrenando al alumno para seleccionar el instrumental más adecuado según el caso y manejar posibles complicaciones.

Esta propuesta busca ofrecer una formación preclínica sólida y actualizada, preparando al alumno para una transición segura hacia la práctica clínica de endodoncia en molares.

Fundamentación

La endodoncia mecanizada representa un avance en la práctica clínica, permitiendo tratamientos más eficientes, seguros y predecibles, especialmente en piezas de compleja anatomía como los molares. La incorporación de sistemas con movimientos de rotación continua o reciprocante ha revolucionado la preparación quirúrgica de los conductos radiculares, optimizando el tiempo operatorio y reduciendo los errores técnicos.

La materia "**Endodoncia mecanizada en molares: de la teoría a la práctica preclínica**" propone un enfoque progresivo que parte del conocimiento anatómico detallado, para luego abordar técnicas de instrumentación, irrigación y obturación adaptadas al tratamiento de molares. A través de las prácticas, los alumnos desarrollan competencias técnicas, capacidad de análisis y toma de decisiones fundamentadas.

Esta propuesta busca no solo mejorar el desempeño técnico, sino también fortalecer la seguridad y la calidad del tratamiento endodóntico, preparando al alumno para enfrentar con solvencia los desafíos de la clínica real.

Objetivo general

La materia optativa se centra en el desarrollo de habilidades preclínicas avanzadas para la realización de tratamientos endodónticos mecanizados en molares. A través de un enfoque práctico, los alumnos aprenderán técnicas, manejo de sistemas con movimientos de rotación continua o reciprocante, así como protocolos de irrigación y obturación adaptados a la anatomía compleja de los molares.

Objetivos específicos

- Reconocer la anatomía interna de los molares y su importancia en la preparación de la cavidad de acceso.
- Seleccionar y utilizar correctamente sistemas con movimientos de rotación continua o reciprocante según el caso.
- Implementar protocolos de irrigación efectivos, considerando la activación y las diferentes soluciones.
- Realizar la obturación de conductos instrumentados con técnicas adaptadas a la anatomía.
- Identificar y resolver complicaciones frecuentes durante el tratamiento endodóntico mecanizado.

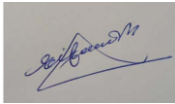
Contenidos

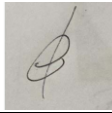
Día y horario propuesto para el dictado: sábado de 9:00 a 13:00 h.

Cantidad máxima de cursantes: 20 (veinte)

Lugar y disponibilidad del equipamiento: Edificio central de la Facultad de Odontología. Motores Dentsply. Instrumentos rotatorios y reciprocantes Dentsply.

Docentes y Ayudantes

Nombre y apellido Rol asignado	Cátedra	Firma
PROF. LILIANA SCHUTY	Endodoncia "A"	
PROF. ELIZABETH LUDUEÑA	Endodoncia "A"	
PROF. CANDELA SAKALIAN	Endodoncia "A"	
PROF. RODOLFO ANGONA	Endodoncia "A"	

DR. CARLOS CEJAS RUIZ (Ayudante)	Endodoncia "A"	
OD. PAULA MURÚA (Ayudante)	Endodoncia "A"	
OD. GUILLERMINA CALAS (Ayudante)	Endodoncia "A"	
JUAN MARTÍN VEGA PORTELA (Ayudante)	Endodoncia "A"	

Requisitos para el dictado de la actividad curricular: regular todas las materias de 3er año, aprobada Endodoncia

Actividades obligatorias

Metodología de trabajo: La materia combina clases teóricas-prácticas con soporte audiovisual, análisis de casos clínicos y revisión de literatura actualizada. Las prácticas se llevarán a cabo en dientes montados en tacos de silicona, con entrenamiento en aislamiento, preparación de la cavidad de acceso, instrumentación e irrigación en molares. Se promueve el trabajo en equipo para favorecer la discusión y el aprendizaje colaborativo. Los alumnos documentarán su evolución mediante registros fotográficos. La evaluación final será una presentación de caso con imágenes y fundamentos.

Modalidad de dictado:

Clases teórico-prácticas. Se desarrollarán en formato presencial, con una duración total de 20 horas (4 horas semanales) Estas sesiones combinarán exposiciones teóricas con prestaciones audiovisuales, análisis de casos clínicos relacionados con la instrumentación mecanizada en molares. Las prácticas se llevarán a cabo en dientes montados en tacos de silicona con aislamiento del campo operatorio. Cada sesión estará enfocada en la ejecución de técnicas específicas, con supervisión directa de los docentes.

Frecuencia: La materia tiene una duración de 5 semanas, con un encuentro teórico-práctico semanal.

Horarios de consulta: Los docentes estarán disponibles para consultas los días martes, de 12:00 a 14:00, previa solicitud.

Sistema de tutorías: acompañamiento docente durante las prácticas preclínicas, con seguimiento personalizado del desempeño. Se ofrecerán instancias de consulta programadas para resolver dudas. Además, se promoverá la retroalimentación continua durante el desarrollo de los prácticos.

Cronograma de cátedra: Un cronograma detallado con fechas y contenidos de cada módulo será entregado al inicio del cursado.

Cronograma

Módulo	Teórico	Práctica Preclínica	Modalidad	Día
Módulo 1	Anatomía de molares y preparación de la cavidad de acceso.	Entrenamiento sobre molares montados en tacos de silicona con aislamiento del campo operatorio	Presencial	Sábado 30/08
Módulo 2	Conformación de los conductos radiculares (1º parte)	Instrumentación de los conductos radiculares mediante sistemas mecanizados rotatorios y/o reciprocantes en molares.	Presencial	Sábado 6/09
Módulo 3	Conformación de los conductos radiculares (2º parte) Protocolos de irrigación.	Práctica preclínica sobre molares.	Presencial	Sábado 13/09
Módulo 4	Obturación de conductos radiculares según la técnica de preparación.	Práctica preclínica sobre molares.	Presencial	Sábado 20/09
Módulo 5	Evaluación, exposición final y cierre de la actividad.		Presencial	Sábado 27/09

Evaluación

. **Presentación en formato PowerPoint o Canva de un caso desarrollado durante las prácticas preclínicas.** El objetivo es integrar los conocimientos y las habilidades técnicas adquiridas a lo largo del cursado.

La presentación deberá incluir radiografías, imágenes, fotografías y esquemas explicativos, organizados de manera clara y didáctica. Se deberá seleccionar uno de los casos trabajados en el preclínico y documentar todas las etapas del tratamiento endodóntico mecanizado en un molar, incluyendo:

- Descripción de la anatomía de la pieza dentaria.
- Estrategia para la preparación de la cavidad de acceso.
- Sistema mecanizado utilizado y justificación de su elección.
- Protocolo de irrigación aplicado.
- Técnica de obturación empleada.
- Evaluación radiográfica de los resultados.
- Reflexión sobre dificultades encontradas y resolución de las mismas.

La exposición tendrá una duración de 10 minutos, seguida de una instancia de preguntas y retroalimentación del equipo docente y los compañeros.

Exigencias y modalidad para la aprobación:

. **Asistencia**

Se requiere un mínimo del 80% de asistencia a las clases teórico-prácticas.

. **Aprobar la evaluación final**

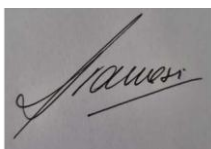
. **Instancia de recuperación**

Los alumnos tendrán una instancia de recuperación en fecha preestablecida.

Bibliografía

1. Endodontics: Principles and Practice - Mahmoud Torabinejad, Richard E. Walton, Ashraf Fouad.
2. Pathways of the Pulp - Stephen Cohen, Kenneth M. Hargreaves.
3. Mechanical Preparation of Root Canals: The Evolution of Endodontic Instruments - Pierre Machtou.
4. Artículos científicos actualizados sobre instrumentación mecanizada y sistemas de irrigación (serán proporcionados por la cátedra)
5. Videos educativos y demostraciones técnicas de instituciones reconocidas en endodoncia.

Docentes responsables:



PROF. DRA. FABIANA FRANCIOSI



PROF. DR. SERGIO ULFOHN