



PROGRAMA DE ESTUDIO

I. IDENTIFICACIÓN

Materia	Endodoncia preclínica I	
Curso	Tercero	
Semestre	Primer	
Código	KFOOO04	
Área académica	Preclínica	
Condición	Obligatorio	
Modalidad	Teórico/práctico	
Carga horaria:	Semanal 6 hs.	Semestral 96 hs.
	Teoría Semestral: 32hs	Práctica Semestral: 64hs
Pre- Requisito:	Anatomía Patológica II - Diagnóstico por Imágenes II	
Correlatividad:	Endodoncia preclínica II	


II. FUNDAMENTACIÓN


La Cátedra de Endodoncia Preclínica I es una asignatura de vital importancia en el campo de la enseñanza de la odontología, ya que es la base de una de las especialidades fundamentales de la profesión, LA ENDODONCIA.


Es crucial la práctica preclínica de la endodoncia antes de realizarla en pacientes y ésta cátedra se constituye como requisito fundamental para la posterior práctica clínica del estudiante.

Además, la Cátedra de Endodoncia Preclínica I debe crear en los estudiantes conciencia sobre la importancia del conocimiento científico, para que éstos, no sean simples técnicos, sino realizar cada paso del proceso de trabajo con conocimientos del cómo, cuándo y porqué se realizan dichos procedimientos, para que en su actividad profesional sepan desenvolverse con absoluta capacidad.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



III.COMPETENCIA

Realiza tratamientos de conductos en dientes anteriores, siguiendo los pasos técnicos de toma radiográfica, preparación, desinfección, obturación de conductos radiculares, de acuerdo a la anatomía interna de los dientes y con las normas de bioseguridad.

IV.CAPACIDADES

UNIDADES TEMÁTICAS	CÓDIGO	CAPACIDADES
La endodoncia como especialidad	C1	Valora los principios básicos de la endodoncia, la anatomía de los dientes anteriores y los recursos disponibles para la práctica de la especialidad. Reconoce la importancia de la radiología y la bioseguridad como parte de la práctica diaria en la endodoncia.
Preparación de la cavidad pulpar	C2	Realiza accesos coronarios en dientes anteriores maxilares y mandibulares. Maneja las diferentes técnicas de instrumentación. Describe la manera de realizar la medición del conducto radicular, así como las técnicas de irrigación.
Sellado de la cavidad pulpar.	C3	Valora la importancia de una obturación tridimensional y conoce los materiales y las técnicas.




V.UNIDADES TEMÁTICAS


UNIDAD I: LA ENDODONCIA COMO ESPECIALIDAD.


- 1. Endodoncia:** Concepto actual de la especialidad. Importancia. Evolución Histórica: Etapa Empírica. Etapa de la infección focal. Etapa Científica. Etapa Científico-tecnológica.
- 2. Radiología aplicada a la endodoncia:** Historia. Importancia. Diversas aplicaciones en endodoncia. Placa radiográfica: Características y técnica de revelado.
Técnicas de localización radiográfica: Principios de Clark. Artificios para identificar el ángulo horizontal utilizado. Técnica De Le Master. Limitaciones de la radiografía. Uso de posicionadores. Protección y cuidados.
- 3. Barreras de protección en la endodoncia.** Bioseguridad: Control de la infección en la endodoncia. Protocolo Pre Operatorio. Protocolo Post Operatorio. Aislamiento del campo operatorio: Preparación del Diente. Objetivos. Instrumental y materiales utilizados. Técnicas de aplicación. Casos especiales.
- 4. Instrumentos, materiales y aparatos para endodoncia.** Clasificación. Materiales y Dispositivos Diagnósticos. Instrumentos Endodónticos. Materiales para Desinfección de la cavidad pulpar. Materiales para relleno de los conductos radiculares. Restauraciones Temporales.
- 5. Anatomía de la cavidad pulpar.** Importancia. División: Cámara Pulpar y Conducto Radicular. Características. Anatomía de los dientes anteriores maxilares y mandibulares: Numero de conductos, longitud, calibre e inclinaciones en el arco dentario de las diversas piezas dentarias. Peculiaridades a considerar.

UNIDAD II: PREPARACIÓN DE LA CAVIDAD PULPAR.

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



6. **Acceso coronario:** Principios, reglas y requisitos de la cavidad de acceso coronal. Instrumental y Técnica. Errores. Preparación del acceso coronal en dientes anteriores maxilares y mandibulares.
7. **Preparación de los conductos radiculares:** Clasificación de los sistemas de conductos. Técnicas para instrumentación. Ampliación del tercio cervical del conducto. Cinemática de los instrumentos. Preparación Apical. Concepto de Patencia.
8. **Límite apical de trabajo:** Concepto. Condiciones anatómicas. Límite apical de trabajo según la condición patológica de la pulpa. Técnicas para odontometría en dientes uni-radiculares y multiradiculares.
9. **Irrigación y aspiración:** Concepto. Objetivos. Soluciones irrigantes más utilizadas. Propiedades. Técnicas con presión positiva y negativa. Material necesario: Agujas, jeringa, Cánulas aspiradoras. Consideraciones clínicas. Quelación: Concepto e indicaciones.

UNIDAD III: SELLADO DE LA CAVIDAD PULPAR.

10. Obturación de conductos radiculares: Materiales y condiciones requeridas. Materiales sólidos: Ventajas y desventajas. Pastas. Cementos. Momento de la obturación. Condensación lateral de gutapercha fría. Técnica. Variantes. Técnicas con Gutapercha plastificada.

VI. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Métodos para la asimilación de conocimientos y el desarrollo cognitivo: Método inductivo básico, método de construcción de conceptos, método de transmisión significativa, método de diálogo reflexivo.

Métodos para la acción práctica en distintos contextos: Método de estudio de casos, método de solución de problemas, modelos tutoriales, instrucción por pares.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZU
Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007
FACULTAD DE ODONTOLÓGIA
"Santo Tomás de Aquino"



Misión: "Formar profesionales altamente competitivos en la práctica odontológica con formación técnico-científica, humanística y de gestión, comprometidos con el desarrollo de la salud bucodental de la región y del país."

Métodos para el entrenamiento y el desarrollo de habilidades operativas:

Demostración y ejercitación, simulación escénica, con instrumental o con simuladores, instrucción por pares, estudio de casos, clase práctica guiada por etapas en réplicas tridimensionales de acrílico y dientes naturales, clínica en pacientes.

Métodos para el desarrollo personal: Método de fijación de metas, método de motivación y cambio, aprendizaje cooperativo y colaborativo.

Estrategias de enseñanza: Presentaciones, supervisión de prácticas, aprendizaje basado en problemas, investigaciones bibliográficas, demostración, formación de grupos, observación, exposición oral ilustrada.

Actividades de aprendizaje: lecturas, presentaciones, informes, ficha, trabajo de investigación bibliográfica con exposición oral por grupo.

Recursos: material de referencia bibliográfica (Libros de texto base y de apoyo), computadora y proyector multimedia, hojas para la evaluación procesual en la clínica.

VII.EXTENSIÓN UNIVERSITARIA e INVESTIGACION


Rige de acuerdo al reglamento de la Universidad y el reglamento interno de la facultad.


VIII.SISTEMA DE EVALUACIÓN


Será procesual sumatoria con una distribución porcentual del 60% para el proceso, y 40% para la evaluación final Global, en ambos casos, el estudiante deberá realizar el 60% de los puntajes asignados para aprobar la materia, siendo la aprobación del proceso de carácter habilitante para la evaluación final global. Queda a criterio del docente y en cumplimiento de las competencias del programa de estudios administrar las técnicas e instrumentos de evaluación, así como la distribución de puntos teniendo siempre como marco los porcentajes asignados al proceso y evaluación final.

IX.BIBLIOGRAFÍA

Visión: "Institución que se constituya en respuesta a las necesidades educativas en el área de la salud bucodental a nivel regional, nacional e internacional, con una formación técnico-científica, humanística con alto sentido de responsabilidad y sensibilidad social."

 Fabián Ojeda c/ Lidia Peralta de Benítez.
Barrio: José María Alfonso Godoy, Coronel Oviedo – Paraguay.

 Secretaría General: +595 (521) 200.838.
Dirección Académica: +595 (521) 204.241.

 informes@odontounca.edu.py

<http://www.odontounca.edu.py>



Básica:

- Canalda Sahli, C, Brau Aguade, E. (2014) endodoncia: Técnicas Clínicas y Bases Científicas 3ª Edición Elsevier/Masson: Barcelona.

Complementaria:

- Hargreaves, K, Cohen, S. (2011) Vías de la pulpa 10ª Edición Elsevier/Mosby: Barcelona.
- Leonardo, M. (2005) Endodoncia: Tratamientos de Conductos Radiculares 4ª Ed., Artes Medicas: Sao Paulo.
- Machado, M. (2015) Endodoncia: Ciencia y Tecnología Amolca: Caracas.
- Soares, I, Goldberg F. (2012) ENDODONCIA: Técnica y Fundamentos 2ª Edición Panamericana: Buenos Aires.

X. ANEXOS

1. INDICADORES PARA LA CORRECCIÓN DE CADA TRATAMIENTO ENDODÓNTICO PRE-CLÍNICO

Técnica y procesado de la radiografía inicial.	1p
Acceso coronario adecuado.	1p
Limite adecuado de la preparación/obturación.	1p
Preparación apical suficiente y sin errores de procedimiento.	1p
Obturación adecuada y rx final correcta.	1p
<i>Total de puntos</i>	<i>5p</i>