



PROGRAMA DE ESTUDIO

I. IDENTIFICACIÓN

Materia	Endodoncia preclínica II	
Curso	Tercero	
Semestre	Segundo	
Código	KFOOO05	
Área académica	Preclínica	
Condición	Obligatoria básica	
Modalidad	Teórico- práctico	
Carga horaria:	Semanal 6 hs.	Semestral 96 hs.
	Teoría Semestral: 16 hs	Práctica Semestral: 80 hs
Pre requisito:	Endodoncia Pre Clínica I	
Correlatividad:	Endodoncia Clínica I	


II. FUNDAMENTACIÓN


La Cátedra de ENDODONCIA PRECLINICA II es una asignatura de vital importancia en el campo de la enseñanza de la odontología, ya que es la base de una 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. En la cátedra de endodoncia preclínica II los alumnos adquieren los conocimientos y habilidades necesarias para después aplicarlo en pacientes. Se realizan prácticas de todas las técnicas en modelos inertes, desde las radiografías hasta la obturación final. Además de los conocimientos teóricos que serán el sustento de todo los tratamientos realizados.

Además, la Cátedra de ENDODONCIA PRECLINICA II debe crear en los estudiantes conciencia sobre la importancia del conocimiento científico, para que éstos,

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](http://www.odontounca.edu.py)



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."

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. El alumno será capaz de utilizar la tecnología con ergonomía en función al paciente, plantear diagnósticos diferenciales y realizar tratamientos endodónticos básicos en modelos inertes.


III. COMPETENCIA


Realiza tratamientos de conductos en dientes anteriores y posteriores, 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
Técnica Endodóntica	C1	Demuestra la anatomía de los dientes posteriores, así como la manera de realizar el acceso, la instrumentación, medición, irrigación y la obturación tridimensional del sistema de conductos radiculares en este tipo de dientes.
Complicaciones De La Endodoncia	C2	Clasifica los errores y accidentes de procedimientos endodónticos, logrando así prevenirlos y tratarlos, si se presentan en las futuras prácticas clínicas en pacientes.

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](http://www.odontounca.edu.py)



Endodoncia Avanzada	C3	Descubre los nuevos instrumentos, aparatos y materiales, también nuevas técnicas de aplicación, utilizándolos en la práctica sobre modelos inertes.
Reintervención Endodóntica	C4	Diferencia fracasos de la terapia endodóntica y sabe cómo prevenirlos y tratarlos, identificándolos en placas radiográficas.

V. UNIDADES TEMÁTICAS

UNIDAD I: TÉCNICA ENDODONTICA.

- 1. ANATOMÍA DE LA CAVIDAD PULPAR.** Importancia. División: Cámara Pulpar y Conducto Radicular. Características. Anatomía de los dientes posteriores maxilares y mandibulares: Numero de conductos, longitud, calibre e inclinaciones en el arco dentario de las diversas piezas dentarias posteriores. Peculiaridades a considerar.
- 2. ACCESO CORONARIO:** Principios, reglas y requisitos de la cavidad de acceso coronal. Instrumental y Técnica. Errores. Preparación del acceso coronal en dientes posteriores maxilares y mandibulares.
- 3. PREPARACIÓN DE LA CAVIDAD PULPAR:** Clasificación de los sistemas de conductos. Técnicas para instrumentación. Ampliación del tercio cervical del conducto. Cinemática de los instrumentos. Preparación Apical. Concepto de Patencia.
- 4. LIMITE APICAL DE TRABAJO:** Concepto. Condiciones anatómicas. Límite apical de trabajo según la condición patológica de la pulpa. Técnicas para odontometría en dientes multirradiculares.
- 5. IRRIGACIÓN Y ASPIRACIÓN:** Concepto. Objetivos. Soluciones irrigantes más utilizadas. Propiedades. Técnicas con presión positiva y negativa. Material necesario: Aguja, jeringa, Cánulas aspiradoras. Activación de la solución irrigadora. Consideraciones. Quelación: Concepto e indicaciones.



6. MATERIALES PARA OBTURACIÓN DE CONDUCTOS: Conceptos. Requisitos de la obturación. Materiales y condiciones requeridas. Materiales sólidos: Ventajas y desventajas. Pastas. Cementos.

7. TÉCNICAS PARA OBTURACIÓN DE CONDUCTOS: Momento de la obturación. Condensación lateral de gutapercha fría. Técnica. Variantes. Técnicas con Gutapercha plastificada.

UNIDAD II: COMPLICACIONES DE LA ENDODONCIA.

8. ACCIDENTES Y COMPLICACIONES: Accidentes durante el acceso endodóntico. Accidentes durante la Preparación de conductos. Accidentes durante la obturación de conductos. Diagnóstico. Causas. Tratamiento. Prevención.

UNIDAD III: ENDODONCIA AVANZADA.

10. INTRODUCCIÓN A LA ENDODONCIA AVANZADA. Aleación de Níquel – Titanio. Sistemas Rotatorios en Endodoncia: Sistemas de Rotación Alternada y Continua. Radiografía digital. Tomografía de Eje Cónico. Uso de magnificación en endodoncia. Ultrasonido en Endodoncia.

UNIDAD IV: REINTERVENCIÓN ENDODONTICA.

10. REVISIÓN, REINTERVENCIÓN O RETRATAMIENTO ENDODÓNTICO: Causas del Fracaso Endodóntico. Remoción de Restauraciones. Remoción de Obturación Endodóntica. Re-instrumentación. Medicación Local. Reobturación.

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.

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 INVESTIGACIÓN

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

VIII. 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.



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."

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

IX. BIBLIOGRAFÍA


Básica:


- Hargreaves km & Cohen S. (2011). *Caminos de la pulpa*. Barcelona: Elsevier.
- Canalda Sahli, C, Brau Aguade, E. (2014). *ENDODONCIA: Técnicas Clínicas y Bases Científicas*. Barcelona: Elsevier/Masson.
- Soares I & Goldberg F. (2012). *ENDODONCIA: Técnica y Fundamentos*. Buenos Aires: Panamericana.
- Machado, Med. (2015). *ENDODONCIA: Ciencia y Tecnología*. Caracas: Amolca.


Complementaria:

- Baumann Ma & Beer R. (2008). *ENDODONCIA*. Barcelona: Elsevier-Masson.
- Leonardo MR. (2005). *ENDODONCIA: Tratamientos de conductos radiculares*. Sao Paulo: Artes Médicas.
- Leonardo MR & De Toledo Leonardo R. (2002). *Sistemas Rotatorios en Endodoncia*. Sao Paulo: Artes Médicas.

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>



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>

2. INDICADORES PARA LA CORRECCIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA

Presentacion personal
Material de apoyo
Dominio del tema
Orden metodológico
Oratoria
<i>Total de puntos</i>