



## PROGRAMA DE ESTUDIO

### I. IDENTIFICACIÓN

<b>Materia</b>	Endodoncia Clínica I.	
<b>Curso</b>	Cuarto.	
<b>Semestre</b>	Primer.	
<b>Código</b>	KFOOO26.	
<b>Área académica</b>	Clínica.	
<b>Condición</b>	Obligatoria Básica.	
<b>Modalidad</b>	Teórico-Práctico.	
<b>Carga horaria:</b>	Semanal 6 hs.	Semestral 96 hs.
	Teoría Semestral: 16 hs.	Práctica Semestral: 80 hs.
<b>Pre requisito:</b>	Endodoncia preclínica II.	
<b>Correlatividad:</b>	Endodoncia Clínica II.	


### II. FUNDAMENTACIÓN


La Endodoncia es la rama de la odontología que trata de la morfología, fisiología, y patología de la pulpa dental y los tejidos perirradiculares. Su estudio y práctica engloba las ciencias básicas y clínicas, incluyendo la biología de la pulpa normal y la etiología, diagnóstico, prevención y tratamiento de las patologías y lesiones de la pulpa y alteraciones perirradiculares asociadas.


La cátedra de Endodoncia Clínica I pretende despertar en el/la alumno/a la responsabilidad ética de diagnosticar correctamente las afecciones pulpares y periapicales de manera a desarrollar un plan de tratamiento adecuado al caso, y evitar la extracción dental en la medida de lo posible.

Se construirá sobre lo aprendido en la Cátedra de Endodoncia Pre-Clínica haciendo énfasis en las áreas biológicas

*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](mailto:informes@odontounca.edu.py)

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




### III. COMPETENCIA


Comprende el alcance y los principios básicos de la endodoncia y su aplicación clínica, para diagnosticar y tratar con fundamento científico las piezas dentarias con afección pulpar y perirradicular, logrando un alto porcentaje de éxito.


### IV. CAPACIDADES

UNIDADES TEMÁTICAS	CÓDIGO	CAPACIDADES
Introducción a la endodoncia clínica	<b>C1</b>	Define a la endodoncia como ciencia, considerando su historia y evolución hasta la actualidad.
Diagnóstico pulpar y periapical	<b>C2</b>	Realiza pruebas diagnósticas y exámenes clínicos e interpreta los datos para el diagnóstico diferencial de las patologías pulpar y perirradicular.
Radiografía Endodóntica.	<b>C3</b>	Interpreta las estructuras anatómicas normales y anormales a través de las radiografías preoperatorias.
Instrumentación (limpieza y modelado) del conducto radicular.	<b>C4</b>	Utiliza el instrumental endodóntico apropiado y siguiendo una secuencia ordenada para realizar el tratamiento de conductos.
Obtención de Conductos. Fundamentos, Materiales y Técnicas.	<b>C5</b>	Realiza la obtención de conductos radiculares evaluándola de manera crítica en la radiografía final.
Tratamiento en pulpa vital.	<b>C6</b>	Identifica los cambios fisiológicos y anatómicos que ocurren a nivel del complejo pulpa-dentina como resultado de la caries, trauma, procedimientos operatorios y el envejecimiento

*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](mailto:informes@odontounca.edu.py)

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



		fisiológico, a fin de establecer un correcto diagnóstico para un tratamiento oportuno.
Tratamiento de la pulpa necrótica	<b>C7</b>	Diferencia los requerimientos de un tratamiento en pulpa necrótica respecto a una pulpa vital, a fin de alcanzar el éxito en el tratamiento.
Retratamiento endodóntico no quirúrgico	<b>C8</b>	Identifica la causa de fracaso y la opción de tratamiento más apropiada al evaluar un caso de endodoncia fallida.
Endodoncia quirúrgica	<b>C9</b>	Reconoce las situaciones donde la cirugía endodóntica es la opción más indicada, atendiendo a sus ventajas y limitaciones.

## V. UNIDADES TEMÁTICAS

### UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN A LA ENDODONCIA CLÍNICA.

Concepto de la Endodoncia. Evolución histórica. Nacimiento de la Endodoncia Moderna. Objetivos del tratamiento. Problemas clínicos y soluciones. Pulpa vital. Pulpa necrótica. Dientes con conductos radiculares obturados.

### UNIDAD 2. DIAGNÓSTICO PULPAR Y PERIAPICAL.

Patosis pulpar y periapical. Irritantes. Clasificación de las enfermedades pulpares y periapicales. Cicatrización de las lesiones periapicales después del tratamiento endodóntico. Patosis peri-radicales no-endodónticos. Arte y ciencia del diagnóstico. Exploración y pruebas. Clasificación clínica de la enfermedad de la pulpa y periapical.

### UNIDAD 3. PROCEDIMIENTOS EN EL TRATAMIENTO ENDODÓNTICO.

- **Radiografía Endodóntica.** Importancia de la radiología en endodoncia. Secuencia radiológica. Consideraciones sobre la exposición cambio de cono-imagen. Anatomía



endodóntica radiológica. Diagnóstico diferencial. Técnicas especiales. Nuevas tecnologías.

- **Instrumentación (limpieza y modelado) del conducto radicular.** Principios de la instrumentación del conducto radicular. Anatomía del conducto radicular. Pasos del procedimiento. Instrumentos para endodoncia. Técnicas de instrumentación. Instrumentación manual. Instrumentos rotatorios de níquel titanio. Limitaciones en la instrumentación del conducto radicular. Alcance limitado contra remoción innecesaria de dentina. Previsión de los contratiempos.
- **Obturación de Conductos. Fundamentos, Materiales y Técnicas.** Objetivos de la obturación. Posibles causas de fracasos. Momento más indicado para la obturación. Materiales de obturación para núcleos. Selladores. Técnicas de obturación con gutapercha. Valoración de la obturación.
- **Tratamiento en pulpa vital.** Introducción. Escenarios clínicos. Opciones de tratamiento. Factores que influyen en la elección del tratamiento. Manejo de pulpas expuestas por medio de recubrimiento pulpar/pulpotomía parcial. Pulpectomía. Tratamiento de urgencia.
- **Tratamiento de la pulpa necrótica.** Objetivo y estrategias generales de tratamiento. Esquema para un procedimiento de rutina en un TCR. Consideraciones en casos avanzados. Efectos del TCR en la microbiota intraconductos. Manejo de las lesiones sintomáticas.

#### UNIDAD 4. EL DIENTE OBTURADO

- **Retratamiento endodóntico no quirúrgico.** Indicaciones. Acceso al conducto radicular. Acceso al área apical. Instrumentación del conducto radicular. Tratamiento antimicrobiano. Tratamiento preventivo. Pronóstico.



- **Endodoncia quirúrgica.** Incisión de drenaje. Cirugía periapical. Cirugía correctora. Amputación radicular, hemisección y bicuspidadación (premolarización). Circunstancias en las que conviene derivar al paciente.

## 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.

*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](mailto:informes@odontounca.edu.py)

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



## 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.

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

## IX. BIBLIOGRAFÍA

### Básica:

- BERGENHOLTZ, G., HORSTED-BINDSLEV, P., & REIT, C. (2011). Endodoncia; Diagnóstico y tratamiento de la pulpa dental. México, DF: El Manual Moderno.
- HARGREAVES, K. M., & BERMAN, L. H. (2016). Cohen. Vías de la Pulpa + ExpertConsult. Elsevier Health Sciences. España.

### Complementaria:

- LEONARDO, M. R. (2005). Endodoncia: tratamiento de conductos radiculares, principios técnicos y biológicos. Artes médicas latinoamérica.
- SAHLI, C. C., & AGUADÉ, E. B. (2014). Endodoncia + StudentConsult en español: Técnicas clínicas y bases científicas. Elsevier Health Sciences. España
- TORABINEJAD, M., & WALTON, R. E. (2009). Endodoncia, principios y práctica, 4a ed. Elsevier Health Sciences. España



## X. ANEXO

### 1. Cuadro de Trabajos Prácticos: (Cumplimiento 100%)

#### Práctica pre-clínica:

- 1 (un) tratamiento de conducto en diente réplica tridimensional de acrílico o diente natural.

Las piezas dentarias deben ser entregadas en un sobre con 4 radiografías (pre-operatorio, conductometría, conometría y final) y la hoja de proceso firmada por el instructor asignado.

OBSERVACIÓN: La entrega de este trabajo constituye un pre-requisito para comenzar el cuadro de trabajos clínicos.

#### Práctica Clínica

- 2 (dos) tratamientos de conductos en dientes anteriores
- 1 (un) tratamiento de conductos en premolar.