

PROGRAMA DE ESTUDIO

A. Antecedentes Generales

Nombre de la asignatura	: Periodoncia - Endodoncia
Carácter de la asignatura	: Obligatoria
Código de la asignatura	: 000307
Pre – requisito	: Patología general y oral, Fisiología general y oral, Biomateriales, Microbiología General y oral, Bioquímica general y oral, Prevención y nutrición.
Co – requisitos	: Cirugía I, Imagenología I, Cariología
Créditos	: 15
Ubicación dentro del plan de estudio	: Tercer año (V y VI semestre)
Número de módulos por semanas	: 3 módulos semanales.
Horas académicas de clases por periodo académico	: 102
Horas académicas de prácticas por periodo académico	: 102

B. Intenciones Del Curso

El presente curso pretende brindar una base teórica y práctica en las áreas de Periodoncia y Endodoncia. Busca, mediante el aprendizaje de conocimientos generales de ambas especialidades, la integración con otras disciplinas de ciencias básicas y asignaturas paralelas.

Pretende, además, que el alumno desarrolle las habilidades cognitivas y motrices necesarias para la realización de tratamientos endodónticos y periodontales de baja y moderada complejidad durante el curso de Rehabilitación integral del adulto.

Esta asignatura tributa a las competencias genéricas del área de salud: fundamentos científicos en ciencias básicas y clínicas, razonamiento clínico y profesionalismo. Dentro de las competencias específicas tributa fundamentalmente al área asistencial o clínica declaradas en el perfil de egreso.

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

C. Objetivos Generales Del Curso

El estudiante al finalizar el curso será capaz de:

- a) Objetivos declarativos:
 - Explicar y realizar comparaciones, inducciones y deducciones a partir del estudio de los fenómenos anatómicos, biológicos, inmunológicos y patológicos que afectan al endodonto y periodoncio de protección e inserción.
- b) Objetivos procedimentales:
 - Evaluar periodontalmente al paciente.
 - Seleccionar y ejecutar las técnicas para el Tratamiento Periodontal, utilizando el instrumental adecuado.
 - Seleccionar y ejecutar las técnicas para el Tratamiento Endodóntico del diente adulto, utilizando el instrumental y materiales necesarios.
 - Utilizar técnicas de motivación para adhesión al tratamiento y prevención de la enfermedad periodontal y endodóntica.
- c) Objetivos actitudinales
 - Mostrar rigurosidad, responsabilidad y ética en relación a los desafíos en que se verá enfrentado en su actividad clínica.

D. Contenidos

Unidad I: Introducción a la Endodoncia

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
 - Definición de Endodoncia.
 - Historia de la Endodoncia
 - Indicaciones de la terapia endodóntica convencional y/o quirúrgica.
 - Consideraciones previas al tratamiento endodóntico
 - Contraindicaciones del tratamiento endodóntico convencional y quirúrgico.
 - Ventajas y desventajas de conservar una pieza dentaria en boca versus la extracción.

Unidad II: Unidad Anatomía y Morfología del Periodonto

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
 - Morfología y función del Periodonto sano.
 - Cemento, Ligamento y Hueso.
 - Epitelio, Inserción dento gingival y tejido conectivo.

Unidad III: Embriología, Histología del órgano pulpo-dentinario y Anatomía de la Cavidad Pulpar

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
 - Etapas de la odontogénesis.

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

- Composición química y estructura de la dentina.
 - Componentes estructurales y zonas de la pulpa dental.
 - Inervación pulpar.
 - Vascularización pulpar.
 - Funciones del complejo pulpo-dentinario.
 - Histología de los tejidos periapicales.
 - Límites de la cavidad pulpar.
 - Relación entre forma y tamaño de la cavidad pulpar y la anatomía externa dentaria.
 - Partes de la cavidad pulpar.
 - Tipos de canales radiculares.
- b) Contenidos procedimentales:
- Visualización directa de las distintas formas que puede adoptar la cavidad pulpar en distintas piezas dentarias humanas extraídas.
 - Identificación de la existencia de un foramen único o forámenes múltiples en distintas piezas dentarias humanas extraídas.

Unidad IV: Etiopatogenia de la Enfermedad Periodontal

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
- Respuesta Inmuno inflamatoria de la Enfermedad Periodontal
 - Microbiología de la Enfermedad Periodontal
 - Respuesta Inmune de la Enfermedad Periodontal

Unidad V: Factores Etiológicos de Injuria Pulpar

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
- Factores locales que inciden en el daño pulpar.
 - Factores etiológicos de origen bacteriano:
- a) Vías de invasión al complejo dentino-pulpar.
- b) Descripción de los principales microorganismos involucrados en las patologías endodónticas.
- c) Principales mecanismos de virulencia de los agentes patógenos
- d) Definición de biofilm, características e importancia en la evolución y pronóstico de la terapia endodóntica
- e) Principios básicos de la relación huésped-microorganismo
- Factores etiológicos de origen traumático:
- a) Lesiones Traumáticas agudas.
- Concepto de traumatismo dentario
- Tipos de traumatismos dentarios según la OMS y la IADT
- Definición, etiología, signos, síntomas y diagnóstico.
- b) Lesiones Traumáticas crónicas
- Factores etiológicos de origen dentistogénico:
- a) Definición, etiología, signos, síntomas y diagnóstico.
- b) Factores físicos

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

- c) Factores mecánicos
- d) Factores térmicos
- e) Corrientes galvánicas
- f) Factores químicos
 - Conceptos básicos de odontología adhesiva y su efecto sobre el complejo pulpar, definición de smear layer y su relación con la permeabilidad dentaria.
 - Conceptos básicos de clareamiento dental y su relación con el origen de patologías pulpares

Unidad VI: Epidemiología de la Enfermedad Periodontal

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
 - Epidemiología de la enfermedad periodontal, estudios nacionales e internacionales.
 - Prevalencia e incidencia de la enfermedad periodontal.
 - Índices periodontales.

Unidad VII: Terapia Endodóntica en el diente permanente joven

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
 - Diagnósticos clínicos indican tratamiento endodóntico en el diente permanente joven.
 - Tipos de tratamientos en endodónticos en el diente permanente joven
 - Concepto de Protección Pulpar.
 - Concepto de Pulpotomía.
 - Concepto de de Apexificación y Apexogénesis .
 - Protección pulpar. Indicación y procedimiento.
 - Pulpotomía. Indicación clínica y técnica.
 - Apexificación. Indicación clínica y protocolo
 - Vaina de Hertwig, como responsable de la Apexificación.

Unidad VIII: Terapia Endodóntica en el diente con formación radicular completa:

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
 - Diagnósticos clínicos indican el tratamiento endodóntico.
 - Tipos de tratamientos endodónticos en el diente con formación radicular completa
 - Objetivos de la biopulpectomía, necropulpectomía y retratamiento endodóntico.
 - Etapas de la biopulpectomía, necropulpectomía y retratamiento endodóntico

Unidad IX: Enfermedades Periodontales

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
 - Gingivitis
 - Periodontitis
 - Lesiones Agudas del Periodonto

Unidad X: Semiología, Características Clínicas y Radiográficas de las Lesiones Endoperiodontales

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
- Semiología de las Lesiones Endoperiodontales
 - Clasificación de las lesiones Endoperiodontales
 - Características Clínicas y Radiográficas de las Lesiones Endoperiodontales
 - Diagnóstico diferencial de las Lesiones Endoperiodontales
 - Tratamiento de las Lesiones Endoperiodontales
 - Pronóstico de las Lesiones Endoperiodontales

Unidad XI: Maniobras Previas a Terapia Endodóntica

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
- Elaboración del Diagnóstico y Plan de tratamiento
 - Técnicas anestésicas para cada grupo dentario
 - Procedimientos, instrumental necesario y fundamentos de los aspectos que contemplan la preparación del diente a tratar:
 - Descontaminación dentaria
 - Remoción de restauraciones antiguas
 - Eliminación de tejido dentario sin sustento
 - Reconstitución de paredes perdidas
 - Retiro de Prótesis Fija
- b) Contenidos procedimentales:
- Aplicación de las distintas técnicas de aislamiento absoluto utilizadas durante la terapia endodóntica en arcadas dentarias montadas sobre fantasmas.
 - Utilización de materiales de sellado complementario al aislamiento absoluto cuando se indique.

Unidad XII: Factores de riesgo para la enfermedad periodontal

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
- Factores de riesgo de la Enfermedad Periodontal
 - Tabaco y Enfermedad Periodontal
 - Diabetes y Enfermedad Periodontal

Unidad XIII: Instrumental Endodóntico

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
- Clasificación del instrumental endodóntico.
 - Características, uso correcto y mecánica de corte de los instrumentos rotatorios.
 - Características, uso correcto y mecánica de corte de los instrumentos manuales.
 - Tipos y causas del deterioro físico de los instrumentos.
- b) Contenidos procedimentales :
- Reconocimiento del Instrumental de uso endodóntico según etapa del tratamiento.
 - Forma de utilización del instrumental endodóntico en cada etapa del tratamiento.
 - Identificación de fallas estructurales y deterioro físico de los instrumentos.

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

Unidad XIV: Acceso Endodóntico

1. Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
 - Objetivos del acceso endodóntico.
 - Instrumental necesario para la realización de cavidades de acceso endodóntico.
 - Ergonomía y preparación del puesto de trabajo.
 - Etapas del acceso endodóntico: Apertura, Comunicación, Destechamiento, Desgastes compensatorios y Desgastes por conveniencia
 - Características de la cavidad pulpar en cada pieza dentaria definitiva.
 - Ubicación, forma y tamaño de las cavidades de acceso en los distintos grupos dentarios.
 - Variaciones anatómicas
 - Errores y iatrogenia durante la preparación del acceso endodóntico
- b) Contenidos procedimentales :
 - Aplicación de las etapas del acceso endodóntico en arcadas que contengan incisivos, caninos, premolares y molares, montadas sobre fantomas.

Unidad XV: Medicina Periodontal

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
 - Enfermedad Periodontal y Enfermedades Sistémicas
 - Enfermedad Periodontal y Parto Prematuro
 - Enfermedad Periodontal y Enfermedad Cardiovascular
 - Enfermedad Periodontal y Diabetes

Unidad XVI: Preparación Químico Mecánica (PQM) del Sistema de Canales Radiculares

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
 - Objetivos y Principios básicos de la Preparación Químico Mecánica
 - Instrumental endodóntico para la PQM de los canales radiculares
 - Ergonomía y preparación del puesto de trabajo
 - Técnica Híbrida de Preparación Químico Mecánica
 - Conceptos de amplitud y longitud en endodoncia
 - Determinación de la longitud de trabajo en endodoncia
 - Anatomía apical.
 - Métodos para determinar longitud de trabajo.
 - Determinación radiográfica de la longitud de trabajo.
 - Determinación electrónica de la longitud de trabajo.
 - Otros usos de la radiografía en endodoncia.
 - Otras aplicaciones de los localizadores de foramen
 - Importancia de establecer una correcta longitud de trabajo.
 - Localizadores de foramen como método complementario al radiográfico
 - Ventajas y limitaciones de cada método.
 - Irrigación en Endodoncia

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

- Errores y Accidentes durante la preparación de canales radiculares
- b) Contenidos procedimentales:
- Aplicación de todas las etapas de la Preparación Químico Mecánica en incisivos, caninos y premolares contenidos en arcadas montadas sobre fantomas.

Unidad XVII: Evaluación y Diagnóstico de la Enfermedad Periodontal

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
- Clasificación de las Enfermedades Periodontales
 - Métodos de diagnóstico, etapas y examen periodontal. Sondaje periodontal, posición de encía, profundidad de sondaje y nivel de inserción.
 - Ficha periodontal.
 - Periodontograma. Examen periodontal básico.
 - Instrumental clínico utilizado en periodoncia.
- b) Contenidos procedimentales :
- Ergonomía en el uso del box dental.
 - Uso del instrumental clínico y materiales necesarios para el examen periodontal.
 - Anamnesis y examen de un paciente.
 - Realización de un periodontograma.
 - Diagnóstico periodontal a partir del examen periodontal.
- c) Contenidos actitudinales:
- Presentación personal y responsabilidad en el material que se le solicita.
 - Demostrar respeto y responsabilidad frente al paciente.
 - Demostrar un comportamiento adecuado a la clínica o laboratorio.

Unidad XVIII: Obturación Radicular por técnica de Compactación Lateral en frío.

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
- Requisitos previos a la obturación del sistema de canales radiculares
 - Objetivos, Conceptos y fundamentos biológicos de la Obturación de los Canales Radiculares.
 - Instrumental y materiales necesarios en la técnica de Compactación Lateral en frío.
 - Ergonomía y preparación del puesto de trabajo.
 - Protocolo de la técnica de Compactación Lateral en frío.
 - Ventajas y Desventajas de la Técnica Compactación Lateral en frío.
 - Accidentes, errores y/o malpraxis durante la técnica de Compactación Lateral en frío: detección, corrección y prevención.
- b) Contenidos procedimentales:
- Aplicación de todas las etapas de la Técnica de Compactación Lateral en frío en incisivos, caninos y premolares contenidos en arcadas montadas sobre fantomas.

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

Unidad XIX: Tratamiento de las Enfermedades Periodontales

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
- Fundamentos del Tratamiento Periodontal
 - Motivación y adhesión al tratamiento periodontal
 - Prevención y control de factores etiológicos
 - Planificación de tratamiento fases y pronóstico
- c) Contenidos procedimentales :
- Ergonomía en el uso del box dental.
 - Uso del instrumental clínico, materiales e insumos necesarios para el control de placa bacteriana.
 - Planificar la estrategia de control de placa bacteriana más adecuada a la condición del paciente.
 - Fomentar la prevención de la enfermedad periodontal y las técnicas de cepillado en el paciente.
 - Realizar instrumentación manual y mecánica
- d) Contenidos actitudinales:
- Presentación personal y responsabilidad en el material que se le solicita.
 - Respeto y responsabilidad frente al paciente.
 - Demostrar un comportamiento adecuado en la clínica y/o laboratorio.

Unidad XX: Reparación de los Tejidos Perirradiculares post- tratamiento endodóntico

- a) Contenidos declarativos, conceptuales o verbales:
- Definición de reparación, regeneración y cicatrización tisular.
 - Características histológicas de la reparación de los tejidos perirradiculares, considerando la presencia o no de lesión apical.
 - Tiempo que tarda la reparación.
 - Factores locales y sistémicos que afectan la reparación de los tejidos perirradiculares.
 - Consideraciones clínicas y radiográficas para valorar la reparación.
 - Pronóstico de los diferentes tipos de tratamiento endodóntico.
- b) Contenidos actitudinales :
- Se trabajará de manera transversal el profesionalismo a través del énfasis en los contenidos: rigurosidad, responsabilidad y ética.

E. Metodología De Enseñanza

El curso se desarrollará mediante:

- Clases expositivas que contemplarán: exposición docente y discusiones grupales de los contenidos tratados.
- Lecturas complementarias
- Visualización de videos
- Exposición de casos clínicos.
- Actividades prácticas que contemplarán: demostraciones realizadas por un tutor y

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

ejecución de acciones de preclínico por los estudiantes.

- Team Learning
- Panel de expertos.

Actividades Prácticas

1.- La asistencia a las actividades de preclínico será obligatoria en un cien por ciento. Las inasistencias deberán estar debidamente justificadas mediante certificado médico o similar según el reglamento de la Universidad.

2.- Las actividades prácticas serán evaluadas sesión a sesión mediante una pauta de evaluación continua que considera conocimientos, destrezas y actitud del alumno.

3.- La puntualidad, la permanencia en el laboratorio durante la sesión, el cumplimiento de las normas sobre presentación personal y responsabilidad serán controladas sesión a sesión mediante una pauta de evaluación.

4.- No se permitirán cambios de grupos ni trabajos fuera del horario establecido.

5.- La aplicación de test de evaluación (test de entrada) antes de la actividad práctica quedará a discreción del tutor, atendiendo al progreso del curso y del contenido del programa, se realizarán dentro de los primeros 10 minutos del horario del práctico.

6.- Las pruebas prácticas no se repetirán siendo definitiva la nota obtenida.

7.- Si durante el trabajo en laboratorio, debido a una incorrecta maniobra, una de las piezas queda en un estado que es incompatible con la realización de un tratamiento de conducto, el alumno deberá desecharla e iniciar nuevamente con una pieza nueva desde el comienzo.

8.- Los alumnos que no cumplan con todos los requisitos prácticos serán evaluados con nota 1 en las actividades prácticas. Los requisitos en endodoncia son: 5 tratamientos de conducto, 1 acceso más conductometría, 1 desobturación y 2 trepanaciones de molares; y en periodoncia: 1 periodontograma (con dibujo), 1 profilaxis, 1 índice de higiene, destartraje y pulido radicular completo de ambas arcadas.

9.- Asistencia actividades prácticas: sólo se autoriza la recuperación de 2 actividades prácticas (debidamente justificadas). Los test correspondientes a las fechas de inasistencias se recuperarán a fin de año con un solo test acumulativo de las materias anuales.

F. Evaluación

Los alumnos serán evaluados en tres áreas: Actividades teóricas (45%), prácticas (45%) y actitudinal (5%), además de un OSCE o ECOE integrado que se pondera en un (5%).

La nota de presentación a examen corresponde a un 70% de la nota final y el examen se pondera en un 30% de la nota final.

El examen corresponde a todas las materias pasadas durante el año. El examen podrá efectuarse como un OSCE o una prueba escrita.

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

La presentación a examen y los mecanismos de aprobación o reprobación corresponden a la reglamentación general para los alumnos de la carrera de Odontología que cursan un ramo preclínico.

Si un alumno obtiene nota inferior a 4.0 en algunas de las áreas teóricas, práctica o actitudinal reprobará automáticamente el curso y no tendrá derecho a examen.

RESUMEN EVALUACIONES

Actividades teóricas (31.5%)	45%	70%
Actividades prácticas (31.5%)	45%	
Área actitudinal (3.5%)	5%	
OSCE Integrado (3.5%)	5%	
Examen	30%	

Ponderación final

Actividades prácticas	31.5 %
Evaluación continua	14 %
Test	3,5 %
Prueba práctica 1	7 %
Prueba práctica 2	7 %

Actividades teóricas	31.5%
Certamen 1	6 %
Certamen 2	6 %
Certamen 3	7 %
Certamen 4	9 %
Seminario	3,5%

G. Bibliografía

a. Endodoncia:

a.1.- Bibliografía Obligatoria:

“Vías de la Pulpa”. Stephen Cohen y Richard C. Burns

a.2.- Bibliografía complementaria:

- “Endodoncia, técnica y fundamentos”, Suarez y Goldberg.
- “Pulp- dentin biology in restorative dentistry, Mjor
- “Endodoncia, Tratamiento de los conductos radiculares vol 1”, Leonardo
- “Endodoncia, Tratamiento de los conductos radiculares vol 2”, Leonardo
- “Endodoncia”. Ingle- Bakland. 5° Edición

Revistas Científicas:

1. Journal of Endodontics
2. Australian Endodontic Journal

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**

3. Dental Traumatology
4. Endodontic Topics
5. International Endodontic Journal

b. Periodoncia:

Bibliografía obligatoria

1. Lindhe, Jan. Periodontología Clínica e Implantología Odontológica Tomo 1. 2009.
2. Lindhe, Jan. Periodontología Clínica e Implantología Odontológica Tomo 2. 2009.

Bibliografía Complementaria

1. Carranza. Periodontología Clínica. 9a edición. Editorial INT Año 2004.
2. Herbert Wolf. Periodoncia 3 ed. Editorial Masson Año 2003.
3. Enrico Bartolucci. Atlas de Periodoncia. Editorial Ripano Año 2007.
4. Rossi. Atlas de Odontología y Periodoncia. Editorial PAN Año 2004.
5. Naoshi Sato. Atlas Clínico Cirugía Parodontal Editorial Quintessence Año 2002.

Revistas

1. Journal of Periodontology.
2. Journal of Clinical Periodontology.
3. Annals of Periodontology.
4. Periodontology 2000.

Este programa puede ser objeto de modificación al inicio del periodo académico

** This syllabus may be subject to change at the beginning of the semester**