



PROGRAMACION DE CURSO 2011

I. Unidad Docente Administrativa:

MEDICO QUIRURGICA

Nombre del Curso:

ENDODONCIA

Horas de Docencia: 152

Teoría: 45 Hrs. Inicio: Enero 2011
Laboratorio: 96 Hrs. Inicio: Enero 2012
Práct. Clínica: 3 Hrs. Inicio: Febrero 2011

Otras Actividades: (Especifique)
Investigacion. 8 Hrs.

Créditos Académicos:

6

Código del Curso: 4430 Grado: 4°.

Director de Área o Departamento:

Dr. EDGAR GUILLERMO BARREDA MURALLES

Coordinador del Curso:

Dr. OSCAR ANIBAL TARACENA MONZON

Profesores Participantes en el Curso:

Dr. Miguel Escobar Caballeros	Dr. José Fernando Avila González	Dr. Francisco Luís Porrez Diez	Dr. Mario Enrique Miralles Barbier
Dr. Edgar Rafael Miranda Ceballos	Dr. Kenneth Roderico Pineda Palacios		

II. Objetivo General Unidad Docente Administrativa:

Orientar el proceso enseñanza-aprendizaje de Endodoncia, Periodoncia, Cirugía y Exodoncia, hacia el estudio de la problemática de estas disciplinas en la población guatemalteca y la aplicación, evaluación y perfeccionamiento de soluciones acordes con el contexto biofísico, psicológico y cultural, eficaces para toda la población y que correspondan a la odontología general.

III. Descripción del Curso

Es un curso teórico práctico, que pretende formar en el estudiante, la capacidad de resolver los problemas endodonticos, a través del diagnóstico, pronóstico y tratamiento de la enfermedad pulpar y periapical. Requiere la vinculación con otras ramas de la odontología como diagnóstico, patología, restaurativa, cirugía y periodoncia entre otras, para la resolución completa de los casos.

IV. Objetivos Generales del Curso

Al Finalizar el curso de endodoncia, los estudiantes serán capaces de:

1. Valorar la endodoncia en su formación profesional.
2. Diagnosticar y pronosticar acertadamente el estado pulpar, en base a una adecuada evaluación clínica.
3. Desarrollar las habilidades y destrezas necesarias para realizar un TCR eficientemente.
4. Resolver los problemas pulpares y periapicales que presenten los pacientes, a través de un tratamiento adecuado de la enfermedad pulpar.

V. Evaluación:

La nota de calificación está compuesta de: a) Zona, que equivale al 85%. Y b) Examen final que equivale al restante 15%.

La nota de zona se desglosa de la siguiente manera:

- 4 Exámenes parciales teóricos de 8 puntos c/u..... 32 puntos
- 3 Exámenes parciales prácticos de 4 puntos c/u 12 puntos
- Laboratorio “In Vitro”, instrumentación manual:
 - TCR en incisivo superior..... 2 puntos
 - TCR en premolar superior 2 puntos
 - TCR en molar 3 puntos
- Laboratorio “In Vitro” de localizadores electronicos apicales:
 - Incisivo superior, premolar superior, molar inferior
- Laboratorio “In Vitro”, instrumentación rotatoria:
 - TCR en incisivo superior 2 puntos
 - TCR en premolar superior 2 puntos
 - TCR en molar inferior 3 puntos
 - TCR en molar superior..... 3 puntos
- Laboratorio “In Vitro”, de manipulacion de medicacion, MTA y retratamiento
- Práctica clínica “In Vivo”
 - 8 Conductos radiculares con valor de 1.75 puntos c/u 14 puntos
- Investigaciones 10 puntos

Total de la zona 85 puntos

El examen final equivale al 15% de la nota. Para tener derecho al mismo se requiere: El 80% de asistencia a clases como mínimo, entregar terminadas las endodoncias de todos los dientes enumerados para el laboratorio “In Vitro” y una zona igual o mayor a 46 puntos.

Para ser promovido del curso de endodoncia, el estudiante deberá obtener una nota mínima de 61 puntos sumada la zona y el examen final.

ES REQUISITO PARA ENTRAR A CLINICA A REALIZAR LOS TCR EN PACIENTES, TENER UN PROMEDIO DE 61 PUNTOS ENTRE TEORIA Y PRACTICA DE LABORATORIO.

VI. Recursos:

- Institucionales:
Laboratorios, salones de clase y clínicas de la facultad, equipos de rayos X, cajas de revelado, negatoscopios, localizadores de ápice, ultrasonido, equipo audiovisual, radiovisiógrafos y equipo de computo.
- Materiales:
Diapositivas, acetatos, CDs, marcadores, pizarrones, piezas dentales extraídas, pulpovitalómetros, materiales e instrumental para realizar tratamientos de conductos radiculares.
- Humanos:
Profesores de la disciplina, alumnos de cuarto año, secretarias, personal de servicio y mantenimiento.
- Tiempo:
121 horas.*

VII. Bibliografía:

1. Cohen, Stephen. – Endodoncia.: Los Caminos de la Pulpa — 4ª. Ed. – Buenos Aires: Editorial Panamericana, 1988.
2. Ingle, John. -- Endodóncia. -- 4ª. Ed. -- México: Editorial Interamericana, 1995.
3. Lasala, Angel. -- Endodóncia. -- 4ª. Ed. -- Barcelona: Editorial Salvat, 1993.
4. Leonardo, Mario. -- Endodóncia: Tratamiento de Canales Radiculares. -- 2ª. Ed. -- Editorial Panamericana.
5. Lesson, Lesson, Papparo. -- Histología Humana. --
6. Marroquín, Max. -- Manual de Biología Pulpar. -- 1ª. Ed. -- Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala.
7. Marroquín, Max. -- Manual de Endodoncia. -- 1ª. Ed. – Editorial Universitaria.
8. Mjor, I. A. -- Embriología e Histología Oral Humana. -- Sao Paulo: Editorial Panamericana.
9. Rodríguez Ponce, Antonio. – Endodoncia Consideraciones Actuales. -- 1ª. Ed. -- Caracas Venezuela: AMOLCA. 2003.
10. Seltzer, Samuel. -- La Pulpa Dental. -- Editorial El Manual Moderno.

VIII. Organización del Curso:

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
Entregar la programación del curso. Explicar la metodología de desarrollo del curso.	Clase introductoria	Entrega de programaciones Explicación de metodología del curso	Asistencia	Todos	1.5 Horas
Relatar la historia de la endodoncia. Describir los diferentes enfoques filosóficos en la historia de la endodoncia.	Evolución de la endodoncia	Clase magistral	Asistencia y participación	Dr. Porres	1.5 Horas

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
<p>Identificar la relación que existe entre tejido conjuntivo y pulpa dentaria. Enumerar las estructuras del tejido conjuntivo y su función en los procesos vitales. Identificar las estructuras micro y macroscópicas del órgano pulpar. Enumerar las estructuras de los odontoblastos y sus funciones.</p> <p>Identificar las diversas estructuras vasculares que sirven de nutrición a la pulpa dental. Describir los procesos fisiológicos de la pulpa, relacionados con su inervación. Describir los procesos que ocurren en el complejo dentinopulpar durante las diferentes etapas de la inflamación.</p>	<p>Embriología de pulpa y dentina Tejido conjuntivo Odontoblasto y complejo dentino pulpar</p> <p>Fisiología pulpar: irrigación sanguínea, inervación e inflamación pulpar</p>	<p>Clase magistral</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Pineda</p>	<p>1.5 Horas</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
<p>Valorar la importancia de los microorganismos para el pronóstico del tratamiento endodóntico.</p> <p>Describir los mecanismos para eliminar los microorganismos del conducto radicular.</p> <p>Describir los diferentes analgésicos antiinflamatorios y antibióticos que se pueden recetar como auxiliares al tratamiento</p>	<p>Microbiología en endodoncia, medicación y tratamiento farmacológico.</p>	<p>Clase magistral</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Porres</p>	<p>1.5 Horas</p>
<p>Describir los diferentes cambios patológicos, crónicos y agudos de la pulpa y su sintomatología.</p>	<p>Interpretación clínica de la patología pulpar</p>	<p>Clase magistral</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Porres</p>	<p>1.5 Horas</p>
<p>Describir los diferentes cambios patológicos en el área periapical y su sintomatología</p>	<p>Interpretación clínica de la patología periapical</p>	<p>Clase magistral</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Porres</p>	<p>1.5 Horas</p>
PRIMERA EVALUACION PARCIAL TEORICA				<p>Todos</p>	

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
Interpretar los estados patológicos pulpares y periapicales basados en sus manifestaciones clínicas.	Integración de las pruebas de sensibilidad pulpar en el diagnóstico de la patología pulpar y periapical	Clase magistral	Asistencia y participación	Dr. Porres	1.5 Horas
Aplicar las pruebas de vitalidad pulpar. Interpretar las pruebas de vitalidad pulpar para establecer un diagnóstico	Prácticas de pruebas de sensibilidad pulpar	Práctica clínica	Asistencia y participación	Todos	3 Horas
Describir las técnicas de recubrimiento pulpar directo e indirecto. Describir la técnica para realizar pulpotomías en piezas dentales vitales.	Tratamientos conservadores de la vitalidad pulpar	Clase magistral	Asistencia y participación	Dr. Porres	1.5 Horas

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
<p>Valorar la importancia de la medicación intraconducto y la obturación temporal entre citas.</p> <p>Enumerar los diferentes medicamentos, sus indicaciones, ventajas y desventajas.</p> <p>Identificar los diferentes materiales de obturación temporal.</p>	<p>Medicación intraconducto y obturación temporal.</p>	<p>Resolución de Guía de Estudio</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Porres</p>	<p>1.5 Horas</p>
<p>Describir las vías de comunicación entre la pulpa y el ligamento periodontal.</p> <p>Identificar el origen y clasificar las afecciones endoperiodontales.</p> <p>Describir el tratamiento adecuado de las lesiones endoperiodontales.</p>	<p>Relaciones endoperiodontales</p>	<p>Clase magistral</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Castillo</p>	<p>1.5 Horas</p>
<p>Describir las diferentes técnicas utilizadas en endodoncia para la toma de radiografías.</p> <p>Interpretar correctamente las radiografías según las diferentes angulaciones para la realización óptima de un tratamiento de conductos radiculares.</p>	<p>Radiología en endodoncia</p>	<p>Clase magistral</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Ávila</p>	<p>1.5 Horas</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
<p>Valorar la importancia del aislamiento absoluto con dique de goma en endodoncia. Conocer la importancia de la esterilización del instrumental, las restauraciones provisionales, aislamiento del campo operatorio y del manejo de técnicas anestésicas previo a iniciar un tratamiento endodonto.</p>	<p>Aislamiento en endodoncia, preparación previa al tratamiento endodonto y técnicas complementarias de anestesia</p>	<p>Clase magistral</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Escobar</p>	<p>1.5 Horas</p>
<p>SEGUNDA EVALUACION PARCIAL TEORICA</p>				<p>Todos</p>	<p>**</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
<p>Describir la conformación interna de las diferentes piezas de la dentadura humana.</p>	<p>Morfología pulpar</p>	<p>Clase magistral</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Taracena</p>	<p>1.5 Horas</p>
<p>Reconocer la importancia de un buen acceso endodontico en el pronóstico del tratamiento.</p> <p>Describir la técnica de realización de accesos endodonticos en las diferentes piezas dentales humanas.</p>	<p>Acceso endodontico</p>	<p>Resolución de Guía de Estudio</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Miranda</p>	<p>1.5 Horas</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
<p>Describir el instrumental necesario para la instrumentación de los conductos radiculares.</p> <p>Enumerar los objetivos que se persiguen al instrumentar los conductos radiculares.</p> <p>Describir la técnica manual para instrumentar conductos radiculares.</p> <p>Valorar la importancia de obtener una correcta medida de trabajo.</p> <p>Describir la técnica para realizar una buena conductometría.</p> <p>Justificar las razones por las que las piezas necróticas necesitan un tratamiento diferente al de las vitales.</p> <p>Describir los accidentes y complicaciones, sus causas y la forma de resolverlos.</p>	<p>Instrumentación manual</p> <p>Instrumental</p> <p>Conductometría</p> <p>Biopulpectomías y Necropulpectomías</p> <p>Accidentes y complicaciones</p>	<p>Resolución de Guía de Estudio</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Miranda</p> <p>Dr. Pineda</p>	<p>7.5 Horas</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
<p>Conocer la importancia de la irrigación durante el procedimiento de conformación y limpieza de los conductos radiculares.</p> <p>Describir la técnica adecuada de irrigación de conductos radiculares.</p> <p>Describir las indicaciones del uso del ultrasonido en endodoncia.</p>	<p>Irrigación y ultrasonido en endodoncia</p>	<p>Resolución de Guía de Estudio</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Miranda Dr. Escobar</p>	<p>1.5 Horas</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
<p>Conocer los diferentes cementos usados en la obturación de conductos radiculares.</p> <p>Describir las indicaciones, ventajas y desventajas de los cementos endodonticos.</p> <p>Reconocer la importancia de una adecuada obturación del sistema de conductos radiculares.</p> <p>Describir las técnicas usuales para la obturación del conducto radicular.</p>	<p>Cementos endodonticos y obturación de los conductos radiculares.</p>	<p>Resolución de Guía de Estudio</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Taracena</p>	<p>3 Horas</p>
<p>TERCER EXAMEN PARCIAL TEORICO</p>				<p>Todos</p>	<p>**</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
Determinar la importancia de restaurar adecuadamente las piezas tratadas endodónticamente.	Restauración post-TCR	Clase magistral	Asistencia y participación	Dr. Avila	1.5 Horas
Determinar las implicaciones endodonticas que pueden surgir a causa de un traumatismo.	Traumatismo dental	Clase magistral	Asistencia y participación	Dr. Taracena	1.5 Horas

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
<p>Enumerar las personas y acontecimientos importantes en la historia de los sistemas rotatorios.</p> <p>Describir el instrumental que comprende el sistema rotatorio de instrumentación endodóntica.</p> <p>Enumerar las ventajas y desventajas de los diferentes motores, limas y piezas de mano para instrumentación endodóntica.</p>	<p>Instrumentación rotatoria, historia e instrumental necesarios.</p>	<p>Clase magistral</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Miranda</p>	<p>1.5 Horas</p>
<p>Describir la técnica de instrumentación rotatoria.</p>	<p>Instrumentación rotatoria, técnica, precauciones, accidentes y complicaciones</p>	<p>Clase magistral</p>	<p>Asistencia y participación</p>	<p>Dr. Miranda</p>	<p>1.5 Horas</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
Describir la técnica de instrumentación de conductos necróticos y vitales.	Instrumentación rotatoria, demostración	Clase magistral	Asistencia y participación	Dr. Miranda	1.5 Horas
<p>Enumerar las indicaciones para retratar endodónticamente una pieza dental.</p> <p>Explicar el concepto de cirugía endodóntica, los casos en que se indica.</p> <p>Describir los tipos de cirugía endodóntica que se pueden realizar.</p>	Retratamiento y cirugía endodóntica	Clase magistral	Asistencia y participación	Dr. Kenneth Pineda	1.5 Horas
	MTA	Clase Magistral	Asistencia y participación	Dr. Kenneth Pineda	1.5 Horas

Describir el hardware y software que constituye el sistema de radiovisiografía.	Radiovisiografía	Clase magistral	Asistencia y participación	Dr. Avila	1.5 Horas
CUARTA EVALUACION PARCIAL TEORICA				Todos	**

IX. Laboratorio “IN VITRO”

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
Explicar la metodología de trabajo del laboratorio.	Introducción al laboratorio	Clase informativa	Asistencia	Todos	1.5 Horas
Utilizar el sistema de radiovisiografía	Práctica de Radiovisiografía	Práctica de laboratorio	Asistencia y participación	Todos	8 Horas
Elaborar taseles de acrílico con las piezas dentales a utilizar. Tomar Rx iniciales de las piezas dentales a utilizar.	Toma de Rx iniciales.	Laboratorio	Reporte de laboratorio	Todos	4 Horas
Clasificar el instrumental de endodoncia. Observar la realización de un TCR.	Accesos endodonticos	Laboratorio	Reporte de laboratorio	Todos	4 Horas

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
Realizar un acceso, conductometría, instrumentación manual y obturación adecuada de un incisivo lateral superior.	TCR en un incisivo superior, técnica manual "in vitro"	Laboratorio	Reporte de laboratorio	Todos	4 Horas
Realizar un acceso, conductometría, instrumentación manual y obturación adecuada de un premolar superior.	TCR en un premolar superior, técnica manual "in vitro"	Laboratorio	Reporte de laboratorio	Todos	4 Horas
Realizar un acceso, conductometría, instrumentación manual y obturación adecuada de un molar superior.	TCR en un molar , técnica manual "in vitro"	Laboratorio	Reporte de laboratorio	Todos	8 Horas
Realizar una practica de uso de localizador electrónico de ápice	En un incisivo superior, premolar superior y molar inferior	Laboratorio	Reporte de laboratorio	Todos	4 Horas

PRIMERA EVALUACION PARCIAL PRACTICA				Todos	4 Horas
--	--	--	--	-------	---------

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
Realizar un acceso, conductometría, instrumentación rotatoria y obturación adecuada de un incisivo central superior.	TCR en central superior, técnica rotatoria "in Vitro"	Laboratorio	Reporte de laboratorio	Todos	4 Horas
Realizar un acceso, conductometría, instrumentación rotatoria y obturación adecuada de un premolar superior.	TCR en un premolar superior, técnica rotatoria "in Vitro"	Laboratorio	Reporte de laboratorio	Todos	4 Horas
SEGUNDA EVALUACION PARCIAL PRACTICA				Todos	4 Horas
Realizar un acceso, conductometría, instrumentación rotatoria y obturación adecuada de un molar inferior.	TCR en un molar inferior, técnica rotatoria "in vitro"	Laboratorio	Reporte de laboratorio	Todos	8 Horas
Realizar un acceso, conductometría, instrumentación rotatoria y obturación adecuada de un molar superior.	TCR en un molar superior, técnica rotatoria "in vitro"	Laboratorio	Reporte de laboratorio	Todos	8 Horas
Manipulación de medicación, uso MTA y retratamiento.	Retratamiento	Laboratorio	Reporte de laboratorio	Todos	8 Horas

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS PROGRAMATICOS	METODOLOGÍA	EVALUACIÓN	PROFESOR RESPONSABLE	TIEMPO
TERCERA EVALUACION PARCIAL PRACTICA				Todos	4 Horas
EVALUACION FINAL TEORICA				Todos	**