



Universidad de San Carlos de Guatemala
 Centro Universitario de Occidente
 División de Odontología.
 Carrera de Cirujano Dentista.



Programación del curso 2023

I. Unidad Docente Administrativa:

Área de operatoria

Nombre del Curso:

Operatoria Dental I Seccion "A"

Horas de Docencia: 159

Teoría: 75 Hrs. Inicio: Junio

Laboratorio: 84 Hrs. Inicio: Julio

Otras Actividades: (especifique)

20 Laboratorios

Créditos Académicos:

Código del Curso: 2641 Grado: Tercero

Director de División:

Dr. José Francisco Canizalez Henry

Coordinador del Área:

Dra. María Luisa Ovalle Gramajo

Profesores Participantes en el Curso:

Dr. José Francisco Canizalez Henry

Dra. Maria Ovalle.

josefrancisco.canizales@cunoc.edu.gt

marialovalleg@cunoc.edu.gt

II. Fin de La Universidad San Carlos de Guatemala

Su fin fundamental es elevar el nivel espiritual de los habitantes de la República, conservando, promoviendo y difundiendo la cultura y el saber científico

III. Fin del CUNOC

El Centro Universitario de Occidente tiene como fin primordial elevar el nivel académico y espiritual de la población guatemalteca, especialmente de Quetzaltenango y la Región Occidente, conservando, promoviendo y difundiendo la cultura y el saber científico, partiendo de conocimiento de la realidad pluricultural, multilingüe y multiétnica con un enfoque democrático y participativo con enfoque de género.

IV. Principios

Programación del curso 2022 con ajustes a 25 semanas

V. Valores

Amor, agradecimiento, respeto, amistad, bondad, dignidad, generosidad, honestidad, humildad, laboriosidad, lealtad, libertad, paz, perseverancia, prudencia, responsabilidad, solidaridad, tolerancia, transparencia.

La División de Odontología del Centro Universitario de Occidente (CUNOC), por recomendación del Consejo Superior Universitario, establece que, los programas de contenido de estudio del presente año, deben adecuarse de conformidad con los utilizados en la Facultad de Odontología de la ciudad de Guatemala, ajustándolos a nuestras necesidades y realidad regional, a efecto de tener unificación tanto de conocimientos como de contenido programático para brindar una mejor preparación y seguridad facultativa al estudiante.

VI. Misión: formar profesionales en la rama de la estomatología con conocimientos actualizados a fin de ponerlos en práctica con entereza, responsabilidad, justicia, bioética, habilidades y destrezas que permitan su competitividad y éxito en el campo laboral, comprometidos en la búsqueda del bien común, desarrollando proyectos orientados a la investigación, prevención, rehabilitación bucal en respuesta a la demanda social, con enfoque a la diversidad cultural, pluriétnica y multilingüe a nivel regional y nacional. *Aprobado según Transc. CD. No. 1250-2016. Punto OCTAVO, Inciso 8.20, del Acta CD 29-2016, de sesión ordinaria celebrada por el Honorable Consejo Directivo del Centro Universitario de Occidente el 23 de noviembre de 2016.*

VII. Visión: ser una institución de alta calidad académica y pertinencia sociocultural, que favorezca el desarrollo regional y nacional, contribuyendo a la formación de profesionales con valores humanos y éticos, que propongan soluciones a problemas estomatológicos que limitan el desempeño óptimo de nuestra sociedad pluricultural, con equidad de género, a través del método científico y aplicación en nuestro entorno. *Aprobado según Transc. CD. No. 1250-2016. Punto OCTAVO, Inciso 8.20, del Acta CD 29-2016, de sesión ordinaria celebrada por el Honorable Consejo Directivo del Centro Universitario de Occidente el 23 de noviembre de 2016.*

La División de Odontología cumple con las políticas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, entre ellas la Política Ambiental que consiste en lograr que la comunidad universitaria comparta las proposiciones filosóficas y la comprensión de la justificación de sus acciones ambientales así como la preservación de los recursos naturales, que de acuerdo con la concepción de desarrollo sostenible, privilegian el equilibrio de las actividades humanas y el ambiente natural para garantizar el acceso a una mejor calidad de vida y un ambiente saludable y La política de atención a la población con discapacidad tiene como fin asegurar y promover el pleno ejercicio de todos los derechos humanos y las libertades fundamentales de las personas con discapacidad, sin discriminación alguna, creando oportunidades de integración, desarrollo y participación comunitaria en toda la Universidad de San Carlos de Guatemala.

VIII. Competencias específicas del perfil de egreso

1. Analiza sistemáticamente al paciente odontológico, identificando las alteraciones y patologías presentes, para realizar un diagnóstico basado en la historia clínica y en los exámenes clínico y complementario, con el objetivo de formular un Plan de tratamiento integral.
2. Define el desarrollo, estructura y función de los distintos órganos y sistemas que integran el cuerpo humano en estado de salud, haciendo énfasis en el sistema estomatognático.
3. Demuestra aprecio y respeto hacia la sociedad y el ambiente, contribuyendo positivamente con iniciativas y propuesta para su protección y desarrollo.

IX. Valores profesionales, actitudes y comportamientos éticos.

La Competencia Clínica en odontología constituye un eje integrador. Es decir es el conjunto de conocimientos, habilidades, destrezas, actitudes y valores necesarios para la ejecución de acciones relacionadas con la prevención, diagnóstico y tratamiento; para la interacción de los miembros del equipo de salud individual o comunidades, en la búsqueda de solución a los graves problemas de salud que afrontamos; para lo cual se requiere del dominio de conocimientos específicos, de habilidades de comunicación y organización; de destrezas para trabajar en equipo y solucionar problemas; de pericias para el razonamiento en función de evidencias, englobando valores como vocación de servicio, sensibilidad social, responsabilidad, compromiso, empatía, honestidad, etc.

X. Objetivo General Área De Operatoria:

Que el estudiante aplique las técnicas operatorias preventivas: odontología mínimamente invasiva de mínima intervención (micro abrasión, remineralización, sellantes de fosas y fisuras); restaurativas estéticas - cosméticas: amalgamas de plata convencionales y conservadoras, resinas compuestas directas e indirectas, blanqueamiento dental; como un medio que permita devolverle a la pieza afectada por caries dental, lesiones traumáticas, no traumáticas y otras patologías, la totalidad de sus funciones dentro de la cavidad oral.

Proq Descripción del Curso:

El curso de Operatoria Dental I es impartido a nivel de tercer año de la carrera de Cirujano Dentista.

Su duración es de un año y comprende tres fases:

1. **Fase Teórica:** En esta fase se le imparte al estudiante el conocimiento teórico a través de clases magistrales.

2. **Fase Técnica:** En esta fase se aplica el conocimiento teórico y el estudiante deberá desarrollar la habilidad psicomotora para efectuar las preparaciones dentarias satisfactorias en prácticas de laboratorio en material inerte. La práctica de laboratorio se divide en 2 módulos: módulo I, se realiza en piezas de typodonto. Modulo II, se realiza en piezas naturales extraídas.

3. **Fase Practica:** Trasmitiendo todo lo aprendido en la practica con paciente.

XII. Objetivos Generales:

Que el estudiante determine la importancia de comprender, practicar y aplicar la Operatoria Dental como un medio que permita devolverle a la pieza afectada, la totalidad de sus funciones por medio de la correcta aplicación de técnicas quirúrgicas y procedimientos restaurativos con amalgama de plata, lo que permitirá la conservación de las piezas dentales en la cavidad oral, garantizando de esta forma la salud del individuo.

-Identificar y utilizar correctamente el instrumento de operatoria dental.

-Aplicar los criterios aceptados para la preparación y obturación de cavidades de amalgama de plata.

-Manipular correctamente la amalgama de plata y los materiales usados como bases intermedias y/o recubrimientos pulpaes.

XIII. Evaluación:

Consta de Zona y Examen Final

Programación del curso 2022 con a	Total de zona:	85	Puntos
	Examen Final:	15	Puntos
	NOTA FINAL:	100	Puntos

Distribución de la zona:

4	Una prueba de 12, una de 11 puntos, y dos de 10 puntos.	43	Puntos
4	Pruebas Practicas	10	Puntos
20	Practicas de Laboratorio	22	Puntos
5	Pruebas iniciales de laboratorios (1,5 ptsc/u)	7.5	Puntos
1	conferencia o congreso	0.5	Puntos
	Actividad extra aula	2	Puntos
	TOTAL ZONA	85	Puntos
	EXAMEN FINAL: 15%		
	examen teórico	15	Puntos
	TOTAL	100	Puntos

Zona mínima y zona de exoneración:

La zona mínima para optar a examen final es de **46 puntos**. Se tomará en cuenta un **80%** mínimo de asistencia a las actividades programadas para tener derecho a Examen Final. La nota de promoción es de **61 puntos**. Si el estudiante obtiene 80% o más de la zona acumulada, equivalente a **68 puntos o más, se exonerará del examen final**. Sin embargo, puede realizar el examen final si lo desea, solicitándolo por escrito al coordinador del curso con anticipación.



Unidad I Antecedentes de la operatoria dental, consideraciones biológicas Cariología, métodos de Dx de caries y ergonomía e instrumental para aislamiento, manipulación de resinas y amalgamas dentales.

Problema Significativo del contexto: ¿El estudiante conoce, el mecanismo de acción de la caries dental, diagnostico de caires y uso de la fotografía como herramienta de diagnostico?

Competencia No. 1: Describe, analiza e interpreta las características de la caries dental, antecedentes de la operatoria dental.

Fecha	Sem.	Criterios	Saber conocer	Saber hacer	Saber ser	Recursos	Evidencia	P	A.V.	A	Cronograma de entrega de tareas	Fecha de entrega de notas
8-jun.	1	1.1 Analiza el Programa Anual, Define que es operatoria dental y sus relaciones con otras áreas, y determina las consideraciones biológicas y cariológicas a tomar en cuenta en operatoria dental	Analiza el programa del curso Tema 1: Conoce los antecedentes de la operatoria dental Tema 2: Analiza la anatomía, histología y fisiología de órgano dental	P: Lee y comenta el Programa del curso de Operatoria dental I, Debate los antecedentes de la operatoria dental y determina la relación de los aspectos biológicos del órgano dental y su relación con la operatoria. A: Lectura de la programación del curso y repaso de primera clase. lee y analiza bibliografía de temas 1 y 2	Participa en clase	Bibliografía del tema dada en programa de curso	Listado de asistencia	3		1		
9-jun.			Tema 2: continuación y Tema 3 Determina el mecanismo de la caries dental.	P: Determina las causas y procesos de la caries dental. A: lee y analiza bibliografía de tema 3,4 y 5	Asume su papel en el grupo			3				
Niveles de dominio.												
			Nivel 1 Inicial receptivo: Define los conceptos básicos tal como los mostrados en clase	Nivel 2 Básico: Hay coherencia y objetividad en sus aportes.	Nivel 3 Autónomo: Realiza análisis e indagación en el tema.	Nivel 4 Estratégico: Aporta nuevos ideas y argumenta sus conceptos						
Bibliografía de Tema 1: Cap. 1 Barrancos 4ta edición, Tema 2: Cap. 1 Summit "Biologic Considerations" 4th edición, Cap. 1 Sturdevant "clinical significance of dental anatomy and histology" 7ma Edition hasta pag 16. Tema 3: Cap. 2 Sturdevant "Dental Caries" 6th Edition hasta pag 82. Cap. 2 Barrancos 5ta edicion "Cariología"												
15-jun.	2	1.2 Diagnostica y clasifica las lesiones de caries dental, determina la clasificación de la caries dental, identifica los conceptos básicos de fotografía y reconoce los principios ergonómicos de la distribución dentro de la clínica dental.	Tema 4: Diagnostico en Cariología y Clasificación de las lesiones cariosas.	P: Clasifica los diferentes estadios de la caries dental y determina como diagnosticarlos.	Colabora con sus compañeros	Bibliografía del tema dada en programa de curso	Listado de asistencia	3	0.5	1		
16-jun.			Tema 5: Fotografía básica en Operatoria Dental Tema 6: Ergonomía	P: Analiza el proceso registro fotográfico en operatoria dental y determina las áreas de trabajo y las correctas posiciones durante la práctica clínica . A.V: lee y analiza bibliografía de temas 4, 5 y 6	Trabaja en equipo.			3				
			Nivel 1 Inicial receptivo: Comprende el problema, abordando la situación tal y como el docente lo presenta.	Nivel 2 Básico: Se tienen elementos conceptuales de los procesos implicados en el tema.	Nivel 3 Autónomo: No requiere de asesoría de otras personas para resolver la guía de forma correcta y realiza un análisis propio.	Nivel 4 Estratégico: Se plantea estrategias para nuevos problemas.						
Bibliografía de tema 4: Cap. 3 "Patient Assessment, Examination and Diagnosis, and Treatment Planning" Sturdevant 7ma Ed. Cap. 5 Summit 4th edición, Doc. 2 Cariología, Doc. 3 ICDAS, Doc. 4 Dx caries, Doc. 5 CAMBRA Tema 5: Cap. 8 "fotografía dental" Barrancos 5ta edición. Doc. 7 Fotografía. Tema 6: Cap. 12 Barrancos 4ta edición.												

Fecha	Sem.	Criterios	Saber conocer	Saber hacer	Saber ser	Recursos	Evidencia	P	A.V.	A	Cronograma de entrega de tareas	Fecha de entrega de notas					
Unidad II. Instrumental, campo operatorio y principios mecánicos y biológicos de preparaciones cavitarias, preparaciones simples y compuestas para amalgama, composición y usos.																	
Problema: ¿El estudiante conoce, el instrumental utilizado en odontología y principios de toda preparación dental? Competencia 2: Analiza y conoce el instrumental necesario para ejercer la operatoria dental así como determina los principios necesarios para toda preparación dental, su composición y uso.																	
22-jun.	3	2.1 Identifica el instrumental utilizado en operatoria dental. 2.2 Analiza la importancia de un correcto aislamiento en operatoria dental y sus propósitos.	Tema 7: Instrumental en Operatoria Dental (Amalgama y Resina Compuesta)	P: Reconoce el instrumental utilizado en operatoria dental y sus usos A.V: imprime y analiza el Documento 8 e instrumental a utilizar en siguiente clase.	Trabaja en forma ordenada y limpia	Bibliografía del tema dada en programa de curso	Listado de asistencia	3	0.5	2							
			Tema 8: Analiza el propósito de el aislamiento del campo operatorio en odontología.	P: Diferencia y analiza el instrumental utilizado en odontología. Analiza el propósito del aislamiento en odontología y determina el instrumental necesario para el mismo. A.V: analiza contenido de 1er examen parcial e instrumental a utilizar en siguiente clase, analiza contenido de Pic. 1, rubrica e instrumental para lab 1 y 2 A: Analiza bibliografía de Temas 7 y 8				3	0.5	2							
23-jun.			Niveles de dominio.														
			Nivel 1 Inicial receptivo: Expone de forma general leyendo el contenido	Nivel 2 Básico: Describe algunos conceptos	Nivel 3 Autónomo: Argumenta científicamente el tema a exponer.	Nivel 4 Estratégico: Expone ejemplificando el tema demostrando las propiedades de los materiales dentales.											
Bibliografía de temas 7 : Cap.14 Sturdevant 7th Edition, Cap. 10 Barrancos 4ta edición, Documento 8 instrumental. Tema 8: Cap 19 "Campo operatorio" 5° Ed Barrancos. Cap. 8 Summits 4ta edición. Documento 9 Aislamiento.																	
Recomendaciones: revisar listado de instrumental en aula virtual y llevar el instrumental a clase para su identificación y revisión.																	
29-jun.	4	2.3 Practica y comprende las diferentes técnicas de aislamiento de campo operatorio.	REVISION DE INSTRUMENTAL Lab No. 1 Practica de diferentes técnicas de aislamiento.	P: Jueves Revisión de instrumental y Pic No. 1 (debe de sacar un mínimo de 1 pt para que valga lab No.1) P: Desarrollan de lab No. 1 Aislamiento absoluto Cronometrado en tyodont	Trabaja en forma ordenada y limpia	Instrumental para la practica proporcionado por el estudiante	Pic No.1 (1,5 pts) Lab 1. (1 pt)	3			Rubrica Lab 1. (1 pt) Hoja de Pic (1,5 pts)						
30-jun.			Asueto										3				
			Niveles de dominio.														
			Nivel 1 Inicial receptivo: Define los conceptos básicos tal como los mostrados en clase	Nivel 2 Básico: Hay coherencia y objetividad en sus aportes.	Nivel 3 Autónomo: Realiza análisis e indagación en el tema.	Nivel 4 Estratégico: Aporta nuevos ideas y argumenta sus conceptos											
Recomendaciones: Corroborar horarios, distribución de grupos para laboratorios e instrumental en el aula virtual																	

Fecha	Sem.	Criterios	Saber conocer	Saber hacer	Saber ser	Recursos	Evidencia	P	A.V.	A	Cronograma de entrega de tareas	Fecha de entrega de notas
6-jul.	5	2.4 Analiza los principios sobre como preparar una pieza dental para una restauración. 2.5 Analiza los aspectos biológicos y mecánicos que afectan a los tejidos dentales durante el corte y preparación dental.	Tema 9: Conoce los principios sobre preparaciones cavitarias	P: Clasifica la nomenclatura de las preparaciones cavitarias y principio de preparaciones dentales	Muestra respeto en clase	Bibliografía del tema dada en programa de curso	Asistencia presencial	3				
7-jul.			Tema 10: Principios Biológicos y mecánicos sobre preparaciones dentales	P: Conoce los principios biológicos de una pieza dental al momento de ser cortada con instrumental rotatorio				3	0.5			
Niveles de dominio.												
			Nivel 1 Inicial receptivo: Tiene nociones de los que significa biocompatible.	Nivel 2 Básico: Sistematiza la información explicando cada concepto con sus características.	Nivel 3 Autónomo: Contextualiza y argumenta los conceptos.		Nivel 4 Estratégico: Realiza ejemplos propios con argumentos validos.					
Bibliografía de Tema 9: Cap. 4 "Fundamental of tooth preparation" Sturdevant 7ma edición. Tema 10: Cap 26 "principios mecánicos de las preparaciones" Cap 27 "Principios Biológicos de las preparaciones"												
Recomendaciones: Revisar horario de practica y listado de instrumental para lab 2.												
13-jul.	6	2.6 Determina los parámetros para de una preparación para amalgama dental y el instrumental necesario para realizarla.	Tema 11: Define usos y composición de la amalgama dental.	P: analiza el uso de amalgama dental como restauración y determina la técnica de las preparaciones dentales para amalgama. A:V imprime y analiza bibliografía de temas 11 al 12 A: analiza contenido de pic No. 2. A.V. Imprime rubrica y analiza el listado del instrumental a utilizar en labs del 2 al 6	Muestra respeto en clase	Bibliografía del tema dada en programa de curso	1er Examen parcial Teórico (12pts)	3				Examen (12pts)
14-jul.			Tema 12: Preparaciones CIO, complejas y compuestas de amalgama para amalgama.					3	0.5	2	Actividad extraula (2pts)	
Niveles de dominio.												
			Nivel 1 Inicial receptivo: Define los conceptos básicos tal como los mostrados en clase	Nivel 2 Básico: Hay coherencia y objetividad en sus aportes.	Nivel 3 Autónomo: Realiza análisis e indagación en el tema.		Nivel 4 Estratégico: Aporta nuevos ideas y argumenta sus conceptos					
Bibliografía de Tema 11: Cap 11 "Amalgama" B Barrancos 5ta edición. Tema 12: Cap. 10 "Clinical Technique for amalgam" (pág. 310-316, 322-336). Sturdevant 7ma edición. Documento preparaciones clases IO para amalgamas, Documento Preparaciones para amalgama.												
Recomendaciones: Aportar con Objetividad al proceso de discusión de casos clínicos.												
Primer Examen Parcial: Temas del 1 al 7 (12 puntos) Viernes 14 de julio 2023												
20-jul.	7	2.7 identifica instrumental y técnica para el proceso de preparaciones en un simulador de tejidos dentales.	Practica de Laboratorio No.2	P: Lab No. 2 (Análisis de instrumental y Preparaciones en tabla de adiestramiento). Pic No.2 A: Revisa instrumental para lab 3	Trabaja de forma ordenada y limpia	Rubrica y materiales para la practica dados por el estudiante	Pic. No.2 (1.5 pt) Rubrica de lab No.2 (0,6 pts)	6	0.5	2	Pic. No. 2 (1.5 pt) Lab No. 2 (0,6 pts)	
21-jul.												
Niveles de dominio.												
			Nivel 1 Inicial receptivo: Define los conceptos básicos tal como los mostrados en clase	Nivel 2 Básico: Hay coherencia y objetividad en sus aportes.	Nivel 3 Autónomo: Realiza análisis e indagación en el tema.		Nivel 4 Estratégico: Aporta nuevos ideas y argumenta sus conceptos					
Recomendaciones: Aportar con Objetividad al proceso de discusión de casos clínicos.												

Fecha	Sem.	Criterios	Saber conocer	Saber hacer	Saber ser	Recursos	Evidencia	P	A.V.	A	Cronograma de tareas	Fecha de entrega de notas
27-jul.	8	2.8 Analiza y realiza el proceso de preparaciones clase I Oclusales simples, compuestas y complejas para amalgama en molares y premolares	Practica de Laboratorio No.3	P: Lab No.3 (Prep. para amalgama CL IO en pieza 30 y 3 respetando cresta en typodonto)	Trabaja de forma ordenada y limpia	Rubrica y materiales para la practica dados por el estudiante	Rubrica de lab No. 3 (0,6 pts)	3			Lab No. 3 (0,6 pts)	Zona Primera Unidad
28-jul.			Practica de Laboratorio No.4	P: Lab No. 4 (Prep. para amalgama CL IOB en pieza 18 y CIOL en pieza 15 en typodonto)			Rubrica de lab No. 4 (0,6 pts)	3		Lab No.4 (0,6 pts)		
Niveles de dominio.												
			Nivel 1 Inicial receptivo: Define los conceptos básicos tal como los mostrados en clase	Nivel 2 Básico: Hay coherencia y objetividad en sus aportes.	Nivel 3 Autónomo: Realiza análisis e indagación en el tema.			Nivel 4 Estratégico: Aporta nuevos ideas y argumenta sus conceptos				
Recomendaciones: Aportar con Objetividad al proceso de discusión de casos clínicos.												
3-ago.	9	2.9 comprende técnica de preparaciones clase II para amalgama en piezas de dentoformo	Tema 13: Preparaciones Clases II para amalgamas	P: Analiza la técnica de preparaciones Clases II para amalgama A. V: Analiza rubrica y listado de instrumental de lab 5	Trabaja de forma ordenada y limpia	Rubrica y materiales para la practica dados por el estudiante		3	1			
4-ago.			Practica de Laboratorio No.5	P: Lab No. 5 (Prep. para amalgama CL II MODB Pieza 19 y MODL pieza 14 respetando cresta en dentoformo)			Rubrica de lab No. 5 (0,8 pts)	3		Lab No.5 (0,8 pts)		
Niveles de dominio.												
			Nivel 1 Inicial receptivo: Define los conceptos básicos tal como los mostrados en clase	Nivel 2 Básico: Hay coherencia y objetividad en sus aportes.	Nivel 3 Autónomo: Realiza análisis e indagación en el tema.			Nivel 4 Estratégico: Aporta nuevos ideas y argumenta sus conceptos				
Bibliografía de Tema 13: Cap 10 Sturdevant 7th Edition págs. 338 - 355. Doc. 10 Preparaciones clases II para amalgama. Artículos dados en clase.												
Recomendaciones: Revisar horarios y listado de instrumental en aula virtual para lab del 1 al 7. Imprimir y llevar rubrica de labs del 1 al 7												
Unidad III. Amalgama dental, obturación y pulido de preparaciones CI y CII, Recubrimientos y bases pulpares. Oclusión en Operatoria dental y Fundamentos en Adhesión.												
Problema: ¿Cómo obturar preparaciones para amalgama y como evaluarlas?												
Competencia 3: Comprende la técnica de obturación de las diferentes preparaciones para amalgama y determina cuando evaluarlas.												
10-ago.	10	3.1 Analiza y comprende la técnica de preparaciones clases II para amalgama	Tema 14: Obturación, pulido de amalgama y el uso de cuñas y matrices	P: Comprende la técnica de obturación de amalgamas y el uso de cuñas y matrices. A.V: Verifica horarios e instrumental a utilizar en 1er examen practico A: verifica y analiza contenido de 2do examen parcial.	Muestra respeto en clase	Bibliografía del tema dada en programa de curso	2do Examen parcial Teórico (11pts)	3	4		Examen Teórico (11pts)	
11-ago.			Tema 15: Recubrimientos pulpares	P: Analiza el uso de bases y recubrimientos pulpares. A. V: Analiza rubrica y listado de instrumental de lab 5			Asistencia presencial	3	0.5			
Niveles de dominio.												
			Nivel 1 Inicial receptivo: Tiene noción de la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 2 Básico: Describe la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 3 Autónomo: Concreta el laboratorio a partir del análisis e indagación y autocritica.			Nivel 4 Estratégico: Planea una estrategia para llevar a cabo el laboratorio con perseverancia para mejorar su técnica				
Bibliografía de tema 14 : Cap. 12 Summitt's 4th Edition, Cap. 13 "Dental Biomaterials" Sturdevant 7ma edición pág. de 461-469, Doc. 13 obturación de amalgamas, Doc. 14 cuñas y matrices. Tema 15: Cap. 12 barrancos 5ta edición "ionomeros vítreos" Cap 13 "Dental Biomaterials" Sturdevant 7th Edition. Págs. 474-477. Cap. 32 Barrancos 4ta edición. Documento cements y recubrimientos pulpares.												
Recomendaciones: Revisar horarios y listado de instrumental en aula virtual para 1er examen practico. Imprimir rubrica para 1er examen practico.												
Segundo Examen Parcial Temas del 8 al 13 (11 puntos) Miércoles 21 de septiembre 2022												

Sem.	Criterios	Saber conocer	Saber hacer	Saber ser	Recursos	Evidencia	P	A.V.	A	Cronograma de entrega de tareas	Fecha de entrega de notas
17-ago.	11	3.2 Practica la obturación de preparaciones CL I y II para amalgama y el uso de bases y Recubrimientos pulpaes.	Practica de Laboratorio No.6	P: Pic. No. 3, Lab No. 6 (obturación de piezas 30,3,18,19,15 y 14 con amalgama)	Trabaja de forma ordenada y limpia	Rubrica de lab No. 6 (1.2 pts)	3				
18-ago.			Primer Examen Practico	P: Preparación y obturación con amalgama en typodonto y uso de recubrimiento pulpaes y bases.		Rubrica 1er Examen Practico (2 pts)	3			1er Examen Practico (2 pts)	
Niveles de dominio.											
		Nivel 1 Inicial receptivo: Tiene noción de la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 2 Básico: Describe la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 3 Autónomo: Concreta el laboratorio a partir del análisis e indagación y autocritica.			Nivel 4 Estratégico: Planea una estrategia para llevar a cabo el laboratorio con perseverancia para mejorar su técnica.				
Recomendaciones: Contar con todo el equipo y material necesario, prestar atención a la demostración de la practica y aportar con nuevas ideas.											
24-ago.	12	3.3 Comprende el mecanismo de oclusión en operatoria dental. 3.4 Determina los aspectos fundamentales de la adhesión en operatoria dental 3.5 Analiza los mecanismos de fotopolización	Tema 16 oclusión en operatoria dental	P: Analiza los conceptos fundamentales de la Oclusión aplicada a restauraciones dentales.	Participa en clase	Bibliografía del tema dada en programa de curso	Asistencia presencial	3			Zona de 2da unidad
25-ago.			Tema 17: Conceptos Fundamentales en adhesión y unidades de polimerización	P: Comprende los aspectos fundamentales de la adhesión a las diferentes estructuras dentales y el mecanismo de la polimerización.	Trabaja de forma ordenada y limpia			3			
Niveles de dominio.											
		Nivel 1 Inicial receptivo: Tiene noción de la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 2 Básico: Describe la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 3 Autónomo: Concreta el laboratorio a partir del análisis e indagación y autocritica.			Nivel 4 Estratégico: Planea una estrategia para llevar a cabo el laboratorio con perseverancia para mejorar su técnica.				
Bibliografía de Tema 16: Cap. 18 Barrancos 5ta Edición. Tema 17: Capitulo 5 libro Sturdevant 7ma Ed "conceptos fundamentales en adhesión a esmalte y dentina", Cap. 6 "light curing of restaorative materials" Sturdevant 7ma edición.											
Unidad IV. Resinas compuestas, Microabrasión/ Resina Flow, Preparación y Obturación Resinas compuestas clase I Y Flow y pulido de resinas											
Problema: ¿Por el Uso de la resinas compuestas, importancia de la odontología mínimamente invasiva?											
Competencia 4: Comprende la técnica de preparación, obturación y pulido de resinas compuestas. Aplica la odontología mínimamente invasiva											

Sem.	Criterios	Saber conocer	Saber hacer	Saber ser	Recursos	Evidencia	P	A.V.	A	Cronograma de entrega de tareas	Fecha de entrega de notas
31-ago.	13 4.1 Analiza y comprende el uso la composición y usos de la resina dental como material restaurador. 4.2 Aplica y analiza las técnicas de odontología mínimamente invasiva	Tema 18: Resinas compuestas	P: Determina la composición de aleación de amalgama y Analiza las ventajas y desventajas de su usos en operatoria dental. A.V. Analiza rubrica y listado de instrumental para labs de 7 al 11	Participa en clase	Bibliografía del tema dada en programa de curso	Asistencia presencial	3				
1-sep.		Tema 19: Microabrasión/ Resina Flow	P: Analiza los diferentes materiales y técnicas para resinas fluidas y microabracion utilizada en odontología mínimamente invasiva	Colabora con sus compañeros			3				
Niveles de dominio.											
		Nivel 1 Inicial receptivo: Demuestra el método tal y como fue dado en clase	Nivel 2 Básico: Hay coherencia y secuencia en sus argumentos.	Nivel 3 Autónomo: Realiza sistematización de la información con calidad	Nivel 4 Estratégico: Establece ejemplos de sus argumentos explicándolos de manera pertinente.						
Bibliografía Tema 18: Cap. 13 "resinas compuestas" Barrancos 5ta ed. Tema 19: pendiente.											
7-sep.	14 4.3 Practica las técnicas de obturación de resinas compuestas CL IO simples	Practica de Laboratorio No.7	P: Lab. No. 7 (Obturación con resina compuesta de preparaciones de lab 2 en tabla de adiestramiento)	Trabaja de forma ordenada y limpia	Rubrica y materiales para la practica dados por el estudiante	Pic. No. 3 (1,5pts) Rubrica de lab No.7 (0.6 pts)	3	0.5	1		
8-sep.		Tema 20: Preparación y Obturación Resinas compuestas clase I Y Flow	P: Aplica la tecnica de preparación y obturación de Resinas Compuestas CL IO Simples.	Participa de forma respetuosa en clase	Bibliografía del tema dada en programa de curso	Asistencia presencial	3				
Niveles de dominio.											
		Nivel 1 Inicial receptivo: Demuestra el método tal y como fue dado en clase	Nivel 2 Básico: Hay coherencia y secuencia en sus argumentos.	Nivel 3 Autónomo: Realiza sistematización de la información con calidad	Nivel 4 Estratégico: Establece ejemplos de sus argumentos explicándolos de manera pertinente.						
Bibliografía de Tema 20: Cap. 8 "Clinical technique for composite" Sturdevant 7ma edición. Cap. 26 "Restauraciones plásticas en el sector posterior"											
21-sep.	15 4.5 Realiza la técnica de preparaciones conservadoras y obturación con resina fluida	Practica de Laboratorio No. 8	P: Lab No. 8 Preparación y obturación en tyodontos para Resina Fluida CIO Pieza 28 Y Preparación para RC CIO en pieza 29 y 5. Sellante de fosas y fisuras pieza 12 y 13. y Resina Fluida en 14.	Trabaja de forma ordenada y limpia	Rubrica y materiales para la practica dados por el estudiante	Rubrica de lab No.8 (1.6 pts)	3				3er Examen parcial Teórico (10pts)
22-sep.		Practica de Laboratorio No. 9	P: Lab. No. 9 Preparación en tyodontos para Resina Compuesta CIO en piezas 2, 3 y 30. A. Analiza los temas para tercer examen parcial. Técnica de Microabrasion pieza 7			Rubrica de lab No.9 (1.8 pts)	3	6			
Niveles de dominio.											
		Nivel 1 Inicial receptivo: Tiene noción de la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 2 Básico: Describe la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 3 Autónomo: Concreta el laboratorio a partir del análisis e indagación y autocritica.	Nivel 4 Estratégico: Planea una estrategia para llevar a cabo el laboratorio con perseverancia para mejorar su técnica.						
Tercer Examen Parcial Temas del 14 al 17 (10 puntos) viernes 13 enero 2023											

Fecha	Sem.	Criterios	Saber conocer	Saber hacer	Saber ser	Recursos	Evidencia	P	A.V.	A	Cronograma de entrega de tareas	Fecha de entrega de notas
28-sep.	16	4.6 Practica la técnica de obturado de resinas compuestas.	Practica de Laboratorio No. 10	P: Preparación en typodonto para Resina Compuesta CIOB en Pieza 19, CIOL en Pieza 14 Respetando cresta Y CIB en pieza 18.	Trabaja de forma ordenada y limpia	Rubrica y materiales para la practica dados por el estudiante	Rubrica de lab No. 10 (1 pt)	3			Rubrica de lab No. 10 (1 pt)	
29-sep.			Practica de Laboratorio No. 11	P: Obturación Resinas Compuestas de piezas 28,29,5,2,3,30,19,14 y 18			Rubrica de lab No. 11 (1.20 pts)	3			Rubrica de lab No. 11 (1.20 pts)	
Niveles de dominio.												
			Nivel 1 Inicial receptivo: Tiene noción de la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 2 Básico: Describe la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 3 Autónomo: Concreta el laboratorio a partir del análisis e indagación y autocritica.			Nivel 4 Estratégico: Planea una estrategia para llevar a cabo el laboratorio con perseverancia para mejorar su técnica.				
Recomendaciones: Aportar ideas propias y contar con el equipo y materiales necesarios. Realizar un dentoforno de manera aceptable. Y funcional												
5-oct.	17	4.7 Practica la técnica de obturado de resinas compuestas con uso de Bases y recubrimientos pulpares	Segundo Examen Practico	P: Preparación y obturación con resina compuesta en typodonto y uso de recubrimiento pulpares y bases.	Trabaja de forma ordenada y limpia. Aplicando los términos y conceptos adquiridos	Rubrica y materiales para la practica dados por el estudiante	Rubrica 2do Examen Practico (2 pts)	3			2do Examen Practico (2 pts)	Zona de 3ra unidad
6-oct.			ASUETO							3		
Niveles de dominio.												
			Nivel 1 Inicial receptivo: Expone de forma general leyendo el contenido	Nivel 2 Básico: Describe algunos conceptos	Nivel 3 Autónomo: Argumenta científicamente el tema a exponer.			Nivel 4 Estratégico: Expone ejemplificando el tema demostrando las propiedades de los materiales dentales.				
Recomendaciones: Aportar ideas propias y contar con el equipo y materiales necesarios. Realizar un dentoforno de manera aceptable. Y funcional												
12-oct.	18	4.8 Analiza y comprende la preparación, obturación y pulido de Resinas Compuestas CL II	Tema 21: Preparación y Obturación Resinas compuestas clase II	P: Analiza la técnica de preparación y obturación de resinas compuestas CL II. A: Analiza y corrobora instrumental para laboratorios del 12 al 18	Participa de forma respetuosa en clase	Bibliografía del tema dada en programa de curso	Asistencia presencial	3	1			
13-oct.			Tema 22: pulido de resinas	P: Analiza la técnica de Pulido de resinas compuestas posteriores.						3		
Niveles de dominio.												
			Nivel 1 Inicial receptivo: Expone de forma general leyendo el contenido	Nivel 2 Básico: Describe algunos conceptos	Nivel 3 Autónomo: Argumenta científicamente el tema a exponer.			Nivel 4 Estratégico: Expone ejemplificando el tema demostrando las propiedades de los materiales dentales.				
Bibliografía Tema 21: Cap. 27 "restauraciones estéticas en el sector posterior clases 2" Barrancos 5ta ed. Tema 22: Pulido Pendiente												
Sem.	Criterios	Saber conocer	Saber hacer	Saber ser	Recursos	Evidencia	P	A.V.	A	Cronograma de entrega de tareas	Fecha de entrega de notas	

19-oct.	19	4.9 Aprende a realizar un correcto dentoformo con puntos proximales y altura de oclusión de las piezas dentales adecuados.	Practica de Laboratorio No. 12	P: Preparación en typodonto para Resina Compuesta CII OM en pieza 20 y CII OD en pieza 21	Trabaja de forma ordenada y limpia.	Rubrica y materiales para la practica dados por el estudiante	Rubrica de lab No. 12 (1 pt)	3					
20-oct.			Asueto						3				
Niveles de dominio.													
			Nivel 1 Inicial receptivo: Define los conceptos básicos tal como los mostrados en clase	Nivel 2 Básico: Hay coherencia y objetividad en sus aportes.	Nivel 3 Autónomo: Realiza análisis e indagación en el tema.		Nivel 4 Estratégico: Aporta nuevos ideas y argumenta sus conceptos						
Recomendaciones: Revisar horarios y listado de instrumental en aula virtual para lab del 16 y 17 .													
26-oct.	20	4.10 Realiza la técnica de obturado de Resinas Compuestas clases II utilizando diferentes tipos de sistemas de porta matriz en piezas naturales extraídas (dentoformos)	Practica de Laboratorio No. 13	P. Lab No. 13 Preparación en typodonto para Resina Compuesta CII OM en pieza 4 y CII OD en pieza 5	Trabaja de forma ordenada y limpia.	Rubrica y materiales para la practica dados por el estudiante	Rubrica de lab No. 13 (1 pt)	3			Rubrica de lab No. 13 (1 pt)		
27-oct.			Practica de Laboratorio No. 14	P. Lab No. 14 Preparación en dentoformo para Resina Compuesta CII MOD en 12 y CII MOD en 13			Rubrica de lab No. 14 (1 pt)	3		Rubrica de lab No. 14 (1 pt)			
Niveles de dominio.													
			Nivel 1 Inicial receptivo: Define los conceptos básicos tal como los mostrados en clase	Nivel 2 Básico: Hay coherencia y objetividad en sus aportes.	Nivel 3 Autónomo: Realiza análisis e indagación en el tema.		Nivel 4 Estratégico: Aporta nuevos ideas y argumenta sus conceptos						
Recomendaciones: Revisar horarios y listado de instrumental en aula virtual para lab del 13 y 2do examen practico. Imprimir y llevar rubrica de labs del 12 al 13 y 2do examen practico.													
11-ene.	21	4.10 Realiza la técnica de obturado de Resinas Compuestas clases II utilizando diferentes tipos de sistemas de porta matriz en piezas naturales extraídas (dentoformos)	Practica de Laboratorio No. 15	P. Lab No. 15. Preparación en Typodonto para Resina Compuesta atípica CII M en pieza 3 y CII M en tunelizacion en pieza 4	Trabaja de forma ordenada y limpia.	Rubrica y materiales para la practica dados por el estudiante	Rubrica de lab No. 15 (0.8 pt)	3			Rubrica de lab No. 15 (0.8 pt)		
12-ene.			Practica de Laboratorio No. 16	P. Lab No. 16. Preparación en dentoformo para Resina Compuesta CII MOD en pieza 30 y CII MOD en pieza 31 con uso de Bases y Recubrimientos			Rubrica de lab No. 16 (1 pt)	3		Rubrica de lab No. 16 (1 pt)			
Niveles de dominio.													
			Nivel 1 Inicial receptivo: Tiene noción de la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 2 Básico: Describe la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 3 Autónomo: Concreta el laboratorio a partir del análisis e indagación y autocritica.		Nivel 4 Estratégico: Planea una estrategia para llevar a cabo el laboratorio con perseverancia para mejorar su técnica.						
Recomendaciones: Revisar horarios y listado de instrumental en aula virtual para laboratorios y examen practico.practico.													
Sem.	Cráterios	Saber conocer	Saber hacer		Saber ser	Recursos	Evidencia	P	A.V.	A	Cronograma de entrega de tareas	Fecha de entrega de notas	

18-ene.	22	4.10 Realiza la técnica de obturado de Resinas Compuestas clases II utilizando diferentes tipos de sistemas de porta matriz en piezas naturales extraídas (dentoformos)	Practica de Laboratorio No. 17	P. Lab No. 17. Preparación en dentoforno para Resina Compuesta CII MOD en pieza 2 y CII MOD en pieza 3 con uso de Bases y Recubrimientos	Trabaja de forma ordenada y limpia.	Rubrica y materiales para la practica dados por el estudiante	Rubrica de lab No. 17 (1 pt)	3			Rubrica de lab No. 17 (1 pt)	
19-ene.			Practica de Laboratorio No. 18	P. Lab No. 17. Preparación en typodonto para Resina Compuesta CII MODB en pieza 14 y CII MODL en pieza 19 con uso de Bases y Recubrimientos			Rubrica de lab No. 18 (1.2 pts)	3			Rubrica de lab No. 18 (1.2 pts)	
Niveles de dominio.												
			Nivel 1 Inicial receptivo: Realiza el laboratorio de forma general leyendo el contenido	Nivel 2 Básico: Describe algunos conceptos	Nivel 3 Autónomo: Argumenta científicamente la práctica a realizar.	Nivel 4 Estratégico: Realiza la practica ejemplificando el tema demostrando las propiedades de los materiales.						
Recomendaciones: Llevar rubrica y verificar el listado de instrumental a utilizar en examen practico.												
Temas de 18 al 22 Cuarto Examen parcial (10 puntos) Viernes 3 de marzo 2023												
25-ene.	23	4.10 Realiza la técnica de obturado de Resinas Compuestas clases II utilizando diferentes tipos de sistemas de porta matriz en piezas naturales extraídas (dentoformos)	3er examen práctico	P: Preparaciones clases II para resina compuesta en typodonto	Trabaja en forma ordena y limpia aplicando los principios aprendidos	Materiales y rubrica para la practica proporcionados por el estudiante	Rubrica 3er Ex Practico (3 pts)	3			Rubrica 3er Ex Practico (3 pts)	
26-ene.			Lab No. 19	P. Lab No. 19. Obturación y pulido de Resinas Compuestas CII de piezas 20,21,4,5,12,13,3,4,30,31,2,3,14 Y 19			Rubrica de lab No. 18 (3 pts)	3			Rubrica de lab No. 18 (3 pts)	
Niveles de dominio.												
			Nivel 1 Inicial receptivo: Tiene noción de la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 2 Básico: Describe la técnica utilizada en el laboratorio.	Nivel 3 Autónomo: Concreta el laboratorio a partir del análisis e indagación y autocritica.	Nivel 4 Estratégico: Planea una estrategia para llevar a cabo el laboratorio con perseverancia para mejorar su técnica.						
Recomendaciones: Revisar horarios y listado de instrumental en aula virtual para lab del 1 8 al 22. Imprimir y llevar rubrica de labs del 18 al 22 Bibliografía tema 22. Capítulo 5 sturdevant´s 7ma Ed.												
1-feb.	24	4.10 Realiza la técnica de obturado de Resinas Compuestas clases II utilizando diferentes tipos de sistemas de porta matriz en piezas naturales extraídas (dentoformos)	Lab No. 20	P. Lab No. 20. Preparación, obturación y pulido en dentoforno de Resinas Compuestas CLII MOD en pieza 4 y CII MOD en pieza 5	Trabaja en forma ordena y limpia aplicando los principios aprendidos	Materiales y rubrica para la practica proporcionados por el estudiante	Rubrica de lab No. 18 (3 pts)	3			Rubrica de lab No. 18 (3 pts)	
2-feb.			4to examen práctico	P: Preparación, obturación y pulido en typodonto de Resinas Compuestas CL II			Rubrica 4to Ex Practico (3 pts)	3			4o Examen Practico (3 pts)	
Niveles de dominio.												
			Nivel 1 Inicial receptivo: Expone de forma general leyendo el contenido	Nivel 2 Básico: Hay coherencia y secuencia en sus argumentos.	Nivel 3 Autónomo: Realiza sistematización de la información con calidad	Nivel 4 Estratégico: Establece ejemplos de sus argumentos explicándolos de manera pertinente.						
Recomendaciones: Contar con todo el equipo y material necesario, para la practica y revisar horarios establecidos para la misma.												
Sem.	Criterios	Saber conocer	preparación, obturación y pulido en typodonto de Resinas Compuestas CL II		Saber ser	Recursos	Evidencia	P	A.V.	A	Cronograma de entrega de tareas	Fecha de entrega de notas

8-feb.	25	4.10 Realiza la técnica de obturado de Resinas Compuestas clases II utilizando diferentes tipos de sistemas de porta matriz en piezas naturales extraídas (dentoformos)	4to examen práctico	continuación	Trabaja en forma ordena y limpia aplicando los principios aprendidos	Materiales y rubrica para la practica proporcionados por el estudiante	3					
9-feb.			Asueto Día de Santa Apolonia						3			
Niveles de dominio.												
Nivel 1 Inicial receptivo: Expone de forma general leyendo el contenido			Nivel 2 Básico: Hay coherencia y secuencia en sus argumentos.		Nivel 3 Autónomo: Realiza sistematización de la información con calidad		Nivel 4 Estratégico: Establece ejemplos de sus argumentos explicándolos de manera pertinente.					
12-feb.	26	Zona final y semana de programación										
19-feb.	27	Exámenes finales										
26-feb.	28	Primera Recuperación.										
4-mar.	29	Segunda Recuperación.										
11-mar.	30	Entrega de zonas y actas finales										
18-mar.	31	Semana Santa										

LISTADO GENERAL DE LABORATORIOS AÑO 2021-2022

No.	LABORATORIOS	PONDERACIÓN		
		Pic	Ex. Prac	Práctica
1	Practica de diferentes técnicas de aislamiento en typodonto.	1	1.50	1.00
2	Practica de preparaciones CIO en tabla de adiestramiento.	2	1.50	0.60
3	Practica de preparaciones en typodonto para amalgama CIO en pieza 30 y 3 respetando cresta.			0.60
4	Practica de preparaciones en typodonto para amalgama CIOB en pieza 18 y CIOL en pieza 15 sin respetar cresta			0.60
5	Practica de preparaciones en dentoformo para amalgama CII MODB Pieza 19 y MODL pieza 14 respetando cresta.			0.80
6	Obturación de piezas 30,3,18,15,19 y 14 con amalgama	3	1.50	1.20
	1er Examen practico: Preparación y obturación con amalgama en typodonto y uso de recubrimiento pulpaes y bases.			2.00
7	Obturación con resina compuesta de preparaciones de lab 2 en tabla de adiestramiento	4	1.50	0.60
8	Preparación y obturación en typodonto para Resina Fluida CIO Pieza 28 Y Preparación para RC CIO en pieza 29 y 5. Sellante de fosas y fisuras pieza 12 y 13. y Resina Fluida en 14.			1.60
9	Preparación en typodonto para Resina Compuesta CIO en piezas 2, 3 y 30. A. Analiza los temas para tercer examen parcial. Técnica de Micro abrasión pieza 7			1.80
10	Preparación en typodonto para Resina Compuesta CIOB en Pieza 19, CIOL en Pieza 14 Respetando cresta Y CIB en pieza 18.			1.00
11	Obturación Resinas Compuestas de piezas 28,29,5,2,3,30,19,14 y 18	5	1.50	1.20
	2do Examen práctico: Preparación, obturación en typodonto de resinas compuesta CIO compuestas.			2.00
12	Preparación en typodonto para Resina Compuesta CII OM en pieza 20 y CII OD en pieza 21			1.00
13	Preparación en typodonto para Resina Compuesta CII OM en pieza 4 y CII OD en pieza 5			1.00
14	Preparación en dentoformo para Resina Compuesta CII MOD en 12 y CII MOD en 13			1.00
15	Preparación en Typodonto para Resina Compuesta atípica CII M en pieza 3 y CII M en tunelizacion en pieza 4			0.80
16	Preparación en dentoformo para Resina Compuesta CII MOD en pieza 30 y CII MOD en pieza 31 con uso de Bases y Recubrimientos			1.00
17	Preparación en dentoformo para Resina Compuesta CII MOD en pieza 2 y CII MOD en pieza 3 con uso de Bases y Recubrimientos			1.00
18	Preparación en typodonto para Resina Compuesta CII MODB en pieza 14 y CII MODL en pieza 19 con uso de Bases y Recubrimientos			1.20
	3er examen práctico preparaciones clases II para resina compuesta en typodonto			3.00
19	Obturación y pulido de Resinas Compuestas CII de piezas 20,21,4,5,12,13,3,4,30,31,2,3,14 Y 19			2.00
20	Preparación, obturación y pulido en dentoformo de Resinas Compuestas CLII MOD en pieza 4 y CII MOD en pieza 5			2.00
	4to examen práctico preparación, obturación y pulido en typodonto de Resinas Compuestas CL II			3.00
			7.50	10.00
				22.00
				39.50

Observaciones : los informes del laboratorio se entregan en el aula virtual los viernes de cada semana.

XVI. Recursos:

De parte institucional (en condiciones ideales se requiere de los recursos descritos abajo, pero como las condiciones reales no son las óptimas, los resultados de lo planificado puede variar).

- Computadora tipo PC para procesos administrativos y de planeamiento del curso, con conexión a Internet de banda ancha.
- 1 Oficina con seguridad básica (puerta de metal con llave) 1 Escritorio, 1 silla ergonómica y 2 sillas para atención a estudiantes.
- 1 Laptop, 1 cañonera, pizarrón en cada aula, marcadores para pizarrón con punta biselada , tinta para marcador de pizarra, punteros láser
- Papel bond blanco tamaño carta y oficio, impresiones y reproducción del material a utilizar, útiles de escritorio: lapiceros (negros, rojos, azules y verdes) lápices, borradores, sacapuntas, crayones, marcadores permanentes gruesos y finos, cintas adhesivas, engrapadoras, grapas estándar, sacabocados, cuchilla, humedecedor de dedos, folders, ganchos para folder, archivadores tipo leitz y otros.
- Salón con iluminación apropiada y proyección con equipo multimedia, 6 mesas con conexión eléctrica y sus respectivos bancos para facilitar el trabajo de grupos de 6 a 8 estudiantes.
- Biblioteca y Auditorio.
- Servicio de limpieza apropiado para los salones y laboratorios a utilizar y mantenimiento para el equipo audiovisual por lo menos una vez al año.
- Laboratorio con 6 mesas de trabajo para 60 alumnos para poder realizar las practicas que conlleva el curso el cual tiene que contar con aire y agua con sus respectivas entradas para cajas de controles que el estudiante proporcionara
- Maniqués para colocar typodontos y poder realizar las practicas en dientes de plástico

Por parte de los alumnos:

- Libro de texto (sugeridos en la bibliografía), cualquier otro material cuando sean requeridos. (laboratorios)
- Los materiales e instrumental a utilizar en cada laboratorio serán publicados en el aula virtual antes de ser utilizados
- Uniforme: playera blanca, pantalón blanco de tela, filipina con zíper blanca manga corta, nombre del alumno en la bolsa y logo de USAC TRICENTENARIO, calcetines o calcetas blancas y zapatos blancos o kroc's limpios, para laboratorio uniforme de color Gris, filipina y pantalón, trabajo de bioseguridad de color negro, careta y zapatones.

XVI Bibliografía:

1. Strudevant`s (2019) Art And Science Of Operative Dentistry (7ma Ed.). Mosby
2. Summitt's (2013) Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach, Fourth Edition 4th Edition
3. Barrancos, J. (2006). Operatoria Dental Integración Clínica (4 ed ed.). Buenos Aires: Panamericana.
4. Brenna, F., Breshi, L., & Cavali, G. (2010). Odontología Restauradora Procedimientos terapéuticos y perspectivas de futuro. Barcelona: Elsevier.
5. Artículos científicos
6. Documentos elaborados por el Docente.

XVII Normativo y reglamento interno del curso y laboratorios

1. Las clases teóricas y laboratorios empiezan a la hora exacta según el horario de actividades. Se tomará lista, y después de 15 minutos de iniciada la actividad el estudiante no podrá participar de ella, ni recibe los puntos que se evalúen en ella
2. Dentro de la clase el alumno deberá comportarse correcta y respetuosamente con sus compañeros y catedrático encargado e invitados.
3. En las prácticas de laboratorio el estudiante debe contar con todo el material requerido para la práctica, mantener un comportamiento responsable, cuidar las instalaciones y mobiliario de su división, y contar con todo el equipo destinado a su seguridad personal. Si no cuenta con ello no podrá realizar la práctica de laboratorio y no suma los puntos de dicha actividad.
- 4
Contar con el Uniforme Completo de color Gris, y traje de bioseguridad de color negro, careta y zapatones, todo deberá estar limpio para cada laboratorio de lo contrario no se permitiría el ingreso y se perderá la ponderación del mismo
- 5 Antes de dar inicio al laboratorio se realizara una prueba inicial de conocimientos la cual tendrá una ponderación que será incluida en el valor del laboratorio
- 6 Por razones de Seguridad no se permitirá que al laboratorio el estudiante ingrese con el uniforme sucio, pelo largo (hombres) (señoritas con pelo largo utilizar cola), aretes en cualquier parte de la cara y boca (hombres) y en caso de las señoritas no se les permitirá las uñas largas ni de acrílico.
- 7
Por disposición del centro de estudios, no se permite el ingreso de comida y bebidas al aula o laboratorio.
- 8 Al finalizar el laboratorio se procederá a limpiar el área de trabajo de lo contrario no tendrá calificación alguna

XVIII. Anexo.

Actividad extra aula

Es una experiencia de aprendizaje, es decir, toda actividad que realizan los estudiantes para su formación integral. En ese sentido hay actividades que sirven para consolidar los aspectos de carácter emocional, social, ético, cultural, entre otros.

Así como dar mantenimiento y mejorar la infraestructura de nuestra división.

A través de estas, se busca que los alumnos tengan una experiencia completa de aprendizaje que no se puede lograr en el aula, en virtud que las experiencias en ella son limitadas.

Normas en clínica

Para poder realizar practicas en clínica, se deberán cumplir los requisitos y protocolos que están descritos en el normativo de clínicas

F.) _____
Dr. Jose Francisco Canizalez Henry
Docente de Curso

F.) _____
Dr. Douglas Steve Sierra Grajeda
Coordinador División de Odontología.

