

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
CARRERA DE CIRUJANO DENTISTA
AREA BÁSICA ODONTOLÓGICA
ASIGNATURA DE OPERATORIA DENTAL 1

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE OPERATORIA DENTAL 1

SEMESTRE: 2do. Semestre.

TIPO DE ASIGNATURA: Teórica – Práctica.

CREDITOS: 10

NUMERO DE HORAS A LA SEMANA: 2 horas teóricas y 6 horas prácticas.

UNIDAD 1. DEFINICIÓN DE PRECLÍNICA Y OPERATORIA DENTAL.

OBJETIVO:

Conocer el objetivo general del curso, definiciones y las relaciones de la Operatoria Dental con otras áreas de la Odontología.

CONTENIDO:

1.1 Definiciones. Sugerido.

1.2 Propósito y utilidades.

1.3 Cualidades del operador.

1.4 Relaciones de la Operatoria Dental con otras áreas de la Odontología.

ACTIVIDADES:

Exposición teórica general del profesor a través del pizarrón y diapositivas. Participación por medio de interrogatorio al alumno sobre sus conocimientos en otras áreas relacionadas a la asignatura como Anatomía Dental, Materiales Dentales, Odontología Preventiva, etc.

TIEMPO APROXIMADO:

1 clase, 2 horas teóricas.

EVALUACIÓN:

Registro de participación individual en discusión del tema.

Durante el 1er. Examen parcial al final de la unidad 5.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Baum Lloyd, Phillips, R. R. y Lund Melvin. **Tratado de Operatoria Dental**. México: Editorial Interamericana, 1996.

Ritacco, A. A. **Operatoria Dental. Cavidades Modernas**. Buenos Aires: Editorial Mundi, 1972.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Varios Autores. **Manual de Operatoria Dental 1**. México: Universidad Nacional Autónoma de México. 1991.

UNIDAD 2. HISTOLOGÍA DEL DIENTE EN RELACIÓN A LA OPERATORIA DENTAL.**OBJETIVO:**

Aplicar en la Operatoria Dental los conocimientos generales sobre histología en lo que respecta básicamente a las partes constitutivas de los tejidos dentales.

CONTENIDO: Sugerido.

2.1 Esmalte.

2.2 Dentina.

2.3 Pulpa.

2.4 Cemento.

2.5 Periodonto.

ACTIVIDADES:

Exposición teórica general del profesor a través del pizarrón y diapositivas. Interrogatorio a los alumno sobre sus conocimientos en histología dental.

Realización de un trabajo por escrito enfocado a la Operatoria Dental bibliográfico o vía internet y discusión grupal del mismo. Sugerido.

TIEMPO APROXIMADO:

1 clase, 2 horas teóricas.

EVALUACIÓN:

Registro de participación individual en discusión del tema. Sugerido.

Valoración del trabajo escrito. Sugerido.

Durante el 1er. Examen parcial al final de la unidad 5.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Ritacco, A. A. Op. Cit.

Gilmore, H. William. y Lund Melvin. **Odontología Operatoria.** México. Nueva Editorial Interamericana. 1976.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Varios autores. **Manual de Operatoria Dental 1.** Op. Cit.

UNIDAD 3. PATOLOGÍA DE LA CARIES.**OBJETIVO:**

Tener conocimiento sobre la caries, pues como un ente patológico, es necesario entender su acción destructiva en los órganos dentales.

CONTENIDO: Sugerido

3.1 Clasificación.

3.2 Mecanismo.

3.3 Etiología.

3.4 Signos y síntomas.

3.5 Caries de 1er. grado.

3.6 Caries de 2do. grado.

3.7 Caries de 3er. grado.

3.8 Caries de 4to. grado.

3.9 Métodos de prevención.

ACTIVIDADES:

Exposición teórica general del profesor a través del pizarrón y diapositivas. Interrogatorio directo a los alumnos sobre su conocimiento acerca de la caries.

Realización de un trabajo por escrito enfocado a la Operatoria Dental bibliográfico o vía internet y discusión grupal del mismo. Sugerido.

TIEMPO APROXIMADO:

1 clase, 2 horas teóricas.

EVALUACIÓN:

Registro de participación individual en discusión del tema. Sugerido

Valoración del trabajo escrito. Sugerido.

Durante el 1er. Examen parcial al final de la unidad 5.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Baum Lloyd; Phillips R. W. y Lund Melvin. **Tratado de Operatoria Dental.** México. Nueva Editorial Interamericana. 1988.

Mondelli, José e Ishikiriama Aquira. **Dentística Operatoria.** Sao Paulo, Brasil. Sarvier. 1980.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Ritacco a. A. Op. Cit.

UNIDAD 4. TERMINOLOGÍA Y PRINCIPIOS BÁSICOS.

OBJETIVO:

Comprender los principios básicos y la terminología fundamental e indispensables para el buen desarrollo y entendimiento de la Operatoria Dental.

CONTENIDO: Sugerido.

4.1 Nomenclatura.

4.2 Superficies y planos del diente.

4.3 Análisis de los ángulos diedros y tiedros.

ACTIVIDADES:

Exposición teórica general del profesor a través del pizarrón, multimedia y/o diapositivas.

Mesas clínicas con macromodelos de estudio.

Interrogatorio directo a los alumnos sobre el tema.

TIEMPO APROXIMADO:

2 clases, 4 horas teóricas.

EVALUACIÓN:

Registro de participación individual en discusión del tema. Sugerido.

Durante el 1er. Examen parcial al final de la unidad 5.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Ritacco. A. A. Op. Cit.

Mondelli José e Ishikiriama Aquira. Op. Cit.

Manual de Operatoria Dental. Op. Cit.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

Gilmore H; William. y Lund Melvin. Op. Cit.

UNIDAD 5. INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACIÓN.

OBJETIVO:

Conocer y utilizar adecuadamente el instrumental dental en la preparación de cavidades y restauración de las mismas con los diferentes materiales apropiados.

CONTENIDO: Sugerido.

- 5.1 Clasificación.
- 5.2 Manera de tomar los instrumentos.
- 5.3 Cuidado y conservación del instrumental.
- 5.4 Afilado del instrumental indicado.
- 5.5 Alta y baja velocidad.

ACTIVIDADES:

Exposición general teórica del profesor a través del pizarrón y diapositivas.
Mesas clínicas para la enseñanza de la forma de tomar los instrumentos, enfatizando los puntos de apoyo para una mejor intervención sobre modelos artificiales. Sugerido.
Interrogatorio directo a los alumnos sobre el tema. Sugerido.
Participación individual del alumno en éste ejercicio. Sugerido.

TIEMPO APROXIMADO:

4 clases, 4 horas teóricas y 8 horas prácticas.

EVALUACIÓN:

Registro de participación individual en el tema. Sugerido.
Al finalizar ésta unidad, se aplica el 1er. Examen parcial.

BIBLIOGRAFÍA BASICA:

Baum Lloyd; Phillips, R. W. y Lund Melvin. Op. Cit.
Ritacco A. A. Op. Cit.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Manual de Operatoria Dental 1. Op. Cit.

UNIDAD 6. DIAGNÓSTICO EN OPERATORIA DENTAL.

OBJETIVO:

Conocer los principales métodos de diagnóstico en Operatoria Dental, así como la etiología de las lesiones pulpares y el diagnóstico diferencial de caries en sus diferentes grados de avance.

CONTENIDO: Sugerido.

6.1 Historia clínica.

6.2 Odontogramas.

6.3 Métodos de diagnóstico.

6.4 Auxiliares en el diagnóstico.

6.5 Etiología y diagnóstico de lesiones pulpares.

ACTIVIDADES:

Exposición general teórica del profesor a través del pizarrón y diapositivas.

Interrogatorio directo a los alumnos sobre conceptos básicos en Patología Dental.

TIEMPO APROXIMADO:

2 clases, 4 horas teóricas.

EVALUACIÓN:

Registro de participación individual en el tema. Sugerido.

Durante el 2do. Examen parcial al finalizar la unidad 9.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Mondelli, José e Ishikiriama Aquira. Op. Cit.

Baum Lloyd; Phillips, R. W. y Lund Melvin. Op. Cit.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Manual de Operatoria Dental 1. Op. Cit.

Parula, N. “**Técnicas de Operatoria Dental**”. Argentina. Editorial Mundi. 1986.

UNIDAD 7. PRINCIPIOS BÁSICOS PARA LA PREPARACIÓN DE CAVIDADES.

OBJETIVO:

Conocer los principios básicos generales para el correcto diseño de cavidades en Operatoria Dental.

CONTENIDO: Sugerido.

7.1 Generalidades.

7.2 Diseño y apertura de la cavidad.

7.3 Remoción del tejido carioso.

7.4 Forma de resistencia.

7.5 Forma de retención.

7.6 Forma de conveniencia.

7.7 Terminado de las paredes y biselado.

7.8 Limpieza de la cavidad.

ACTIVIDADES:

Exposición general teórica del profesor a través del pizarrón y diapositivas.

Demostraciones prácticas en laboratorio con macromodelos de yeso para estudiar lo referente a las partes constitutivas de una cavidad, localización de las paredes, pisos y ángulos, así como comprender los pasos y postulados para la preparación de cavidades del Dr. Black.

Interrogatorio directo a los alumnos sobre el tema.

TIEMPO APROXIMADO:

2 clases, 4 horas teóricas.

EVALUACIÓN:

Registro de participación individual en el tema. Sugerido.

Durante el 2do. Examen parcial al finalizar la unidad 9.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Ritacco A. A. Op. Cit.

Manual de Operatoria Dental 1. Op. Cit.

Parula, M. Op. Cit.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Mondelli, José Ishikiriama, Aquira. Op. Cit.

UNIDAD 8. PREPARACIÓN DE CAVIDADES CLASE I Y DIFERENTES MATERIALES DE RESTAURACIÓN PARA LAS MISMAS.

OBJETIVO:

Conocer las diferentes técnicas y procedimientos para la elaboración de cavidades clase I del Dr. Black y las restauraciones de los dientes tratados con los diferentes materiales dentales disponibles actualmente.

CONTENIDO: Sugerido.

8.1 Generalidades.

8.2 Tipos de cavidades clase I.

8.3 Diferentes diseños de cavidades clase I.

8.4 Instrumentación

8.5 Diferentes materiales de restauración para las cavidades clase I.

ACTIVIDADES:

Exposición general teórica del profesor a través del pizarrón y diapositivas.
Asesoría individual.

Elaboración de las diferentes cavidades clase I en modelos artificiales, para ser restaurados con los diferentes materiales de obturación, como son: cementos, amalgamas, resinas e incrustaciones.

TIEMPO APROXIMADO:

3 ½ clases, 2 horas teóricas y 16 prácticas.

EVALUACIÓN:

Registro individual de la calidad de cavidades y restauraciones en los modelos artificiales. Sugerido.

Durante el 2do. Examen parcial al finalizar la unidad 9.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Baum Lloyd; Phillips, R. W. y Lund, Melvin. Op. Cit.

Ritacco, A. A. Op. Cit.

Manual de Operatoria Dental 1. Op. Cit.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Mondelli, José e Ishikiriama Aquira. Op. Cit.

UNIDAD 9. PREPARACIÓN DE CAVIDADES CLASE II Y DIFERENTES MATERIALES DE RESTAURACIÓN PARA LAS MISMAS.

OBJETIVO:

Conocer las diferentes técnicas y procedimientos para la elaboración de cavidades clase II del Dr. Black y del Dr. Ward, además de las restauraciones de los dientes tratados con los diferentes materiales dentales actuales.

CONTENIDO: Sugerido.

9.1. Generalidades.

9.2 Tipos de cavidades clase II.

9.3 Diferentes diseños de cavidades clase II según el Dr. Black y el Dr. Ward.

9.4 Instrumentación.

9.5 Diferentes materiales de restauración para las cavidades clase II.

ACTIVIDADES:

Exposición general teórica del profesor a través del pizarrón y diapositivas.

Asesoría individual.

Elaboración de las diferentes cavidades clase II en modelos artificiales, para ser restaurados con los diferentes materiales de obturación, como son: los cementos, amalgamas, resinas e incrustaciones.

Elaboración de una cavidad en un diente natural extraído con su obturación estética.

TIEMPO APROXIMADO:

3 ½ clases, 2 horas teóricas y 16 horas prácticas.

EVALUACIÓN:

Registro individual de la calidad de las cavidades y restauraciones en los modelos artificiales, de igual manera en el diente natural. Sugerido.

Al finalizar ésta unidad, se aplica el 2do. Examen parcial.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Baum Lloyd; Phillips, R. W. y Lund, Melvin. Op. Cit.

Ritacco, A. A. Op. Cit.

Manual de Operatoria Dental I. Op. Cit.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Mondelli, José e Ishikiriama Aquira. Op. Cit.

UNIDAD 10. PREPARACIÓN DE CAVIDADES CLASE III Y DIFERENTES MATERIALES DE RESTAURACIÓN PARA LAS MISMAS.

OBJETIVO:

Conocer las diferentes técnicas y procedimientos para la elaboración de cavidades clase III del Dr. Black y la restauración de los dientes tratados con los diferentes materiales dentales disponibles en la actualidad. Además definir algunos diseños en un aspecto histórico y que ocasionalmente se elaborarán.

CONTENIDO: Sugerido.

10.1 Generalidades.

10.2 Tipos de cavidades clase III.

10.3 Diferentes diseños de cavidades clase III según el Dr. Black.

10.4 Instrumentación.

10.5 Diferentes materiales de restauración para las cavidades clase III.

ACTIVIDADES:

Exposición teórica general del profesor a través de pizarrón y diapositivas.

Asesoría individual.

Elaboración del diseño de cavidad en forma de “c”, ya que los diseños de retención cola de milano y retención fisura se les dará un aspecto histórico y de elaboración ocasional. El diseño se realiza en modelos artificiales para posteriormente ser restaurado con los diferentes materiales de restauración, como son los cementos, ionómero de vidrio, y composites.

Elaboración de una cavidad clase III en un diente natural extraído con su obturación estética.

TIEMPO APROXIMADO:

3 ½ clases, 2 horas teóricas y 16 horas prácticas.

EVALUACIÓN:

Registro individual de la calidad de las cavidades y restauraciones en los modelos artificiales, de igual manera en el diente natural. Sugerido.

Durante el 3er. Examen parcial al finalizar la unidad 16.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Baum, Lloyd: Phillips, R. W. y Luna Melvin. Op. Cit.

Ritacco, A. A. Op. Cit.

Manual de Operatoria Dental 1. Op. Cit.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Mondelli, José Ishikiriama Aquira. Op. Cit.

UNIDAD. 11. PREPARACIÓN DE CAVIDADES CLASE IV Y DIFERENTES MATERIALES DE OBTURACIÓN PARA LAS MISMAS.

OBJETIVO:

Conocer las diferentes técnicas y procedimientos para la elaboración de cavidades clase IV del Dr. Black y la restauración de los órganos dentales tratados con los diferentes materiales dentales actuales. Además definir algunos diseños en un aspecto histórico y que ocasionalmente se elaborarán.

CONTENIDO: Sugerido.

11.1 Generalidades.

11.2 Tipos de cavidades clase IV.

11.3 Diferentes diseños de cavidades clase IV según el Dr. Black.

11.4 Instrumentación.

11.5 Diferentes materiales de restauración para las cavidades clase IV.

ACTIVIDADES:

Exposición teórica general del profesor a través del pizarrón y diapositivas.

Asesoría individual.

Elaboración del diseño de fractura de ángulo, ya que los diseños de retención cola de milano y retención pivote se les dará un aspecto histórico y de elaboración ocasional.

El diseño se realiza en modelos artificiales para posteriormente ser restaurado con material actual.

Elaboración de un diseño clase IV en un diente natural extraído y su reconstrucción estética.

TIEMPO APROXIMADO:

3 ½ clases, 2 horas teóricas y 16 horas prácticas.

EVALUACIÓN:

Registro individual de la calidad del diseño y restauración en el modelo artificial, de igual manera en el diente natural. Sugerido.

Durante el 3er. Examen parcial al finalizar la unidad 16.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Baum Lloyd; Phillips R. W. y Luna Melvin. Op. Cit.

Ritacco. A. A. Op. Cit.

Manual de Operatoria Dental 1. Op. Cit.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Mondelli, José e Ishikiriama, Aquira. Op. Cit.

UNIDAD 12. PREPARACIÓN DE CAVIDADES CLASE V Y DIFERENTES MATERIALES DE OBTURACIÓN PARA LAS MISMAS.**OBJETIVO:**

Conocer las diferentes técnicas y procedimientos para la elaboración de cavidades clase V del Dr. Black y la restauración de los órganos dentales tratados con los diferentes materiales actuales.

CONTENIDO: Sugerido

12.1 Generalidades.

12.2 Tipos de cavidades clase V.

12.3 Diferentes diseños de cavidades clase V, según el Dr. Black.

12.4 Instrumentación.

12.5 Diferentes materiales de restauración para las cavidades clase V.

ACTIVIDADES;

Exposición teórica general por el profesor a través del pizarrón y diapositivas.

Asesoría individual.

Elaboración de los diferentes diseños de cavidades clase V para ser restaurados con los diferentes materiales de obturación como son los cementos, amalgamas y composites.

Elaboración de una cavidad clase V en un diente natural.

TIEMPO APROXIMADO:

3 ½ clases, 2 horas teóricas y 16 horas prácticas.

EVALUACIÓN:

Registro individual de la calidad de los diseños y restauraciones en los modelos artificiales, de igual manera en el diente natural.

Durante el 3er. Examen parcial al finalizar la unidad 16.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Baum Lloyd; Phillips, R. W. y Lund Melvin. Op. Cit.

Ritacco, A. A. Op. Cit.

Manual de Operatoria Dental 1. Op. Cit.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Mondelli, José e Ishikiriama, Aquira. Op. Cit.

UNIDAD 13. MÉTODOS PARA SEPARACIÓN DE DIENTES.**OBJETIVO:**

Aplicar en forma adecuada las técnicas y procedimientos para lograr movilizar transitoriamente los órganos dentales y facilitar el acceso de materiales e instrumental.

CONTENIDO: Sugerido.

13.1 Generalidades.

13.2 Separación transitoria.

13.3 Separación definitiva.

13.4 Métodos de separación mediata.

13.5 Métodos de separación inmediata.

ACTIVIDADES:

Exposición teórica general del profesor a través del pizarrón y diapositivas.

Demostración clínica con modelos artificiales como es el tipodonto con alguna técnica sencilla de separación dentaria como las cunas de madera.

Interrogatorio directo a los alumnos sobre el tema.

TIEMPO APROXIMADO:

3 clases, 2 horas teóricas y 6 horas prácticas.

EVALUACIÓN:

Durante el 3er. Examen parcial al finalizar la unidad 16.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Baum Lloyd; Phillips, R. W. y Lund Melvin. Op. Cit.

Gilmore, H. William y Lund Melvin. Op. Cit.

Parula, N. Op. Cit.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Manual de Operatoria Dental 1. Op. Cit.

**UNIDAD 14. MÉTODOS DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN
(ASEPSIA Y ANTISEPSIA)****OBJETIVO:**

Conocer los métodos que existen para evitar el arribo de gérmenes al organismo o al equipo e instrumental, así como para destruirlos una vez que éstos ya están presentes.

CONTENIDO: Sugerido.

14.1 Generalidades.

14.2 Métodos de desinfección.

14.3 Métodos de esterilización.

14.4 Normas oficiales de la Secretaría de Salud.

ACTIVIDADES:

Exposición teórica general del profesor a través de pizarrón y diapositivas.

Participación directa con los alumnos mediante interrogatorio.

Demostración o mesa clínica con algún sistema de esterilización.

TIEMPO APROXIMADO:

2 clases, 4 horas teóricas.

EVALUACIÓN:

Durante el 3er. Examen parcial al finalizar la unidad 16.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Manual de Operatoria Dental 1. Op. Cit.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Ritacco, A. A. Op. Cit.

UNIDAD 15. AISLAMIENTO DEL CAMPO OPERATORIO.**OBJETIVO:**

Conocer los métodos y técnicas que existen para evitar el arribo de saliva y contaminación durante la intervención operatoria.

CONTENIDO: Sugerido.

15.1 Generalidades.

15.2 Aislamiento relativo.

15.3 Aislamiento absoluto.

15.4 Técnica operatoria.

ACTIVIDADES:

Exposición general del profesor a través del pizarrón, diapositivas y video.

Realización de práctica de aislamiento absoluto sobre modelo artificial como es en el tipodonto.

TIEMPO APROXIMADO:

2 clases, 2 horas teóricas y 2 horas prácticas.

EVALUACIÓN:

Práctica de aislamiento absoluto realizada en tipodonto. Sugerido.

Durante el 3er. Examen parcial al finalizar la unidad 16.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Baum lloyd; Phillips, R. W. y Luna Melvin. Op. Cit.

Ritacco, A. A. op. Cit.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Manual de Operatoria Dental 1. Op. Cit.

UNIDAD 16. HISTORIA CLÍNICA Y ODONTOGRAMA.

OBJETIVO.

Conocer los elementos que constituyen la historia clínica y el odontograma internacional.

CONTENIDO: Sugerido.

16.1 Generalidades.

16.2 Odontograma de la FDI para dientes de primera dentición.

16.3 Odontograma de la FDI para dientes de segunda dentición.

16.4 Odontogramas anteriores.

16.5 Historia clínica.

ACTIVIDADES:

Exposición general del profesor a través del pizarrón y diapositivas.

Interrogatorio directo a los alumnos sobre el tema.

TIEMPO APROXIMADO:

1 clase, 2 horas teóricas.

EVALUACIÓN:

Al finalizar ésta unidad, se aplica el 3er. Examen parcial.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Ritacco, A. A. Op. Cit.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Manual de Operatoria Dental 1. Op. Cit.

Esta unidad se propone eliminarla del programa de operatoria dental I, ya que se contempla en otras asignaturas, tales como: odontología preventiva y operatoria dental II. Sin embargo conceptos de gran utilidad y aplicación se incluirían en la unidad 6 que se refiere al diagnóstico en operatoria dental

LISTA DE PRÁCTICAS DE LA ASIGNATURA DE OPERATORIA DENTAL I.

- 1.- Preparación de cavidades clase I en caradonto. Obturación con los diferentes materiales de restauración.
- 2.- Preparación de cavidades clase II en carodonto. Obturación con los diferentes materiales de restauración. Toma de impresiones con elastómeros y obtención de dados individuales.
- 3.- Preparación de cavidades clase III en carodonto. Obturación con los diferentes materiales de restauración.
- 4.- Preparación de cavidades clase IV en caradonto. Obturación con los diferentes materiales de restauración.

- 5.- Preparación de cavidades clase V en carodonto. Obturación con los diferentes materiales de restauración.
- 6.- Técnicas de colocación del dique de hule como método de aislamiento absoluto.