

Carta Descriptiva

| I. Identificadores del Programa: | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--------|----------|---------------------------|
| Clave: | EST001194 | | | Créditos: 10 |
| Materia: | Técnicas Quirúrgicas | | | |
| Depto: | Estomatología | | | |
| Instituto: | Instituto de Ciencias Biomédicas | | | |
| Nivel: | Intermedio | | | Carácter: Electiva |
| Horas: | 80 | 70 | 10 | Tipo: Curso |
| | Totales | Teoría | Práctica | |

| II. Ubicación: | | |
|----------------------------------|---------------|---------------------------------|
| Antecedente (Requisitos): | Clave: | Consecuente: |
| BAS002794 | EST001194 | EST001794, EST001594, EST001694 |

| III. Antecedentes |
|--|
| <p>Conocimientos: El alumno deberá tener previo conocimiento de Anatomía de cabeza y cuello, microbiología oral, propedéutica odontológica, fisiología general aplicada a la odontología.</p> <p>Habilidades y destrezas: Búsqueda y selección de información documental tanto en español como en inglés, capacidad de síntesis, habilidad manual para realizar simulacros de la práctica quirúrgica odontológica.</p> <p>Actitudes y Valores: Disciplina, pulcritud, interés, capacidad de trabajar en equipo.</p> |

| IV. Propósitos generales |
|---|
| Manejo de las bases fundamentales para la práctica quirúrgica en odontología, con el fin de aplicar los conocimientos adquiridos en las áreas del conocimiento que implican trabajo |

quirúrgico.

V. Objetivos: Compromisos formativos e informativos

Conocimiento: Interpretar los principios del manejo del paciente quirúrgico en odontología. El conocimiento de las áreas quirúrgicas y el comportamiento en las mismas, el mobiliario que debe tener el área quirúrgica, el instrumental quirúrgico especializado y general. Las maniobras de asepsia y antisepsia, métodos de esterilización y desinfección (NOM-013), el manejo del instrumental y material contaminado con secreciones corporales, su desecho y las barreras de protección. La preparación del paciente quirúrgico, el manejo transoperatorio y post operatorio.

Habilidades y destrezas: Adquirirá destrezas manuales para el manejo del instrumental quirúrgico, identificará el instrumental quirúrgico según su aplicación, ordenará el mismo de acuerdo al procedimiento quirúrgico a realizarse, adquirirá las destrezas necesarias para realizar las rutinas quirúrgicas de vestido del uniforme quirúrgico, del paciente, de las mesas quirúrgicas.

Actitudes y valores: Se desarrollará en un entorno de disciplina, ética, responsabilidad, comprensión, camaradería y limpieza personal y del entorno en el que practica

Problemas que puede solucionar: tendrá la capacidad de resolver situaciones relacionadas a la preparación y desarrollo de la práctica clínica y quirúrgica bucodental.

VI. Condiciones de operación

| | |
|--|---|
| Espacio: | Aula: Seminario |
| Taller: | Laboratorio: Unidad de cirugía experimental ICB UACJ |
| Población: Número deseable: 30 Máximo: 45 | Mobiliario: Mesabancos, mesas de trabajo. |
| Material educativo de uso frecuente: Pizarrón, proyector digital, computadora, pantalla, videos, simuladores. | |

VII. Contenidos y tiempos estimados

| Contenido | Tiempos |
|--|-------------|
| UNIDAD I GENERALIDADES | 10 sesiones |
| Temas: | |
| 1. Definición y etimologías de terapéutica, cirugía y técnicas quirúrgicas | |
| 2. Antecedentes históricos relacionados con: | |
| A. Anestesia | |
| B. Asepsia y antisepsia | |
| C. Hemostasia | |

UNIDAD II MANEJO DEL EXPEDIENTE CLINICO.

20 sesiones.

Temas:

1. La importancia de la historia clínica en la terapéutica quirúrgica
2. Ficha de identificación
3. Motivo de la consulta
4. Antecedentes heredo familiares
5. Antecedentes personales patológicos
6. Antecedentes personales no patológicos
7. Padecimiento actual
8. Exploración física de cavidad oral, cabeza y cuello
9. Diagnóstico de presunción
10. Exámenes de laboratorio
11. Exámenes de imagenológicos
12. Conclusión diagnóstica
13. Conclusión terapéutica
14. Pronóstico
15. Evolución
16. Epicrisis

UNIDAD III FUNDAMENTOS PREQUIRURGICOS

10 sesiones.

Temas:

1. Diseño y distribución del área quirúrgica
 - A) Vestidores
 - B) Central de equipos y esterilización (CEYE)
 - C) Área de lavado quirúrgico
 - D) Quirófano
 - E) Recuperación
2. Mobiliario y equipamiento del quirófano
3. Material e instrumental quirúrgico
4. Personal que conforma el equipo quirúrgico y sus obligaciones y responsabilidades
5. Preparación del paciente quirúrgico
6. Practica Unidad de Cirugía Experimental ICB-UACJ

UNIDAD IV ASEPSIA Y ANTISEPSIA

10 sesiones.

Temas:

1. Definiciones de: Asepsia, antisepsia, desinfección, esterilización (NOM-013)
2. Métodos para lograr asepsia y antisepsia: Físicos, químicos
3. Técnica de lavado quirúrgico
4. Técnica de antisepsia en el paciente
5. Practica Unidad de Cirugía Experimental ICB-UACJ

UNIDAD V SECUENCIA TRANSQUIRURGICA

20 sesiones.

1. Selección de la anestesia: General y vías de intubación, locoregional, sedación
2. Posición del paciente y delimitación del campo operatorio por medio de los campos quirúrgicos
3. Diéresis de los tejidos: Incisiones, disecciones, clasificación y requisitos de los colgajos en cavidad oral, líneas de Langer, vías de abordaje en la región cervico facial
4. Hemostasia: Definición, tipos de hemorragia, métodos para lograr la hemostasia físicos, químicos y biológicos. Uso de los hemostáticos locales
5. Acto quirúrgico propiamente dicho
6. Canalizaciones y drenajes
7. Suturas (sinéresis): Absorbibles, no absorbibles, técnica de ligadura y sutura
8. Práctica de sutura en simulador

UNIDAD VI MANEJO POSTOPERATORIO

1. Indicaciones postoperatorias
2. Vigilancia del enfermo intervenido quirúrgicamente (escala de Aldrete)
3. Identificación y manejo de las complicaciones transoperatorias y postoperatorias más frecuentes

5 sesiones.

UNIDAD VII TECNICAS QUIRURGICAS ESPECIFICAS

1. Definición de injerto, colgajo e implante
2. Cricotomía Vs Traqueotomía
3. Biopsia

5 sesiones.

Total de 80 sesiones.

1 sesión= 1 hora

VIII. Metodología y estrategias didácticas

1. Metodología Institucional:

- a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas, y "on line"
- b) Elaboración de reportes de lectura de artículos actuales y relevantes a la materia en lengua inglesa.
- c) Elaboración de exámenes parciales durante el periodo escolar.
- d) Elaboración de prácticas en unidades de cirugía experimental.
- e) Elaboración de prácticas referentes a las técnicas quirúrgicas de sutura, incisiones, diversos tipos de colgajos.

2. Metodología y estrategias recomendadas para el curso:

- A. **Exposiciones:** Docente, alumno y grupo.
- B. **Investigación:** Documental, artículos de revistas periódicas y del internet.
- C. **Discusión:** Textos y casos clínicos.
- D. **Proyecto:** realización de carteles y portafolios.

G. Prácticas: Demostrativas, unidad de cirugía experimental y simulador de sutura.

IX. Criterios de evaluación y acreditación

A) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80 % de las clases programadas.

Entrega oportuna de trabajos

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título: No

B) Evaluación del curso:

Ensayos: 5%

Otros trabajos de investigación: 5%

Exámenes parciales: 70%

Reportes de lectura: 5%

Prácticas: 10%

Participación: 5%

Otros:

X. Bibliografía

A) Bibliografía obligatoria:

- 1) **Educación Quirúrgica para el Estudiante de Ciencias de la Salud. Dr. Abel Archundia García. Edit Francisco Méndez Cevantes, Francisco Méndez Oteo 2005.**
- 2) **Principios fundamentales de la cirugía Cirugía Buco Maxilofacial Gustav O. Kruger Edit. Médica Panamericana 1999.**
- 3) **Cirugía Bucal Cosme Gay Escoda, Leonardo Berini Aytés Edit. Ergon 1999.**

B) Bibliografía de lengua extranjera

Journal of Oral and Maxillofacial Surgery. Philadelphia PA. W.B. Saunders.Co.

C) Bibliografía complementaria y de apoyo:

- 1) Atlas de Historia de la Medicina y Atlas de Historia de la Odontología Edit. Doyma 1990.
- 2) Jürgen Thorwald El siglo de los cirujanos Edit Destino 2000.
- 3) Netter Anatomía de cabeza y cuello para odontólogos Edit. Elsevier Masson 2000.
- 4) Semiología médica y técnica exploratoria Surós A, Surós Batlló J Edit. Elsevier-Masson 1999.
- 5) Los Cazadores de Microbios, Paul de Kruif, Editorial Porrúa 1998.
- 6) Técnicas quirúrgicas básicas, Kirk R. M. Raymond Maurice, Hederich Hermann. Barcelona, Elsevier 2008.
- 7) Bases de la Investigación en Cirugía. José Antonio Rodríguez Montes. Madrid Centro de Estudios Ramón Areces 2005.
- 8) Fundamentos de Práctica Quirúrgica. José Antonio Rodríguez Montes. Madrid Centro de Estudios Ramón Areces 2005.

XI. Observaciones y características relevantes del curso

Práctica en la unidad de cirugía experimental del ICB. Se enseña al alumno el uso correcto del uniforme quirúrgico, el comportamiento en las áreas quirúrgicas negra, gris y blanca, técnica de lavado quirúrgico y colocación de la bata quirúrgica estéril y los guantes estériles, el desecho de materiales contaminados, tejidos y basura común en las bolsas según el código de colores (NOM). El manejo de punzo cortantes como y en donde se desechan. El mobiliario de las áreas quirúrgicas, el instrumental quirúrgico básico, los campos quirúrgicos, el vestido de las mesas quirúrgicas y la colocación de los campos quirúrgicos en el paciente. CEYE y los esterilizadores.

Práctica de sutura en un cojín de hule espuma diseñado para practicar los puntos de sutura mas usados en cavidad oral, la ligadura de vasos, el diseño de algunos colgajos usados en cavidad oral.

XII. Perfil deseable del docente

Cirujano Dentista con posgrado en Cirugía Bucal y Maxilofacial o con experiencia clínica quirúrgica.

XIII. Institucionalización

Coordinador de la carrera: Mtra. Tania Dolores Hernández García

Jefe del departamento: Mtro. Salvador David Nava Martínez

Fecha de elaboración: 9 de Noviembre del 2005

Fecha de revisión: 13 de Septiembre del 2013