



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
Plan de estudios de la Licenciatura de Cirujano Dentista



Programa de la asignatura

FUNDAMENTOS DE CIRUGÍA BUCAL

| | | | | | | | |
|------------------|--|-----------------------|------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|-----|
| Clave | Año Segundo | Créditos 16 | Área | Clínica | | | |
| | | | Campo de conocimiento | | | | |
| | | | Etapa | | | | |
| Modalidad | Curso-Clínica (X) Taller () Lab () Sem () | | Tipo | T () P () T/P (x) | | | |
| Carácter | Obligatorio (x) Optativo () Obligatorio E () Optativo E () | | Horas | | | | |
| | | Semana | | | Semestre | | |
| | | Teóricas | | | 3 | Teóricas | 105 |
| | | Prácticas | | | 2 | Prácticas | 70 |
| | | Total | | | 5 | Total | 175 |

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Seriación | |
| Ninguna () | |
| Obligatoria (x) | |
| Asignatura antecedente | |
| Asignatura subsecuente | (Cirugía bucal I) |
| Indicativa (x) | |
| Asignatura antecedente | Ninguna |
| Asignatura subsecuente | Cirugía bucal I |

Objetivo general:

El alumno integrará los conocimientos de anestesia, técnicas quirúrgicas y exodoncia en la práctica odontológica.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Aplicará el protocolo para el control de infecciones.
2. Conocerá las soluciones anestésicas y las técnicas para su aplicación en odontología.
3. Aplicará las técnicas anestésicas para la realización de las extracciones dentarias.
4. Conocerá los conceptos generales de la cirugía bucal.
5. Aplicará los tiempos y procedimientos quirúrgicos de la exodoncia.
6. Resolverá las complicaciones de las exodoncias.
7. Indicará los cuidados posoperatorios.

Índice temático

| Unidad | Tema | Horas año | |
|---------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|
| | | Teóricas | Prácticas |
| 1 | Control de infecciones | 9 | 0 |
| 2 | Expediente clínico | 9 | 8 |
| 3 | Anestesia | 21 | 18 |
| 4 | Introducción a la cirugía bucal | 6 | 0 |
| 5 | Tiempos y procedimientos quirúrgicos | 21 | 14 |
| 6 | Exodoncia | 27 | 24 |
| 7 | Accidentes y complicaciones | 9 | 4 |
| 8 | Indicaciones posoperatorias | 3 | 2 |
| Total | | 105 | 70 |
| Suma total de horas | | 175 | |

Contenido temático

| Unidad | Tema y subtemas |
|--------|-----------------|
|--------|-----------------|

| | |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">1</p> | <p>Control de infecciones</p> <p>1.1 Concepto de asepsia y antisepsia</p> <p> 1.1.1 Antecedentes</p> <p> 1.1.2 Asepsia</p> <p> 1.1.3 Antisepsia</p> <p> 1.1.4 Desinfección</p> <p> 1.1.5 Tipos de esterilizado, vapor, seco y a gas</p> <p>1.2 Barreras de protección</p> <p> 1.2.1 Antecedentes</p> <p> 1.2.2 Tipos de barreras (personales y de equipo)</p> <p> 1.2.3 Legislación</p> <p>1.3 Áreas quirúrgicas</p> <p> 1.3.1 Concepto</p> <p> 1.3.2 Blanca, gris y negra</p> <p> 1.3.3 Divisiones y aplicación en la consulta dental</p> <p>1.4 Personal de la unidad quirúrgica</p> <p> 1.4.1 Áreas quirúrgicas</p> <p> 1.4.2 Aplicación a la consulta en protocolo de esterilizado</p> <p>1.5 Ropa quirúrgica y bultos</p> <p> 1.5.1 Tipos de bultos</p> <p> 1.5.2 Técnica y objetivos del envoltorio</p> <p> 1.5.3 Empaquetado de instrumental y ergonomía</p> <p> 1.5.4 Materiales y equipo disponible</p> <p>1.6 Lavado quirúrgico</p> <p> 1.6.1 Bases y necesidad</p> <p> 1.6.2 Lavado por tiempo</p> <p> 1.6.3 Lavado por zonas</p> <p>1.7 Vestido quirúrgico</p> <p> 1.7.1 Tipos de ropa quirúrgica</p> <p> 1.7.2 Enguantado solo y asistido</p> |
| <p style="text-align: center;">2</p> | <p>Expediente clínico</p> <p>2.1 Historia clínica</p> <p>2.2 Auxiliares del diagnóstico</p> <p> 2.2.1 Exámenes de laboratorio</p> <p> 2.2.2 Imagenología</p> <p>2.3 Riesgo quirúrgico</p> <p> 2.3.1 Niveles de riesgo ASA</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>2.4 Protocolo quirúrgico</p> <p>2.4.1 Diseño y aplicación</p> |
| 3 | <p>Anestesia</p> <p>3.1 Concepto y antecedentes</p> <p>3.1.1 Analgesia, anestesia y sedación</p> <p>3.2 Anatomía del nervio trigémino</p> <p>3.2.1 Ramas v1</p> <p>3.2.2 Ramas v2</p> <p>3.2.3 Ramas v3</p> <p>3.2.4 Relaciones funcionales con el facial y el plexo cervical</p> <p>3.3 Dolor</p> <p>3.3.1 Fisiopatología del dolor</p> <p>3.3.2 Tipos de dolor</p> <p>3.4 Soluciones anestésicas y mecanismos de acción</p> <p>3.4.1 Amidas</p> <p>3.4.2 Esteres</p> <p>3.5 Técnicas anestésicas locales</p> <p>3.5.1 Maxilares</p> <p>3.5.2 Supraperióstica y subperióstica</p> <p>3.5.3 Infraorbitaria</p> <p>3.5.4 Maxilar media y posterior</p> <p>3.5.5 Palatinos (anterior y posterior)</p> <p>3.5.6 Mandibulares</p> <p>3.5.7 Regional mandibular</p> <p>3.5.8 Mentoniana</p> <p>3.5.9 Bucal largo</p> <p>3.5.10 Maseterino</p> <p>3.5.11 Refuerzos accesorios</p> <p>3.6 Anestesia general y sedación</p> <p>3.6.1 Antecedentes</p> <p>3.6.2 Niveles de riesgo ASA y utilidad</p> <p>3.6.3 Sedación consciente (tipos y usos)</p> <p>3.6.4 Aplicación en el consultorio y protocolos de seguridad</p> |
| 4 | <p>Introducción a la cirugía bucal</p> <p>4.1 Concepto y antecedentes</p> <p>4.2 Indicaciones</p> |

| | |
|---|--|
| 5 | <p>Tiempos y procedimientos quirúrgicos</p> <p>5.1 Instrumental, equipo y material 5.1.1 Clasificación por tiempos quirúrgicos</p> <p>5.2 Tiempos quirúrgicos 5.2.1 Anestesia 5.2.2 Incisión 5.2.3 Colgajo 5.2.4 Ostectomía 5.2.5 Odontosección 5.2.6 Extracción 5.2.7 Sutura</p> |
| 6 | <p>Exodoncia</p> <p>6.1 Definición y concepto 6.2 Indicaciones y contraindicaciones 6.3 Instrumental, equipo y materiales en exodoncia 6.4 Técnica con fórceps 6.5 Técnica con elevadores 6.6 Técnica mixta 6.7 Técnica de colgajo, osteotomía y odontosección 6.8 Coagulación y hemorragia 6.9 Preservación alveolar</p> |
| 7 | <p>Accidentes y complicaciones</p> <p>7.1 Anestésicas 7.1.1 Infiltrado vascular 7.1.2 Parestesia 7.1.3 Ptosis palpebral 7.1.4 Lipotimia 7.1.5 Ruptura de agujas</p> <p>7.2 Quirúrgicas 7.2.1 Fracturas radiculares y de corona 7.2.2 Fracturas paradentales 7.2.3 Hemorragia 7.2.4 Reubicación (sinusal o diversa)</p> |
| 8 | <p>Indicaciones posoperatorias</p> <p>8.1 Farmacoterapia 8.1.1 Terapia profiláctica</p> |

| | |
|--|--|
| | 8.1.2 Antibioticoterapia 8.1.3 Antiinflamatorios 8.1.4 Analgésicos 8.2 Receta médica e indicaciones 8.2.1 Terapia física 8.2.2 Dieta 8.2.3 Llenado y partes de la receta |
|--|--|

| Estrategias didácticas | | Evaluación del aprendizaje | |
|---|-------|--|-------|
| Exposición | (x) | Exámenes parciales | (x) |
| Trabajo en equipo | (x) | Examen final | (x) |
| Lecturas | (x) | Trabajos y tareas | (x) |
| Trabajo de investigación | (x) | Presentación de tema | (x) |
| Prácticas (taller o laboratorio) | (x) | Participación en clase | (x) |
| Prácticas de campo | () | Asistencia | (x) |
| Otras (especificar): –Práctica clínica | (x) | Otras (especificar): –Lista de cotejo | (x) |

| Perfil profesiográfico | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Título o grado | Cirujano Dentista o equivalente |
| Experiencia docente | Curso de formación docente |
| Otra característica | Experiencia en el área |

Bibliografía básica:

Archundia A, Cirugía, educación quirúrgica. 4ª ed. Buenos Aires: McGraw Hill Interamericana; 2011.

Castellanos SJ, Díaz GL, Gay ZO. Medicina en odontología. 3ª ed. México: Manual Moderno; 2014.

Castillejos VH. Cirugía bucal. 2ª ed. México: UNAM FES Iztacala; 2008.

Garza AM. Control de infecciones y seguridad en odontología. México: Manual Moderno; 2007.

Gay EC, Berini LA. Tratado de cirugía bucal. Madrid: Ergón; 2015

Chiapasco M. Cirugía oral. Madrid: Masson; 2004.

Kimura FT. Atlas de procedimientos básicos en cirugía bucal. México: Prado; 2010.

Macouzet OC. Anestesia local en odontología. 2ª ed. México: Manual Moderno; 2013.

Mcgowan DA y Dunitz M. An atlas of minor oral surgery, principles and practice. 2a ed. USA: Mosby; 2003.

Martínez TJ, Cirugía oral y maxilofacial. México: Manual Moderno; 2010.

Ojeda SC. Analgesia y anestesia en odontología. 3ª ed. México: Ed. Trillas, 2013.

Oviedo MA. Atlas de exodoncia complicada. 2ª ed. México: Trillas; 2010.

Rouviere D. Anatomía humana descriptiva, topográfica y funcional. 10ª ed. México: Masson; 2012.

Solé BF, Muñoz ThF. Cirugía bucal. Santiago de Chile: AMOLCA; 2012

Stanley MF. Manual de anestesia local. 6ª ed. España: Elsevier; 2013.

Bibliografía complementaria:

Castellanos SJ. Medicina en odontología; manejo del paciente en enfermedades sistémicas. 2ª ed. México: Manual Moderno; 2002.

Espinosa MT. Farmacología y terapéutica en odontología. México: Médica Panamericana; 2012.

Gurrola MB. Manual de anestesia odontológica. Buenos Aires: McGraw Hill Interamericana; 2001.

Jorgensen NB, Hayden J. Anestesia odontológica. 3ª ed México: Interamericana; 1982.

Lorenzo P, Moreno A, Lizasoain I, Leza JC, Moro A. Farmacología básica y clínica. 18ª ed Madrid: Médica Panamericana; 2008.

Rayón E. Manual de enfermería médico-quirúrgico. 6ª ed. México: Síntesis vol. I; 2009.

Shafer WG, Levy BM, Tratado de patología bucal. 4ª ed México: Panamericana; 1987.

Sandner O. Accidentes en la práctica odontológica, diagnóstico, tratamiento y profilaxis. Caracas: Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica; 2002.

Uriarte VB, Trejo SS, Flores C. Farmacología clínica. México: Trillas; 2003.

Revistas indexadas:

British Journal Of Oral Maxillofacial Surgery

Journal de la Asociación Española de Cirugía Bucal