



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE LA ESCUELA NACIONAL
COLEGIO
DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
SECRETARÍA ACADÉMICA



DEPARTAMENTO DE OPCIONES TÉCNICAS

TEMARIO

ESTUDIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

EN

ASISTENTE DENTAL





MÓDULO I. EL ASISTENTE DENTAL Y LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA

Total de horas: 24

TEMÁTICA

1. Funciones del Técnico Especializado Asistente Dental
2. Clasificación del instrumental odontológico
 - 2.1. Por su uso
 - 2.2. Material
 - 2.3. Tipo
3. Norma Oficial Mexicana para el manejo de los RPBI. NOM-087
 - 3.1. Identificación de la NOM-087
 - 3.2. Relación con la práctica del técnico especializado asistente dental
4. Asepsia y antisepsia
 - 4.1. Conceptos
 - 4.2. 4.2 Campo de aplicación como Técnico Especializado Asistente Dental
 - 4.3. Técnicas de asepsia y antisepsia dentro del consultorio dental
5. Métodos de lavado, esterilización o desinfección del equipo e instrumental odontológico
6. Métodos de elaboración de paquetes para su esterilización
 - 6.1. Concepto de esterilización
 - 6.2. Técnica de empaquetado y esterilización
7. Barreras de protección
 - 7.1. Barreras personales y su importancia en la práctica odontológica
8. Lavado y cuidado de manos
 - 8.1. Importancia del lavado de manos
 - 8.2. Técnica de lavado de manos cotidiano
 - 8.3. Técnica de lavado de manos quirúrgico

Mesografía básica

- Axelsson P. (2008). Preventive Materials, Methods, and Programs. España: Quintessence.
- Batres L. E. (2003) Prácticas Ergonómicas en odontología. México: Prado.
- Chasteen J. (1986) Principios de Clínica Odontológica. México: Manual Moderno.
- Garza G.A.M. (2007) Control de infecciones y seguridad en odontología. México: Manual Moderno.
- Miller C.H. y Palenik C.J. (2002) Control de la infección y manejo de materiales peligrosos para el equipo de profesionales de salud dental. México: Elsevier.
- Norma Oficial Mexicana NOM-087-ECOL-SSA1-2002, Protección ambiental - Salud ambiental - Residuos peligrosos biológico infecciosos-Clasificación y especificaciones de manejo.
- Ireland R. (2008) Higiene dental y tratamiento. México: Manual Moderno.
- Pickard H.M. (1987) Manual de Operatoria Dental. México: Manual Moderno.



Mesografía complementaria

- Ramírez A. (2008) Manual para la prevención y control de infección en estomatología UAM Xochimilco. México: CONASIDA.
- Otero Casal, María de la Paz y Balboa Gómez, José Luis. (2013). Atención odontológica en una unidad de atención primaria: análisis evolutivo de las prestaciones bucales en una unidad de salud bucodental. Académica Española.
- Moreno Delgado, Maite. (2012). Asistente higienista dental. México: Trillas.
- Cortesi Ardiesen, Viviana y Brenn, Franco. (2008) Manual práctico para auxiliar en odontología. España. Elsevier.
- Navarro Ortiz Luisa Otilia. (2008) Derechos y Obligaciones en odontología. Xalapa Veracruz. Universidad Veracruzana.
- Ceballos R. y Alcalá la Real, Jaen. (2011). Prevención de riesgos laborales para el higienista dental. Formación Alcala.

PLAN PILOTO



MÓDULO II. ANATOMÍA DENTAL

Total de horas: 18

Seriación: Módulo I. EL ASISTENTE DENTAL Y LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA

TEMÁTICA

1. Anatomía bucal
 - 1.1. Labios
 - 1.2. Carrillos
 - 1.3. Lengua
 - 1.4. Piso de boca
 - 1.5. Paladar duro
 - 1.6. Paladar blando
 - 1.7. Úvula
 - 1.8. Istmo de las fauces
2. Periodonto (encía, hueso alveolar, cemento, ligamento periodontal)
3. Anatomía dental
4. Arcada
5. Cuadrante
6. Órgano dentario temporal, permanente, semejanzas y diferencias entre dentición temporal y adulta
7. Nomenclatura dental
 - 7.1 División anatómica de los dientes (corona, cuello, raíz, ápice)
 - 7.2 Nomenclatura anatómica dental (Mesial, distal, vestibular, lingual o palatino, oclusal e incisal)
 - 7.3 División en tercios
 - 7.4 Nomenclatura dental FDI
8. Estructura interna (esmalte, dentina y cámara pulpar)
9. Funciones de los grupos dentarios

Mesografía básica

- Ash M, Nelson S. (2004). Anatomía, Fisiología y Oclusión Dental de Wheeler. España: Interamericana.
- Carranza, F. A. (2000). Periodontología clínica de Glickman. México: Mc-Graw Hill Interamericana.
- Diamond, M. (1991) Anatomía dental. E.U.A: Uthea.
- Espinoza, S. R. Tratado de Gnatología dental, fisiología y oclusión. México: Interamericana.
- Esponda, R. V. (1991). Anatomía dental. México: UNAM.
- Esponda, V. R. (1991). Manual de tallado dental: UNAM.
- Wheeler, A. (2004). Anatomía dental, fisiología y oclusión. España: Saunders Elsevier.
- Woelfel, J. y Scheidk. (1998). Anatomía Dental: Aplicaciones clínicas. España: Masson.

Mesografía complementaria

- Wolf, F.H y Rateitschak, K. H. (2005). Periodoncia. Atlas en color de odontología. España: Masson.
- Enrille Rojas Francisco. (2009) Manual de higiene bucal. Madrid: Médica Panamericana.
- Atkinson Martin E. (2013). Anatomy for dental students. Oxford: Oxford University Press.
- Riojas Garza María Teresa. (2014). Prácticas de anatomía dental. México: Manual Moderno.
- Giezendanner, P. (2010). Técnica dental moderna, rápida y eficiente. Barcelona: Especializadas Europeas.
- Nilton Alves, P. L. Cândido. (2009) Anatomía para curso de odontología: general y específica. España. Masson
- Cabo Plana, J. M, García Fernández J. J. y. Villafranco F. de C. (2006). Fisiología y anatomía bucodental para auxiliar de odontología. Sevilla Madrid: Masson.



MÓDULO III. EXPEDIENTE CLÍNICO

Total de horas: 18
Seriación: Módulo II. ANATOMÍA DENTAL

TEMÁTICA

1. Norma Oficial Mexicana del expediente clínico NOM-004-SSA3-2012
2. Historia clínica
3. Terminología médica frecuente en odontología
4. Exploración física: Tipos:
 - 4.1. Manual
 - 4.2. Armada
 - 4.3. Digital
5. Signos vitales. (conceptos, cifras normales, zonas anatómicas y técnicas de obtención)
6. Somatometría (Peso, Talla, IMC)
7. Llenado y registro de historia clínica. (como anotador)

Mesografía básica

- Argente, H. y Álvarez, M. (2005). Semiología Médica-Fisiopatología, Semiología y Propedéutica. España: Panamericana.
- Bates, B. (1987). Propedéutica Médica. México: Harla.
- Bickley, L. (2003). Propedéutica Médica. México: Mc Graw-Hill Interamericana.
- Cerecedo, V. (2003). Historia Clínica: Metodología Didáctica. México: Medica Panamericana.
- Greydanus, E. D., Feinberg, A. N., Patel, R.D. y Homnick, N. D. (2008). The Pediatric Diagnostic Examination. E.U.A: McGraw-Hill.
- Jinich, H. (2001). Síntomas y signos cardinales de las enfermedades. México: Manual Moderno.
- Noguer Molins, L. y Balcells, A. (2005). Exploración Clínica Práctica. Barcelona: Masson.

Mesografía complementaria

- Uribe, M. A. (2004). Manual para el examen físico del normal y métodos de exploración. España: CIB.
- Moreno Delgado, M. (2012). Asistente higienista dental. México: Trillas 2012.
- Cortesi Ardizzone, V. (2008). Manual práctico para auxiliar en odontología. España: Elsevier.
- López Pinero, J. M. y Terrada Ferrandis M. L. (2005). Introducción a la terminología médica. México: Masson.
- Ornelas Aguirre, J. M. (2013). Expediente Clínico. México: Manual Moderno.



MÓDULO IV. TÉCNICA A 4 MANOS, ACOMODO DE CHAROLAS Y PROCEDIMIENTOS FUNDAMENTALES DEL TÉCNICO ASISTENTE DENTAL EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA

Seriación:

Total de horas: 36
Módulo III. EXPEDIENTE CLÍNICO

TEMÁTICA

1. Principios básicos de simplificación del trabajo y clasificación de movimientos
2. Toma y manipulación correcta del instrumental
3. Técnica a 4 manos
4. Transferencia del instrumental
5. Acomodo de charolas de acuerdo a los tratamientos realizados en la práctica clínica
 - 5.1 Charola para amalgamas
 - 5.2 Charola para resinas
 - 5.3 Charola para selladores de fosetas y fisuras
 - 5.4 Charola para aplicación de fluoruro y profilaxis
 - 5.5 Charola para la toma de impresiones con alginato
 - 5.6 Charola para exodoncia
 - 5.7 Charola para cirugía bucal
 - 5.8 Charola para endodoncia
6. Recepción, acomodo del paciente y solitud del expediente clínico
7. Identificación de tipos de aislamiento
 - 7.1 Absoluto
 - 7.2 Relativo
8. Circulante en cirugías bucales

Mesografía básica

- Álvarez, A.R. (2002). Salud Pública y Medicina Preventiva. México: Manual Moderno.
- Carranza, F. (1998). Periodontología Clínica. México: Interamericana McGraw-Hill.
- Cortesi, A.V. (2008). Manual Práctico para el Auxiliar de Odontología. España: Elsevier-Masson.
- Chasteen, J. (1986). Principios de Clínica Odontológica. México: Manual Moderno.
- Echeverría, J.J., Pumarola S.J. (2007). El Manual de Odontología. México: Elsevier-Masson.
- Estapé, M.A. (1999). Técnicas de ayuda odontológica/estomatológica. España: Elsevier-Masson.
- Hall, W. (1998). Decision Making in Periodontology. St. Louis: Mosby-y-car Book.
- Heidemann, D. (2007). Valoración y profilaxis. España: Elsevier-Masson.
- Ireland, R. (2008). Higiene dental y tratamiento. México: Manual Moderno.
- Lindhe, J. (1998). Clinical Periodontology and Implant Dentistry. Copenhagen: Munksgaard.
- Nevins, M. y Mellonig J. (1998). Periodontal Therapy. Clinical approaches and evidence of success. E.U.A: Quintessence Books.
- Norman, O. H. (2005) Odontología preventiva. México: Manual Moderno.



Mesografía complementaria

- Pattison, G. y Pattison, A. (1985). Instrumentación en Periodoncia. México: Médica Panamericana.
- Moreno Delgado, M. (2012). Asistente higienista dental. México: Trillas.
- Giezendanner, P. (2010). Técnica dental moderna, rápida y eficiente. Barcelona: Especializadas Europeas.
- Cortesi Ardizzone, V. (2008). Manual práctico para auxiliar en odontología. España: Elsevier.
- González Serrano Sevilla, A. (2011). Odontología preventiva y comunitaria: manual de prácticas. España: Secretariado Publicaciones.
- Enrille Rojas, F. (2009). Manual de higiene bucal. Madrid: Médica Panamericana.
- Bartolomucci Boyd, L. R. (2009). Instrumental Odontológico: guía práctica. España: Elsevier.

PLAN PILOTO



MÓDULO V. HIGIENE Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES BUCALES

Total de horas: 36

Seriación: Módulo IV. TÉCNICA A 4 MANOS, ACOMODO DE CHAROLAS Y PROCEDIMIENTOS FUNDAMENTALES DEL TÉCNICO ASISTENTE DENTAL EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA

TEMÁTICA

1. Conceptos y generalidades básicas
 - 1.1 Biofilm
 - 1.2 Cálculo o tártaro dentario
 - 1.3 Caries dental
 - 1.4 Gingivitis
 - 1.5 Periodontitis
2. Índice epidemiológico O'Leary
3. Control de biofilm
 - 3.1 Técnicas de cepillado
 - 3.2 Stillman, Bass, Fones
4. Auxiliares de higiene bucal
 - 4.1 Hilo dental
 - 4.2 Profilaxis dental. Concepto, indicaciones, técnica
 - 4.3 Aplicación de fluoruro
 - 4.4 Concepto, indicaciones, técnica
 - 4.5 Selladores de fosetas y fisuras
5. Educación para la salud
 - 5.1 Obesidad. (Generalidades)
 - 5.2 Diabetes (Generalidades)
 - 5.3 Hipertensión Arterial (Generalidades)

Mesografía básica

- Carranza, F. A. (2000). Periodontología clínica de Glickman. México: Mc-Graw Hill Interamericana.
- Cuenca, S. E. y Baca, G. P. (2005). Odontología preventiva y comunitaria, principios métodos y aplicaciones. España: Masson.
- Genco, R.J. Goldman. (1995). Periodoncia Clínica. México: Panamericana.
- Harris, N.O. y García G.F. (2001). Odontología Preventiva Primaria. México: El Manual Moderno.
- Katz, M.D. (1995). Odontología Preventiva en Acción. Buenos Aires: Panamericana.
- Klaus, H. (1993). Atlas de periodoncia. España: Salvat.
- Lazari, E. (1987). Bioquímica dental. México: Manual Moderno.
- Lindhe, J. (2003). Periodontología Clínica e Implantología Odontológica. España: Médica Panamericana.
- Menaker, L. (1993). Bases Biológicas de la Caries dental. Barcelona: Salvat.
- Newman, H. (1982). La Placa Dental. México: Manual Moderno.
- Nolte, W.A. (1990). Microbiología Odontológica. México: Internacional.
- Riethe, P. (1991). Atlas de profilaxis de la caries y tratamiento conservador. Barcelona: Salvat.
- Rioboo, R. (1994). Higiene y Prevención en Odontología: Individual y comunitaria. España: Avances Médico Dentales.
- De la Fuente, J. y Nieto Cruz M. E. (2014). Promoción y educación para la salud. México: El Manual moderno.



Mesografía complementaria

- González Serrana, A. (2011). Odontología Preventiva y comunitaria: manual de prácticas. Sevilla: Secretariado de Publicaciones sociales.
- Heidemann, D. y Bengel, W. (2007). Valoración y profilaxis. México: Servicios integrales.
- De la Fuente, J. y Nieto Cruz, M. E. (2014). Promoción y educación para la salud. México: El manual moderno.
- Enrille Rojas, F. (2009). Manual de higiene bucal. Madrid: Médica Panamericana.

PLAN PILOTO



MÓDULO VI. MATERIALES DENTALES

Total de horas: 42

Seriación:

Módulo V. HIGIENE Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES BUCALES

TEMÁTICA

1. Clasificación de los materiales dentales por su uso (medicado y no medicado)
 - 1.1. Propiedades físicas básicas de los materiales dentales
2. Cementos dentales
 - 2.1. Hidróxido de calcio
 - 2.2. Óxido de Zinc y Eugenol
 - 2.3. Fosfato de Zinc
 - 2.4. Policarboxilato
 - 2.5. Ionómero de vidrio
3. Materiales de obturación
 - 3.1. Amalgama
 - 3.2. Resina
4. Materiales de impresión
 - 4.1. Clasificación y características de los materiales de impresión
 - 4.1.1. Hidrocoloides reversibles e irreversibles, características, propiedades, manipulación y cuidados
5. Yesos dentales
 - 5.1. Tipos, características, propiedades, manipulación, cuidados
6. Estructuras anatómicas obtenidas a través de los modelos de estudio

Mesografía básica

- Anderson J.F. y Mc Cabe, M.C. (1998). *Materiales de aplicación dental*. España: Salvat editores.
- Carvalho, M.C. y Baratieri, L.N. (2001). *Restauraciones estéticas con resinas compuestas en dientes posteriores*. Brasil: Artes Médicas Latinoamérica.
- Craig, R.G. y Peyton, F.A. (1980). *Restorative dental materials*. E.U A: Ed Mosby.
- Gladwin, M. y Bagby, M. (2001). *Aspectos clínicos de los materiales en odontología*. México: Manual Moderno.
- Goldstein, R.E. (2002). *Odontología estética*. España: Artes Medica.
- Guzmán, J. (1999). *Biomateriales odontológicos de uso clínico*. Colombia: Cali.
- Jodan, E.R. (1995). *Composites en Odontología estética*. España: Salvat.
- Kenneth, J.A. Phillips, R.W. (2004). *Ciencia de los Materiales Dentales*. España: Elsevier.
- Leinfelder, K.F. y Lemons, J.E. (1993). *Clinical restorative materials and techniques*. EUA: Lea & Febiger.
- Macchi, R.L. (2000). *Materiales dentales*. Argentina: Médica Panamericana.
- Mondelli, J. y Ishikiriama, A. (1980). *Dentística Operatoria*. Brasil: Sarvier.
- Obrien, W.S. y Ryge, G. (1980). *Materiales dentales y su selección*. Buenos Aires: Panamericana.
- Phillips, R.W. (1993). *Ciencia de los Materiales Dentales de Skinner*. México: Interamericana Mc Graw-Hill.

Mesografía complementaria

- Reisbick, M.H. y, Gardner, A. (1985). *Materiales dentales en odontología clínica*. México: El Manual Moderno.
- Giezendanner, P. (2010). *Técnica dental moderna, rápida y eficiente*. Barcelona: Ediciones Especializadas Europeas.
- Reis, A. y Dourado Loguercio, A. (2012). *Materiales dentales directos de los fundamentos a la aplicación clínica*. Brasil: Santos.



MÓDULO VII. RADIOLOGÍA

Total de horas:

18

Seriación: Módulo VI. MATERIALES DENTALES

TEMÁTICA

1. Rayos X
 - 1.1 Concepto
 - 1.2 Aparatos de Rayos X (Partes)
2. Medidas de protección en la toma de radiografías
3. Película radiográfica
 - 3.1 Fundamentos para la toma de radiografías.
 - 3.1.1. Bisectriz.
 - 3.1.2. Paralelismo
4. Uso de auxiliares (colimadores)
5. Revelado radiográfico.
6. Imagen radiográfica.
 - 6.1 Radio lucido.
 - 6.2 Radio opaco.
7. Interpretación básica de estructuras.
 - 7.1 Esmalte.
 - 7.2 Dentina.
 - 7.3 Pulpa.
 - 7.4 Ligamento periodontal.
 - 7.5 Hueso alveolar.
8. Radiografías extraorales.
 - 8.1 lateral de cráneo.
 - 8.2 Ortopantomografía.
 - 8.3 Posteroanterior.

Mesografía básica

- Chimenos, K.E. (2005). Radiología en medicina bucal. España: Masson.
- Haring, C. (2005). Radiologías dentales y técnicas. México: Mc Grawhill Interamericana.
- O'brien, R.C. (2006). Radiología dental. México: Mc Graw Hill Interamericana.
- Psdler, F.A. (1991). Radiología odontológica. Serie Manuales. España: Editorial Masson.
- Urzua, R. (2005). Técnicas Radiográficas Dentales y Maxilofaciales. España: AMOLCA.
- Whaites, E. (2008). Fundamentos de radiología dental. España: Elsevier Masson.
- White, C.S, Pharoah .JM. (2004). Oral Radiology Principles and Interpretation. España: Mosby.
- White, P. (2002). Radiología Oral - Principios e Interpretación España: ELSEVIER SCIENCE.

Mesografía complementaria

- Moreno Delgado, M.. (2012). Asistente higienista dental. México: Trillas.
- Fundamentos de radiología dental. Vilmal K. Sikri; [traducción] Rommie Merino. Fundamentals of dental radiology. Español 4th ed. Colombia, México; Amolca.
- Giezendanner, P. (2010). Técnica dental moderna, rápida y eficiente. Barcelona: Ediciones Especializadas Europeas.
- Reis, A. Y Dourado Loguercio, A. (2012). Materiales dentales directos de los fundamentos a la aplicación clínica. Brasil: Santos



COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES



Dr. BENJAMÍN BARAJAS SÁNCHEZ
Director General

Dra. María Leticia de Anda Munguía
Secretaria General

Lic. María Elena Juárez Sánchez
Secretaria Académica

M. en A. Isaí Korina Ramos Bernal
Jefe del Departamento de Opciones Técnicas

MAC. González Sánchez Diego
Secretario Auxiliar Académico de Opciones Técnicas