



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	XOCHIMILCO	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 9
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ESTOMATOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	36
3350040	SALUD BUCAL		TIPO	OBL.
H.TEOR. 14.0	SERIACION		TRIM.	IV
H.PRAC. 8.0	3300003			

OBJETIVO(S):

Objeto de Transformación:

El proceso de salud-enfermedad bucal a nivel individual y comunitario y los factores socioeconómicos y culturales que intervienen.

Problema Eje:

La epidemiología de las enfermedades bucales como herramienta para definir acciones para su prevención y la promoción a la salud bucal.

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Aplicar los fundamentos teóricos y metodológicos de la epidemiología, para explicar los factores determinantes, condicionantes y predisponentes del proceso salud-enfermedad, y adquirir la capacidad de proponer medidas preventivas y de promoción de la salud bucal a nivel comunitario e individual, en el marco de la deontología profesional.

Ojetivos Específicos:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Comprender la importancia de la deontología en la práctica estomatológica para aplicar los principios científicos y normativos, así como de seguridad del paciente.
- Conceptualizar la salud bucal y su relación con factores sociales, económicos y culturales.
- Conocer e identificar el instrumental, material y equipo odontológico



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 382

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

CLAVE 3350040

SALUD BUCAL

básico para actividades de atención en las clínicas y comunidad.

- Conocer y describir las estructuras que conforman el aparato estomatognático.
- Analizar los factores que influyen en el proceso salud-enfermedad en la prevención y control de las enfermedades estomatológicas de mayor prevalencia.
- Analizar los factores de riesgo que inician el desarrollo de las enfermedades: caries y periodontopatías, así como aplicar los criterios actuales de diagnóstico y de tratamiento preventivo.
- Conocer la distribución poblacional de las enfermedades bucales y los factores que influyen en su frecuencia a través del método epidemiológico.
- Participar en investigación a nivel individual y comunitario en el primer nivel de prevención.

CONTENIDO SINTETICO:

UNIDAD I. Introducción a la deontología como marco en la interacción alumno-paciente y riesgos profesionales que conlleva la práctica estomatológica.

- 1.1. Deontología: definición e importancia.
- 1.2. Fundamentos éticos, jurídicos y normativos de la práctica profesional estomatológica.
- 1.3. Evaluación y seguridad del paciente.
- 1.4. Bases teóricas de bioseguridad en el control de infecciones.
 - 1.4.1. Procedimientos para el control de infecciones.
 - 1.4.1.1. Evaluación del paciente.
 - 1.4.1.2. Protección personal.
 - 1.4.1.3. Esterilización y desinfección.
 - 1.4.1.4. Eliminación de desechos en forma segura y adecuada.
 - 1.4.1.5. Asepsia en la clínica.

UNIDAD II. Concepto de salud y salud bucal.

- 2.1. Revisión crítica del concepto de salud y su evolución.
- 2.2. Concepto dinámico de salud y enfermedad.
- 2.3. Factores biopsicosociales que influyen en la salud.

UNIDAD III. Utilización del instrumental, materiales y equipo básico en la práctica odontológica.

- 3.1 Identificar las características del equipo odontológico.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 382

U. Manó
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3350040

SALUD BUCAL

3.2 Identificación, clasificación y organización del instrumental odontológico básico.

3.3 Manipulación de materiales dentales básicos: forros cavitarios, cementos y materiales de restauración.

UNIDAD IV. Anatomía y fisiología de las estructuras que conforman el aparato estomatognático.

4.1. Características clínicas e histológicas de los tejidos duros y de soporte dentario, así como tejidos circundantes, mucosa bucal y glándulas salivales en condiciones normales.

4.2. Estructuras óseas del aparato estomatognático: neurocráneo y viscerocráneo.

4.3. Morfología y función de la articulación temporomandibular.

4.4. Características, inserción y funciones de los músculos del aparato estomatognático: masticadores infrahiodeos, suprahiodeos y de la expresión facial.

4.5. Anatomía de la 1a y 2a denticiones y cronología de la erupción dental.

4.6. Sistema de nomenclatura dental: diagramas Zsigmondy o Palmer, numérico o universal y de la Federación Dental Internacional y odontogramas.

UNIDAD V. Prevención primaria, promoción y control de las enfermedades estomatológicas más prevalentes.

5.1. Identificación de factores de riesgo biológico, ambiental, socioeconómico y demográfico de patologías bucales.

5.1.1. Historia natural de la enfermedad.

5.1.2. Niveles de prevención general según el modelo de Leavell y Clark.

5.2. Promoción de la salud bucal.

5.3. Estrategias en prevención individual, poblacional y en grupos de alto riesgo.

UNIDAD VI. Bases conceptuales de las enfermedades de caries dental y enfermedad gingival.

6.1. Definición de caries dental y los factores que influyen en su aparición. Terminología, identificación, apariencia clínica y diagnóstico diferencial con otras lesiones que afectan al esmalte y cemento (erosión, abrasión, atrición y abfracción).

6.2. Histopatología de caries dental: cambios, progreso, arresto de la lesión cariosa en corona y raíz.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM 382

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3350040

SALUD BUCAL

- 6.3. La caries dental en su contexto biológico: microflora bucal, microbiología de la caries y las biopelículas dentales: desarrollo, estructura, composición y propiedades.
- 6.4. El papel del medio bucal.
- 6.4.1. Características, producción y función de la saliva con respecto al riesgo de desarrollar lesiones cariosas.
- 6.4.2. Interacciones químicas entre el diente y los fluidos bucales.
- 6.4.3. Desmineralización y remineralización de los tejidos duros dentales, reacciones del fluoruro en el ambiente bucal.
- 6.5. Identificación de factores de riesgo de caries a nivel individual y comunitario y propuestas de control: terapia quirúrgica y no quirúrgica.
- 6.6. Control de la enfermedad de caries dental a nivel personal.
- 6.6.1. El papel de la higiene bucal en el control de caries con antimicrobianos y diferentes componentes fluorados.
- 6.6.2. El papel de la dieta en el control de la caries dental.
- 6.7. Aspectos químicos, fisiológicos y toxicológicos del fluoruro: absorción, distribución y excreción en el cuerpo.
- 6.8. Definición y etiología de la enfermedad gingival.
- 6.8.1. Identificación de factores de riesgo de la enfermedad gingival a nivel individual y comunitario: factores sociales, sistémicos, genéticos, anatómicos del diente, microbiológicos y propuestas de prevención y control.
- 6.8.2. Conceptos generales y diferenciación de las enfermedades periodontales.
- 6.8.3. Definición y formación del cálculo dental.

UNIDAD VII. Fundamentos del método epidemiológico para el estudio de caries dental y enfermedad gingival y la condición bucal de fluorosis.

- 7.1. Definición y diferenciación del método epidemiológico, clínico y estadístico.
- 7.2. Epidemiología de las enfermedades bucales prevalentes: caries dental y enfermedad gingival.
- 7.2.1. Distribución global, nacional, local: demográfico, cultural y socioeconómico.
- 7.2.2. Tipos de estudios epidemiológicos.
- 7.2.3. Aplicación de la epidemiología.
- 7.2.4. Variables epidemiológicas.
- 7.2.5. Fluorosis dental: patogénesis y sus manifestaciones individual y comunitaria.
- 7.3. Determinantes e indicadores de frecuencia de enfermedades bucales.
- 7.4. Indicadores de salud bucal.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 382

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

- 7.4.1. Índices epidemiológicos bucales.
- 7.4.2. Índice de higiene personal O'Leary.
- 7.4.3. Índice de higiene oral simplificado (IHOS).
- 7.4.4. Índice de caries para dentición permanente y temporal: cariado, perdido, obturado por diente (CPOD) (cpod); cariado, perdido, obturado por superficie (CPOS) (cpos).
- 7.4.5. Índice de fluorosis de Dean (IF).
- 7.4.6. Índice gingival (IG) Løe y Silness.
- 7.4.7. Índice Periodontal Comunitario (IPC).

UNIDAD VIII. Epidemiología de caries y enfermedad periodontal en la comunidad y en las clínicas estomatológicas.

- 8.1. Delimitación de la investigación modular sobre acciones de primer nivel de atención.
- 8.2. Marco teórico, definición y características.
- 8.3. Planteamiento del problema, definición y características.
- 8.4. Objetivos definición, características, tipos.
- 8.5. Definición y tipos de Hipótesis o preguntas de investigación.
- 8.6. Tipos de estudios de investigación.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Docencia

Implica la coordinación del profesor promoviendo la participación activa del alumno en forma individual y grupal mediante el diseño, supervisión y evaluación de actividades tales como:

- a) Revisión de la literatura científica vigente y actualizada en los idiomas español e inglés.
- b) Desarrollo de temas para exposiciones individuales y grupales, así como elaboración de fichas de trabajo, cuadros, mapas conceptuales, presentación y discusión de casos clínicos.
- c) Prácticas preclínicas: actividades en el laboratorio con la finalidad de que el alumno desarrolle las habilidades y destrezas psicomotrices que correspondan a las actividades que se realizarán en la atención clínica de pacientes.
- d) Aplicación del método clínico y epidemiológico para realizar diagnóstico de problemas bucodentales a nivel individual y comunitario en las clínicas estomatológicas.
- e) Supervisión y asesoría de los tratamientos, técnicas y procedimientos



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 382

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ESTOMATOLOGIA		6/ 9
CLAVE 3350040	SALUD BUCAL	

clínicos empleados para la atención integral de los pacientes en los programas de servicio que se llevan a cabo en los LDC.

f) Elaboración y desarrollo de la investigación formativa modular, siguiendo el método epidemiológico. Discusión del protocolo de investigación, obtención de resultados, análisis y presentación final.

MODALIDADES DE EVALUACION:

El número de oportunidades para acreditar una misma UEA, no excederá de 5.

Evaluación Global:

La evaluación del aprendizaje de los alumnos en la UEA es continua, lo que significa que en el transcurso del trimestre, presentarán una serie de trabajos y evidencias de su actividad académica, cuyas calificaciones al término de la UEA, se integren y conformen la acreditación de la misma:

Actividades teórico-prácticas: 70%.

Se realizarán evaluaciones periódicas de la participación individual y grupal, a través de exposiciones de los contenidos teóricos, trabajos escritos, prácticas preclínicas y de laboratorio.

Investigación modular: 30%.

Elaboración y discusión del protocolo de investigación, desarrollo, análisis y presentación de los resultados al final del trimestre.

Para acreditar la UEA es necesario obtener, al menos, el 60% en cada uno de los rubros de la UEA.

Las evaluaciones se expresan mediante las calificaciones MB, B, S y NA.

Evaluación de Recuperación:

Debe incluir una evaluación teórico-práctica global y la presentación de un protocolo de investigación o trabajo monográfico sobre los contenidos del programa académico, o caso clínico simulado.

La calificación final será el resultado de la integración de la evaluación de docencia e investigación. Para acreditar la UEA, el alumno deberá aprobar ambos rubros.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 382

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ESTOMATOLOGIA		7/ 9
CLAVE 3350040	SALUD BUCAL	

La calificación mínima aprobatoria será de 60%.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Bagán SJ, Ceballos SA, Bermejo FA, Aguirre UJ, Peñarrocha DM. Medicina oral. Barcelona: Masson; 1995.
2. Barbería LE, Quesada BJ, Catalá PM, García BC, Mendoza MA. Odontopediatría. 2a ed. Barcelona: Masson; 2001.
3. Barceló SFH, Palma CJM. Materiales dentales. Conocimientos básicos aplicados. 2a ed. México: Trillas; 2005.
4. Barrancos MJ. Operatoria dental. 4a ed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2006.
5. Boj JR, Catalá M, García-Ballesta C, Mendoza A, Planells P. Odontopediatría. Evolución del niño al adulto joven. Madrid: Ripano Editorial Médica; 2011.
6. Bordoni N, Escobar RA, Castillo MR. Odontología pediátrica. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2010.
7. Carta de Ottawa para la promoción de la salud. Salud Pública Educ Salud. 2001; 1(1): 19-22.
8. Cova NJ. Biomateriales dentales. 2a ed. Caracas: Amolca; 2010.
9. Cuenca SE, Baca GP. Odontología preventiva y comunitaria. 3a ed. Barcelona: Masson; 2005.
10. Echeverría GJ, Echeverría M. Manual de periodoncia. Barcelona: Ergon; 2007.
11. Encuestas de salud bucal. Métodos básicos. 4a ed. Suiza: Organización Mundial de la Salud; 1997.
12. Estrela C, Estrela CR. Control de infecciones en odontología. Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica; 2005.
13. Espinosa MMT. Farmacología y terapéutica para odontólogos. Fundamentos y guía práctica. México: Panamericana; 2012.
14. Espinosa FR, Valencia HR, Ceja AI. Fluorosis dental, etiología, diagnóstico y tratamiento. Madrid: Ripano; 2010.
15. Finn SB. Odontología pediátrica. 4a ed. México: Nueva Editorial Interamericana; 1988.
16. Fejerskov O, Kidd Ed. Dental caries. The disease and its clinical management. 2a ed. UK: Blackwell Munksgaard; 2008.
17. Fernández SJ, Costa FF, Villar BB, Orta PB, Barros FJ, García CJ, García HF, Pernia RI, Torres ML, Mayoral SP, Tapia VE. Manual de prácticas de odontopediatría, ortodoncia y odontología preventiva. Madrid: Ripano; 2006.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 382

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3350040

SALUD BUCAL

18. Garza GAM, Lazo MV, Control de infecciones odontología y seguridad en odontología. México: El Manual Moderno; 2001.
19. Gladwin M, Bagby M. Aspectos clínicos de los materiales en odontología. México: El Manual Moderno; 2007.
20. Gómez FME, Campos MA. Histología y embriología bucodental. 5a ed. Madrid: Médica Panamericana; 2010.
21. Guzmán BH. Biomateriales odontológicos de uso clínico. 4a ed. Bogotá: ECOE; 2006.
22. Harris NO, García GF. Odontología preventiva primaria. 2a ed. México: El Manual Moderno; 2005.
23. Henostroza G. Caries Dental. Madrid: Ripano; 2010.
24. Higashida HB. Odontología preventiva. 2a ed. México: McGraw-Hill Interamericana; 2009.
25. Isselhard DE, Brand RW. Brand. Anatomía de las estructuras orofaciales. Madrid: Elseviere; 1999.
26. Manual de odontología a cuatro manos. Washington: Organización Panamericana de la Salud; 1974.
27. Marsh PD, Martin MV. Microbiología Oral. Caracas: Amolca; 2011.
28. Moya M, Pinzón M, Forero D. Manual de odontología básica integrada. Tomo I y II. Colombia: Zamora; 2009.
29. Nelson S.J., Ash M.M. Wheeler. Anatomía, fisiología y oclusión dental. 9a ed. España: Elsevier; 2010.
30. Norma Oficial Mexicana. NOM-013-SSA2 2006. Para la Prevención y Control de Enfermedades Bucales. 2008
31. Norma Oficial Mexicana. NOM-087-ECOL-1995, que establece los requisitos para la separación, envasado, almacenamiento, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos biológico-infecciosos que se generan en establecimientos que presten atención médica; 07-11-95.
32. Palmer CA. Diet and nutrition in oral health. 2a ed. New Jersey: Pearson Education; 2007.
33. Ramón TJ. Métodos de investigación en odontología. Barcelona: Masson; 2000.
34. Regezi J, Sciubba J. Patología bucal. 3a ed. México: McGrawHill-Interamericana; 2000.
35. Riojas GMT. Anatomía dental. 2a ed. México: El Manual Moderno; 2009.
36. Rouviere H, Delmas A. Anatomía humana descriptiva, topográfica y funcional. Tomo 1. 11a ed. Barcelona: Masson; 2005.
37. Sánchez PL, Tomasis GJ, Sáenz ML. Guía metodológica para la elaboración de un protocolo de investigación en el área de la salud. México: Prado; 2002.
38. Secretaría de Salud. Manual para el uso de fluoruros dentales en la República Mexicana. Diario Oficial de la Federación 2003.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 382

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3350040

SALUD BUCAL

www.salud.gob.mx

39. Secretaría de Salud. Manual para la prevención y control de infecciones y riesgos profesionales en la práctica estomatológica en la república mexicana. México 2006. web.ssaver.gob.mx/saludpublica/files/2011/10/Manual-Prev-y-Control-de-Infecciones-profesionales.pdf
40. Sobotta J. Atlas de anatomía humana. Tomo 1. 21a ed. Madrid: Médica Panamericana; 2001. 40. Stanley JN, Major MA.
41. Velayos S. Anatomía de la cabeza para odontólogos. 4a ed. Madrid: Médica Panamericana; 2007.
42. Williams JR. Dental Ethics Manual. FDI World Dental Federation; 2007.

PARA EL MANEJO DE LA INFORMACION RECIENTE SE CONSULTARAN BASES DE DATOS, PUBLICACIONES PERIODICAS.

1. British Dental Journal.
2. Caries Research.
3. Community Dentistry and Oral Epidemiology.
4. International Dental Research.
5. International Association for Dental Research/American.
6. Journal of Dental Research.
7. Norma Oficial Mexicana NOM-013-SSA2- 2006.
8. Revista de Ciencias Clínicas.
9. Secretaría de Salud. Programa de Salud Bucal.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 382

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO