



UNIDAD	XOCHIMILCO	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 10
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ESTOMATOLOGIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	36
3350046	MORBILIDAD DEL APARATO ESTOMATOGNATICO DEL PREESCOLAR Y ESCOLAR		TIPO	OBL.
H. TEOR. 14.0	SERIACION		TRIM.	VII
H. PRAC. 8.0	3350044 Y 3350045			

OBJETIVO(S):

Objeto de Transformación:

Los factores que influyen en el desarrollo del aparato estomatognático en la población preescolar y escolar y los procesos fisiológicos y patológicos que afectan la dentición primaria.

Problema Eje:

Desarrollo del aparato estomatognático y mantenimiento de la salud bucal en la etapa de la dentición primaria y mixta.

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Analizar el crecimiento y desarrollo de la cavidad bucal desde el nacimiento hasta el término de la dentición mixta para identificar variaciones de la normalidad, alteraciones, así como determinar la semiología y terapéutica clínica con bases científicas y éticas para la atención de la patología pulpar, periapical y gingival.

Objetivos Específicos:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Emplear los avances científico-tecnológicos y criterios éticos en la atención integral de problemas bucales del niño para mantener la integridad y funciones del aparato estomatognático teniendo como base el respeto a los



CLAVE 3350046

MORBILIDAD DEL APARATO ESTOMATOGNATICO DEL PREESCOLAR Y ESCOLAR

derechos: salud, información y calidad de los servicios.

- Analizar las características de la conducta del paciente infantil durante la consulta dental para determinar la técnica de manejo adecuada.
- Analizar y comprender las características histológicas y fisiológicas de la pulpa dental normal en órganos dentarios primarios.
- Analizar la etiopatogenia, las características clínicas de los procesos inflamatorios agudos y crónicos más frecuentes que afectan la región bucal y zonas adyacentes en el niño y su manejo clínico.
- Integrar los fundamentos teóricos para el diagnóstico y plan de tratamiento de la patología pulpar y periapical.
- Explicar los conocimientos teóricos de radiología dental y de las técnicas radiográficas intrabucales para la toma, revelado e interpretación de radiografías como auxiliar del diagnóstico.
- Explicar los conocimientos teóricos para determinar los procedimientos terapéuticos pulpares y periapicales empleados en estomatología pediátrica.
- Manejar los fundamentos teóricos para el tratamiento de lesiones cariosas y rehabilitación de órganos dentarios con tratamiento pulpar y/o fracturas dentarias.
- Describir los principios quirúrgicos básicos y la técnica de exodoncia.
- Analizar y comprender las características farmacológicas de los antimicrobianos para su administración en el manejo estomatológico del paciente infantil.
- Identificar los procesos fisiológicos de la erupción de la dentición primaria y mixta.
- Explicar las características del periodonto sano, del diagnóstico precoz de la enfermedad periodontal y los fundamentos para el tratamiento en el primer nivel de atención.
- Reconocer las características del niño sano y en riesgo de mala nutrición.
- Participar en equipo para llevar cabo investigación para conocer la prevalencia y necesidades de tratamiento bucodental de la población preescolar y escolar en las clínicas y en la comunidad.

CONTENIDO SINTETICO:

UNIDAD I. Principios éticos y científico-tecnológicos en la atención estomatológica del preescolar y escolar.

- 1.1. Parámetros de calidad para la atención estomatológica en el niño (oportunidad, continuidad y trato digno al paciente).
- 1.2. Normas internacionales y nacionales para la atención estomatológica de este grupo de edad.
- 1.3. Ley para la Protección de los Derechos de las Niñas, Niños y



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	3/10
CLAVE	3350046	MORBILIDAD DEL APARATO ESTOMATOGNATICO DEL PREESCOLAR Y ESCOLAR

Adolescentes.

UNIDAD II. Análisis de la conducta del paciente infantil en la consulta dental para determinar la técnica de manejo adecuada.

- 2.1. Caracterización del desarrollo de acuerdo a las edades pediátricas.
- 2.2. Comportamiento psicológico del niño de acuerdo a edad, personalidad, sexo, características paternas y familiares.
- 2.3. Escalas de comportamiento infantil durante la consulta dental.
- 2.4. Técnicas de manejo pediátrico en la consulta dental.
- 2.5. Comunicación y manejo de la interacción con los padres.

UNIDAD III. Desarrollo, estructura y función de la pulpa y de los tejidos perirradiculares.

- 3.1. Estructura y función de la pulpa:
 - 3.1.1. Anatomía pulpar.
 - 3.1.2. Histología pulpar.
 - 3.1.3. Fisiología pulpar.

UNIDAD IV. Procesos inflamatorios agudos y crónicos más frecuentes que afectan la región bucal.

- 4.1. Inflamación: conceptos generales y definiciones; características vasculares, celulares y tisulares; mediadores químicos de la inflamación.
- 4.2. Diferencias entre inflamación aguda y crónica.
- 4.3. Aspectos básicos de la respuesta inmune.
- 4.4. Inflamación pulpar y periapical, abscesos de origen dentario y/o periodontal, celulitis facial.

UNIDAD V. Método clínico en el diagnóstico de la enfermedad pulpar y periapical.

- 5.1. Pulpitis: reversible e irreversible.
- 5.2. Necrosis pulpar.
- 5.3. Patología periapical: periodontitis apical aguda y crónica.
- 5.4. Etiología, clasificación, diagnóstico y terapéutica.

UNIDAD VI. Radiología dental en estomatología pediátrica.

- 6.1. Conceptos generales de radiología dental y usos.
- 6.2. Aparato de rayos X: componentes, formación de los rayos X.



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	4/10
CLAVE	3350046	MORBILIDAD DEL APARATO ESTOMATOGNATICO DEL PREESCOLAR Y ESCOLAR


- 6.3. Principios de Seguridad Radiológica aplicables al paciente y operador Norma Oficial Mexicana NOM-012-STPS-2012, Condiciones de Seguridad y Salud en los Centros de Trabajo donde se Manejen Fuentes de Radiación Ionizante.
- 6.4. Características de la imagen dental.
- 6.5. Técnica de bisectriz y paralelismo.
- 6.6. Técnicas radiográficas intraorales: radiografías dentoalveolar, oclusal e interproximal.
- 6.7. Técnicas de procesamiento de la película radiográfica intraoral.
- 6.8. Fundamentos teóricos para la interpretación de las radiografías intraorales.
 - 6.8.1. Características radiográficas de las estructuras anatómicas normales de la cavidad bucal, de los órganos dentales y de los tejidos de soporte.
 - 6.8.2. Interpretación radiográfica de los estadios de desarrollo de los órganos dentales.
 - 6.8.3. Interpretación de las imágenes radiográficas de lesiones cariosas, lesiones pulpares y periapicales, enfermedad periodontal y de anomalías dentales congénitas y adquiridas.

UNIDAD VII. Tratamiento pulpar y periapical en órganos dentales primarios y permanentes con ápice abierto.

- 7.1. Recubrimiento pulpar indirecto.
- 7.2. Recubrimiento pulpar directo en órganos dentales permanentes.
- 7.3. Pulpotomía.
- 7.4. Pulpectomía.
- 7.5. Técnicas de inducción del cierre del foramen en órganos dentales permanentes.
- 7.6. Fracturas en la dentición primaria y mixta: diagnóstico, clasificación y terapia pulpar.
- 7.7. Uso del instrumental específico, materiales y técnicas en los tratamientos pulpares.

UNIDAD VIII. Tratamiento restaurativo en órganos dentales con lesiones cariosas, tratamientos pulpares y fracturas dentarias.

- 8.1. Conceptos, indicaciones, contraindicaciones, instrumental y técnica para la aplicación de resinas con funda de celuloide.
- 8.2. Conceptos, indicaciones, contraindicaciones, instrumental y técnica para la restauración con coronas totales, tipos de coronas de acero inoxidable y coronas de acero inoxidable estéticas para órganos dentales anteriores.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 382

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

8.3. Materiales dentales: cementsos cavitarios, conceptos generales, composición, características y técnicas de manejo.

UNIDAD IX. Principios quirúrgicos de la exodoncia de órganos dentales de la primarios.

9.1. Asepsia y antisepsia.

9.2. Características morfológicas y diferencias entre órganos dentarios primarios y permanentes.

9.3. Principios de la exodoncia.

9.4. Indicaciones, contraindicaciones, instrumental y técnica.

UNIDAD X. Características farmacológicas de los antimicrobianos.

10.1. Antimicrobianos: concepto, características del antibiótico ideal, efectos indeseables, toxicidad, resistencia, hipersensibilidad y clasificación por: a) estructura química, b) mecanismo de acción, c) espectro de actividad, d) tipo de acción, bacteriostático y bactericida.

10.2. Betalactámicos: penicilinas y cefalosporinas, concepto, mecanismo de acción, farmacocinética, farmacodinamia, efectos indeseables, toxicidad y dosis pediátrica.

10.3. Macrólidos: concepto, mecanismo de acción, farmacocinética, farmacodinamia, efectos indeseables, toxicidad y dosis pediátrica.

10.4. Lincosamidas: concepto, mecanismo de acción, farmacocinética, farmacodinamia, efectos indeseables, toxicidad y dosis pediátrica.

10.5. Prescripción de medicamentos: normas legales para la prescripción.

10.6. Elaboración de la receta médica.

UNIDAD XI. Procesos fisiológicos de la erupción en la dentición primaria y mixta.

11.1. Proceso de erupción: estructuras, mecanismo, cronología, secuencia y tabla de calcificación de los órganos dentarios.

11.2. Factores que modifican el proceso de erupción.

11.3. Morfología de la dentición primaria y mixta.

11.4. Identificación de anomalías dentales congénitas y adquiridas.

UNIDAD XII. Características de los tejidos de soporte dentario en el niño.

12.1. Anatomía del periodonto sano.

12.2. Enfermedad periodontal en la infancia: gingivitis, conceptos básicos,



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 382

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

diagnóstico, etiología y bases para el tratamiento en el primer nivel de atención.

UNIDAD XIII. Crecimiento y desarrollo en el niño.

13.1. Características normales del niño sano.

13.2. Evaluación de talla y peso.

13.3. NOM-031-SSA2-1999, para la atención a la salud del niño. Diario Oficial de la Federación. 2001.

UNIDAD XIV. Epidemiología bucodental.

14.1. Estudio epidemiológico sobre la prevalencia de caries dental, patología pulpar, periapical, enfermedad gingival, necesidades de tratamiento y tipos de tratamiento utilizados.

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 problemas bucodentales a nivel individual y comunitario en las clínicas estomatológicas.
- e) Supervisión y asesoría de los tratamientos, técnicas y procedimientos clínicos empleados en la atención integral de los pacientes en los programas de servicio que se llevan a cabo en LDC.
- f) Elaboración y desarrollo de la investigación formativa modular, mediante la discusión del protocolo de investigación, obtención de resultados, análisis y presentación final.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 382

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ESTOMATOLOGIA

7/10

CLAVE 3350046

MORBILIDAD DEL APARATO ESTOMATOGNATICO DEL PREESCOLAR Y ESCOLAR

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 éstos 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.

La calificación final será el resultado de la integración de los rubros anteriores. Para acreditar la UEA, el alumno deberá aprobar ambos rubros.

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 teórica global escrita 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 y de investigación. Para acreditar la UEA el alumno deberá aprobar ambos



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 382

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN ESTOMATOLOGIA	8/10
CLAVE	3350046	MORBILIDAD DEL APARATO ESTOMATOGNATICO DEL PREESCOLAR Y ESCOLAR

rubros.

La calificación mínima aprobatoria será de 60%.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. American Dental Association. Infection control recommendations for the dental office and the dental laboratory. ADA Council on Scientific Affairs and ADA Council on Dental Practice. Journal of the American Dental Association 1996; 127(5): 672-680. <http://jada.ada.org/cgi/reprint/127/5/672>.
2. Asociación Dental Mexicana. Código de Ética de la ADM. <http://odontoestomato.blogspot.mx/2013/11/codigo-de-eticade-la-asociacion-dental.html>
3. Ausbruch MCJ. Manual práctico de tecnología radiológica dental y maxilofacial. Colombia: Reymo; 2009.
4. Barbería LE, Boj QJR, Catalá PM, García BC, Mendoza MA. Odontopediatría. 2a ed. México: Masson; 2002.
5. Becerra SLA. Tratado de odontopediatría. Bogotá: Amolca; 2008.
6. Boj JR, Catalá M, García BC, Mendoza A, Planells P. Odontopediatría. La evolución del niño al adulto joven. Madrid: Ripano; 2011.
7. Brunton L, Lazo J, Parker K, Goodman and Gildman. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 11a ed. México: McGraw-Hill Interamericana; 2006.
8. Cameron AC. Manual de odontología pediátrica. Madrid: Elsevier; 2010.
9. Castillo MR, Perona MPG, Kanashiro IC, Perea PM, Silva ERF. Estomatología pediátrica. Madrid: Ripano; 2011.
10. Cohen S, Burns R. Vías de la pulpa. 8a ed. Madrid: Harcourt-Mosby; 2002.
11. Compean DMS, Lara FNL, Staines OMG. Conocimientos sobre el control de infecciones cruzadas y su aplicación en la formación clínica de los estudiantes de estomatología. La experiencia de la Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco. En: Lara FNL, Eibenschutz HC, Tamez GS, Ehrenfeld LN. La Salud y su atención: problemas actuales, miradas diversas. México. UAM; 2013. 251-270 11. Cotran RS, Kumor V, Collins T. Patología estructural y funcional de Robbins. 6a ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2000.
12. Declaración de principios de la FDI. Control de la Infección en Odontología. <http://www.fdiworldental.org/media/24826/Infection-control-in-dental-practice-2009-Sp.pdf>.
13. Derechos de las niñas y los niños, disponible en: <http://www.unicef>.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 382

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ESTOMATOLOGIA		9/10
CLAVE 3350046	MORBILIDAD DEL APARATO ESTOMATOGNATICO DEL PREESCOLAR Y ESCOLAR	

org/mexico/spanish/mx/rsourcestextoLey DF.pdf.

14. Espinosa MMT. Farmacología y terapéutica en odontología. Fundamentos y guía práctica. México: Médica Panamericana; 2012.
15. Gómez HB. Examen clínico integral en estomatopediatría: metodología. Bogotá: Amolca; 2003.
16. Goran K, Poulsen S. odontopediatría abordaje clínico. 2a ed. Caracas: Amolca; 2011.
17. Guedes PAC. Rehabilitación bucal en odontopediatría atención integral. Colombia: Amolca; 2003.
18. Hernández SR, Fernández CC, Baptista LP. Metodología de la investigación 5a ed. Perú: McGraw-Hill; 2010.
19. Lindhe J, Lang NP. Periodontología clínica e implantología odontológica. Tomo I y II. 5a ed. Madrid: Panamericana; 2009.
20. Modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-013-SSA2-1994; Para prevención y control de enfermedades bucales, 1995.
21. Principios de Seguridad Radiológica aplicables al paciente y operador Norma Oficial Mexicana NOM-012-STPS-2012, Condiciones de Seguridad y Salud en los Centros de Trabajo donde se Manejen Fuentes de Radiación Ionizante.
22. Norma Oficial Mexicana NOM-031-SSA2-1999 para la atención de la salud del niño. <http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/031ssa29.html>
23. Pérez TR, López CE. Principios de patología. 3a ed. Argentina: Panamericana; 2007.
24. Pinkham JR. Odontología pediátrica. 3a ed. México: McGraw-Hill Interamericana; 2001.
25. Rodríguez CR. Vademécum académico de medicamentos. 4a ed. México: McGraw Hill- Interamericana, UNAM; 2005.
26. Sapp P, Eversole L, Wysocki G. Patología oral y maxilofacial contemporánea. 2a ed. Madrid: Elsevier; 2005.
27. Tripathi KD. Farmacología en odontología. Fundamentos. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2008.
28. Van Waes HJM, Stockli PW. Atlas de odontología pediátrica. Barcelona: Masson; 2002.
29. Williams JR. Dental Ethics Manual. FDI World Dental Federation; 2007.

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

1. American Academy of Pediatric Dentistry.
2. American Dental Association, Council on Dental Materials, Instruments and Equipment. ADA.org: A-Z Topics: Restorative Dental Materials.
3. Búsqueda de revistas en las bases de datos de EBSCO. Biblioteca UAM-X.
4. The U.S. National Library of Medicine. PubMed.




UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 382

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ESTOMATOLOGIA		10/10
CLAVE 3350046	MORBILIDAD DEL APARATO ESTOMATOGNATICO DEL PREESCOLAR Y ESCOLAR	

5. Journal Clinic Pediatric Dental.
6. Journal Canadian Dental Association. <http://www.cda.adc.ca/jcda/>
7. Journal of Dental Research.
8. Journal Dentistry for Children.
9. Medicina Oral Patología Oral y Cirugía Bucal.
10. Organización Mundial de la Salud. <http://www.who.int/es/>
11. Pediatric Dental.
12. Revista de la Asociación Dental Mexicana.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 382

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO